



**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM HỌC
KHỐI 6 NĂM HỌC 2023-2024**

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 1

PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập hợp số tự nhiên \mathbb{N} là

A. $\mathbb{N} = \{1; 2; 3; 4\}$.

C. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4\}$.

B. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4 \dots\}$.

D. $\mathbb{N} = \{1; 2; 3; 4 \dots\}$.

Câu 2. Kết quả của phép tính $3 \cdot 15 - 5$ là

A. 30.

B. 20.

C. 10.

D. 40.

Câu 3. Kết quả của phép tính $20 + 10 : 5$ là

A. 6.

B. 5.

C. 22.

D. 21.

Câu 4. Viết gọn tích $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$ dưới dạng lũy thừa ta được

A. 6^5 .

B. 6^6 .

C. 6^7 .

D. 6^4 .

Câu 5. Kết quả của phép tính $8^6 : 8^2$

A. 8^3 .

B. 8^4 .

C. 8^{12} .

D. 8^6 .

Câu 6. Trong các số sau số nào không là bội của 3?

A. 12.

B. 123.

C. 433.

D. 921.

Câu 7. Số 27162 là số

A. Chia hết cho 2.

C. Chia hết cho 9.

B. Chia hết cho 3.

D. Cả A,B,C đều đúng.

Câu 8. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là

A. 3; 5; 7; 9.

B. 2; 3; 5; 7.

C. 2; 3; 4; 7.

D. 2; 4; 5; 7.

Câu 9. Trong các số sau đây số nào là ƯC(20; 12)?

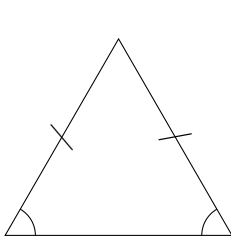
A. 4.

B. 6.

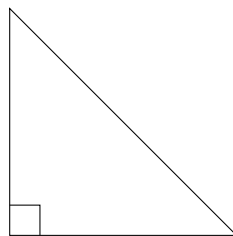
C. 8.

D. 12.

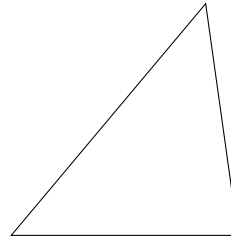
Câu 10. Hình nào dưới đây là hình biểu diễn tam giác đều?



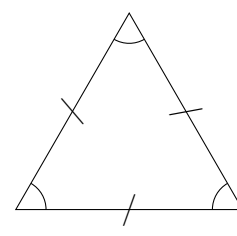
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 11. Cho hình chữ nhật $ABCD$ có $AB = 6$ cm, $AD = 8$ cm, $AC = 10$ cm. Độ dài BD là

A. 10 cm.

B. 8 cm.

C. 7 cm.

D. 6 cm.

Câu 12. Phát biểu nào dưới đây là đúng về hình thoi?

A. Hình thoi có bốn góc bằng nhau.

B. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau.

C. Hình thoi có hai góc kề một cạnh bằng nhau.

D. Hình thoi có hai đường chéo vuông góc.

PHẦN TỰ LUẬN

Câu 13. Viết số 17 và số 26 bằng số La Mã.

Câu 14. Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $32 \cdot 64 + 32 \cdot 46 - 32 \cdot 10$

b) $110 : [7 \cdot 2^3 - (2^3 \cdot 3 + 1) : 5^2]$

Câu 15. Cho các số 3240; 2015; 2020; 2022. Số nào vừa chia hết cho cả 2; 3; 5; 9? Vì sao?

Câu 16. Một số sách khi xếp thành từng bó 5 quyển, 8 quyển, 12 quyển đều vừa bó đủ. Tính số sách biết số sách khoảng từ 700 đến 800 quyển.

Câu 17.

a) Mô tả các yếu tố cơ bản (cạnh, góc và đường chéo) của hình vuông?

b) Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 9 m, chiều rộng 5 m. Tính diện tích nền nhà.

c) Nếu lát nền nhà bằng những viên gạch hình vuông cạnh 5 dm thì cần bao nhiêu viên gạch?

Câu 18.

a) Cho $A = 7 + 7^2 + 7^3 + 7^4 + 7^5 + 7^6 + \dots + 7^{21}$. Chứng tỏ rằng A chia hết cho 57?

b) Tìm số tự nhiên n sao cho $n^2 + 4n^2 + 4$ chia hết cho $n + 2n + 2$?

PHẦN TỰ LUẬN

Câu 13. Hãy biểu diễn số 23 dưới dạng số La Mã.

Câu 14. Thực hiện phép tính

a) $54 - 45 : 3$

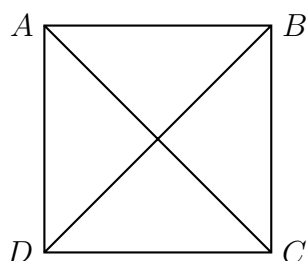
b) $240 : [8 + 3 \cdot (6 + 2 \cdot 3^2)] - 3^0$

c) Cho $A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{100}$. Tìm số tự nhiên n biết rằng $2A + 3 = 3^n$.

Câu 15. Không tính, hãy xét xem tổng $B = 210 + 154 + 35$ có chia hết cho 5 không?

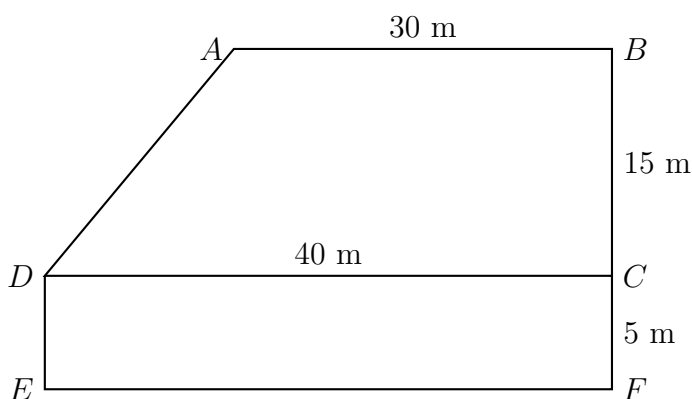
Câu 16. Lớp 6A5 có 36 học sinh. Để thực hiện bài tập nhóm tìm hiểu về lịch sử địa phương, cô Tâm muốn chia lớp thành các nhóm có số người như nhau, mỗi nhóm có từ 5 đến 8 bạn. Hỏi lớp 6A5 có thể chia được bao nhiêu nhóm và mỗi nhóm có bao nhiêu học sinh?

Câu 17. Viết tên tất cả các cạnh, các góc và các đường chéo của hình vuông $ABCD$ dưới đây



Câu 18. Vẽ hình chữ nhật $MNPQ$ có cạnh $MN = 6$ cm, $MQ = 4$ cm.

Câu 19. Một mảnh vườn có kích thước như hình vẽ. Hãy tính diện tích của mảnh vườn đó.



Câu 20. Bình đồ An: Biểu thức $M = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{100}$ có chia hết cho 6 không? An suy nghĩ và khẳng định M chia hết cho 6 nhưng không biết cách trình bày. Em hãy giúp bạn An chứng tỏ M chia hết cho 6 nhé.



**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM HỌC
KHỐI 6 NĂM HỌC 2023-2024**

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 3

PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong các số sau, số nào là số tự nhiên?

- A. 76,8. B. $3\frac{1}{4}$. C. 15. D. $\frac{7}{23}$.

Câu 2. Đối với biểu thức không có dấu ngoặc và chỉ có phép tính “cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa” thì thực hiện phép tính đúng là

- A. Lũy thừa → Nhân và chia → Cộng và trừ. B. Nhân và chia → Lũy thừa → Cộng và trừ.
C. Cộng và trừ → Nhân và chia → Lũy thừa. D. Lũy thừa → Cộng và trừ → Nhân và chia.

Câu 3. Đối với biểu thức có dấu ngoặc thì thực hiện phép tính đúng là

- A. $() \rightarrow [] \rightarrow \{\}$. B. $() \rightarrow \{\} \rightarrow []$. C. $\{\} \rightarrow () \rightarrow []$. D. $[] \rightarrow () \rightarrow \{\}$.

Câu 4. Kết quả phép tính $25 - 7 + 2$ là

- A. 23. B. 19. C. 30. D. 20.

Câu 5. Kết quả của phép tính $5^2 : 5 + 7 \cdot 2 - 2$

- A. 23. B. 19. C. 30. D. 17.

Câu 6. Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 3 là

- A. $5 + 12 + 24$. B. $11 + 12$. C. $24 + 60 + 12$. D. $13 + 9 + 18$.

Câu 7. Trong các số 8; 9; 18; 60. Bội của 20 là

- A. 8. B. 9. C. 60. D. 18.

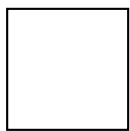
Câu 8. Trong các số 0; 1; 3; 7; 8; 9. Tập hợp các số nguyên tố là

- A. $\{3; 7\}$. B. $\{1; 7\}$. C. $\{9; 8\}$. D. $\{0; 9; 8\}$.

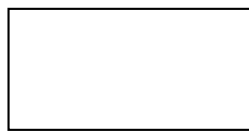
Câu 9. Số dư trong phép chia 125 cho 3 là

- A. 2. B. 1. C. 3. D. 7.

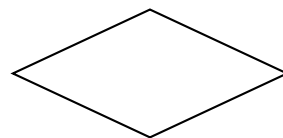
Câu 10. Hình nào dưới đây là hình tam giác đều?



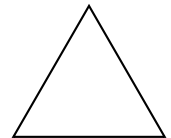
A



B



C



D

- A. Hình A. B. Hình B. C. Hình C. D. Hình D.

Câu 11. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau. B. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.
C. Hình thoi có hai đường chéo vuông góc. D. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc.

Câu 12. Yếu tố nào sau đây không phải của hình bình hành?

- A. Hai cạnh đối bằng nhau. B. Hai cạnh đối song song.
C. Hai góc đối bằng nhau. D. Hai đường chéo bằng nhau.

PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1.

- a) Viết số 3579 thành tổng giá trị các chữ số của nó.
- b) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 11 và bé hơn 17 bằng cách liệt kê các phần tử.

Câu 2. Học sinh khối 6 của trường THCS Hưng Chính khi xếp thành 18 hàng, 21 hàng đều vừa đủ. Biết số học sinh khối 6 trường THCS Hưng Chính khoảng từ 200 đến 300. Tính số học sinh khối 6 trường THCS Hưng Chính.

Câu 3.

- a) Vẽ hình vuông $ABCD$ có cạnh bằng 3 cm.
- b) Hình vuông $ABCD$ có cạnh bằng 3 cm vẽ ở câu a có các đoạn thẳng nào bằng nhau? Các góc nào bằng nhau và bằng bao nhiêu độ?
- c) Một thửa ruộng có dạng hình chữ nhật với chiều dài 27 m và chiều rộng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài. Tính chu vi và diện tích thửa ruộng đó? Nếu trên thửa ruộng đó người ta trồng lúa và cứ mỗi mét vuông thu hoạch được bao nhiêu kg thóc?

Câu 4. Thực hiện phép tính

- a) $480 : [75 + (7^2 - 8 \cdot 3) : 5] + 108^0$.
- b) $A = 2002 \cdot 20012001 - 2001 \cdot 20022002$.
- c) Chứng minh $A = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + 3^6 + 3^7 + 3^8 + 3^9 + 3^{10} + 3^{11}$ chia hết cho 4.



**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM HỌC
KHỐI 6 NĂM HỌC 2023-2024**

Thời gian làm bài: 90 phút

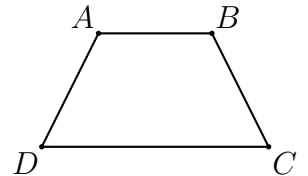
Đề số: 4

PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1.

Cho hình thang cân $ABCD$ như hình vẽ. Hai cạnh bên của hình thang cân $ABCD$ là

- A. AD và AB . B. CD và AB . C. AC và BD . D. BC và AD .



Câu 2. Cho tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 4 \leq x < 9\}$. Khẳng định nào dưới đây đúng?

- A. $B = \{4; 5; 6; 7; 8\}$. B. $B = \{4; 5; 6; 7; 8; 9\}$.
C. $B = \{5; 6; 7; 8\}$. D. $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$.

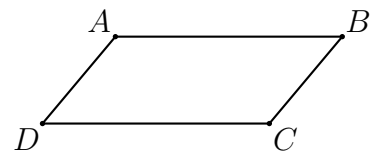
Câu 3. Cho M là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 5. Khẳng định nào dưới đây đúng?

- A. $M = \{0; 1; 2; 3; 4\}$. B. $M = \{1; 2; 3; 4\}$.
C. $M = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$. D. $M = \{1; 2; 3; 4; 5\}$.

Câu 4.

Cho hình bình hành $ABCD$ như hình vẽ. Chọn đáp án đúng.

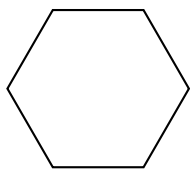
- A. $AB \parallel BC$. B. $AB = DC$. C. $AD = DC$. D. $AB = BC$.



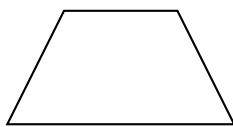
Câu 5. Trong các số 0; 1; 3; 7; 12; 450. Tập hợp các số nguyên tố là

- A. $\{0; 1; 7\}$. B. $\{1; 7\}$. C. $\{0; 12; 450\}$. D. $\{3; 7\}$.

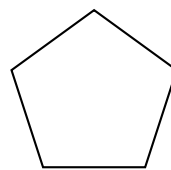
Câu 6. Trong các hình sau, hình lục giác đều là



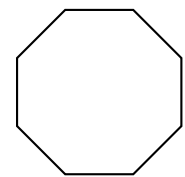
(1)



(2)



(3)



(4)

- A. Hình (4). B. Hình (1). C. Hình (3). D. Hình (2).

Câu 7. Cho tập hợp $C = \{8; 10; 12; 14; 16\}$. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

- A. $10 \notin C$. B. $14 \in C$. C. $16 \notin C$. D. $13 \in C$.

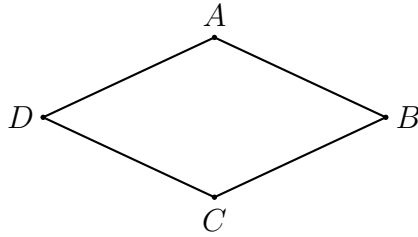
Câu 8. Trong các số 5; 10; 15; 60. Bội của 30 là

- A. 60. B. 5. C. 10. D. 15.

Câu 9. Thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây là đúng đối với biểu thức có dấu ngoặc?

- A. $[\] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$. B. $\{ \} \rightarrow [\] \rightarrow ()$. C. $[\] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$. D. $() \rightarrow [\] \rightarrow \{ \}$.

Câu 10. Cho hình thoi $ABCD$ như hình vẽ. Hãy chọn đáp án sai?



- A. Bốn góc A, B, C, D bằng nhau.
 C. $AB \parallel CD; BC \parallel AD$.

- B. $AB = BC = CD = DA$.
 D. AC và BD vuông góc với nhau.

Câu 11. Đối với biểu thức không có dấu ngoặc và chỉ số phép tính “cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa” thì thứ tự thực hiện phép tính đúng là

- A. Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ.
 C. Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa.

- B. Lũy thừa \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Cộng và trừ.
 D. Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia.

Câu 12. Số nào sau đây chia hết cho cả 2 và 9?

- A. 29. B. 92. C. 531. D. 324.

PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1. Cho biết số tự nhiên x đọc là ba nghìn không trăm ba mươi ba. Hãy viết số tự nhiên x và tập A các chữ số của x .

Câu 2. Hãy viết các số sau bằng số La Mã 7; 14; 23.

Câu 3. Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a) $25 \cdot 53 + 47 \cdot 25 - 150$.

b) $[(37 - 32)^2 - 5^{10} : 5^8] + 2023^0$.

c) $A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2007}$.

Câu 4.

a) Tìm chữ số x, y để số $\overline{38xy5}$ chia hết cho 2; 5; 9.

b) Chứng minh rằng $2n + 5$ và $3n + 7$ là hai số nguyên tố cùng nhau (với $n \in \mathbb{N}$).

Câu 5. Một tủ sách khi xếp thành từng bó 8 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn đều vừa đủ bó. Cho biết số sách trong khoảng từ 400 đến 500 cuốn. Tìm số quyển sách đó.

Câu 6. Hãy mô tả các yếu tố về cạnh và góc của tam giác đều?

Câu 7. Trên mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng 12m, chiều dài 15m. Bà Thu dự định trồng một số cây ăn quả. Hãy tính

a) Diện tích của mảnh vườn.

b) Tính độ dài tấm lưới thép bà Thu cần sử dụng để làm hàng rào bao quanh mảnh vườn trồng cây?



ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
KHỐI 6 NĂM HỌC 2022-2023

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 5

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{3; 5; 7; 11\}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $1 \in A$. B. $3 \notin A$. C. $5 \notin A$. D. $11 \in A$.

Câu 2. Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

- A. $\{ \} \rightarrow [] \rightarrow ()$. B. $[] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$. C. $\{ \} \rightarrow () \rightarrow []$. D. $() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$.

Câu 3. Kết quả của phép tính $4^2 \cdot 4^3 \cdot 4^1$ bằng

- A. 4^4 . B. 4^5 . C. 4^6 . D. 4^7 .

Câu 4. Thực hiện phép tính $33 \cdot 68 + 68 \cdot 67$

- A. 100. B. 6800. C. 6900. D. 6700.

Câu 5. Các khẳng định sau đây là đúng?

- A. Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.
B. Số nguyên tố là các số chẵn.
C. Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn 2 ước.
D. Số nguyên tố là các số lẻ.

Câu 6. Phân số nào trong các phân số cho dưới đây là phân số tối giản?

- A. $\frac{45}{102}$. B. $\frac{78}{52}$. C. $\frac{39}{16}$. D. $\frac{125}{70}$.

Câu 7. Biết α là số dư khi chia một số tự nhiên bất kì cho 5, α không thể nhận giá trị nào dưới đây:

- A. 4. B. 1. C. 2. D. 6.

Câu 8. Số nào sau đây là ước của 24?

- A. 0. B. 6. C. 14. D. 48.

Câu 9. Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có hình dạng là tam giác đều?



Biển báo 1



Biển báo 2



Biển báo 3



Biển báo 4

- A. Biển báo 3. B. Biển báo 4. C. Biển báo 1. D. Biển báo 2.

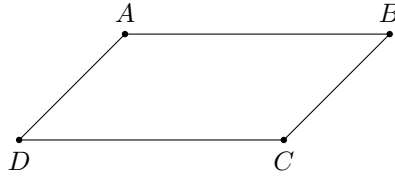
Câu 10. Mỗi góc của hình chữ nhật bằng

- A. 45° . B. 60° . C. 90° . D. 120° .

Câu 11. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.
B. Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau.
C. Trong hình thoi các góc đối không bằng nhau.
D. Trong hình chữ nhật, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 12. Cho hình bình hành $ABCD$, khẳng định đúng là



- A. $AB = CD$. B. $AD = AB$. C. $AB = BC$. D. $AB = AC$.

I. TỰ LUẬN

Câu 1. Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử $A = \{x \in \mathbb{N}^* | x < 5\}$.

Câu 2. 1. Thực hiện phép tính

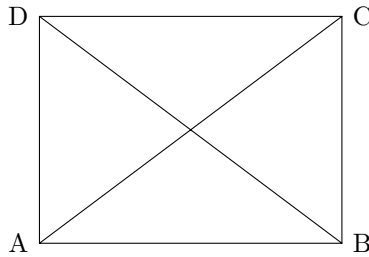
- a) $50 - 45 : 2$;
b) $2021^0 + 3 \cdot [5^2 \cdot 10 - (23 - 13)^2]$.

2. Cho $A = 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2022}$. Tìm số tự nhiên n biết rằng $4A + 25 = 5^n$.

Câu 3. 1. Không tính, hãy xem tổng $B = 45 + 52 + 130$ có chia hết cho 5 không?

2. Trong một buổi học Toán lớp 6A có 40 học sinh cần chia đều thành các nhóm để thảo luận. Tìm số nhóm mà lớp 6A có thể chia sao cho số người mỗi nhóm phải nhỏ hơn 11 và lớn hơn 9.

Câu 4. a) Viết tên tất cả các cạnh và góc, các đường chéo của hình chữ nhật $ABCD$ dưới đây:



b) Nhà bạn An có một mảnh vườn hình chữ nhật. Bạn An đo được chiều dài của mảnh vườn hình chữ nhật là 6 m và chiều rộng là 4 m. Em hãy giúp bạn An tính chu vi và diện tích của mảnh vườn hình chữ nhật đó?

Câu 5. Một cửa hàng có 6 thùng hàng với khối lượng 316 kg, 327 kg, 336 kg, 338 kg, 349 kg, 351 kg. Cửa hàng đã bán được 5 thùng hàng, trong đó khối lượng hàng bán buổi sáng gấp 4 lần khối lượng hàng bán buổi chiều. hỏi thùng hàng còn lại có khối lượng là bao nhiêu kg?



ĐỀ GIỮA HỌC KÌ I
KHỐI 6 NĂM HỌC 2023 - 2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 6

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong các khẳng định sau, khẳng định sai là

- A. $24 : 12$. B. $15 \div 5$. C. $39 : 3$. D. $19 \div 9$.

Câu 2. Kết quả của phép tính $7 + 13 \cdot 5$ bằng

- A. 100. B. 80. C. 72. D. 142.

Câu 3. Trong các số 0; 1; 6; 11; 13; 15. Tập hợp tất cả số nguyên tố là

- A. {0; 11; 13}. B. {1; 11; 13}. C. {0; 1; 11; 13}. D. {11; 13}.

Câu 4. Trong các phân số $\frac{12}{16}$; $\frac{15}{22}$; $\frac{14}{21}$; $\frac{16}{24}$ phân số tối giản là

- A. $\frac{12}{16}$. B. $\frac{14}{21}$. C. $\frac{15}{22}$. D. $\frac{16}{24}$.

Câu 5. Trong các phép chia sau, phép chia có dư là

- A. $141 : 3$. B. $846 : 9$. C. $123 : 11$. D. $144 : 12$.

Câu 6. Biết \mathbb{N} là tập hợp số tự nhiên. Cách viết đúng là

- A. $\mathbb{N} = \{1; 2; 3; 4\}$. B. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$.
C. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4\}$. D. $\mathbb{N} = \{1; 2; 3; 4; \dots\}$.

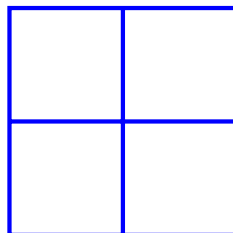
Câu 7. Đối với biểu thức không có dấu ngoặc và chỉ có các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, thì thứ tự thực hiện phép tính đúng là

- A. Lũy thừa \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Cộng và trừ. B. Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ.
C. Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa. D. Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia.

Câu 8. Biểu thức sử dụng đúng thứ tự các dấu ngoặc là

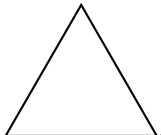
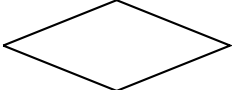

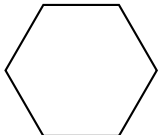
- A. $36 : \{15 - [1 + (38 : 19)]\}$. B. $48 : \{15 - (1 + [38 : 19])\}$.
C. $48 : [15 - \{1 + (38 : 19)\}]$. D. $48 : (15 - \{1 + [38 : 19]\})$.

Câu 9. Số hình vuông trong bức tranh sau là

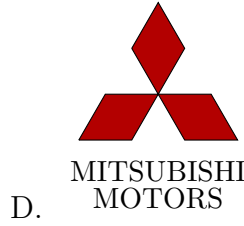
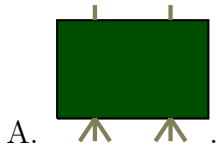


- A. 4. B. 5. C. 1. D. 3.

Câu 10. Trong các hình sau, hình ảnh có lục giác đều là

- A. . B. . C. . D. .

Câu 11. Trong các hình ảnh sau, đồ vật có hình ảnh là hình thoi là



Câu 12. Trong các hình ảnh sau, đồ vật có hình ảnh là hình thang là



II. TỰ LUẬN

Câu 1. Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 2 và nhỏ hơn 10 theo hai cách (Liệt kê các phần tử và chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử).

Câu 2. Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $4^2 + (35 - 15) \cdot 3 - 2023^0$

b) $53 \cdot 39 + 57 \cdot 39 - 39 \cdot 10$

Câu 3. An cầm theo 290 000 đồng đi ra siêu thị. Bạn mua 6 quyển vở, giá mỗi quyển là 30 000 đồng. Mua vở xong An quyết định mua thêm một số bút chì màu loại giá 17 000 đồng mỗi cái. Hỏi An có thể mua nhiều nhất bao nhiêu chiếc bút chì màu để còn đủ tiền mua một chiếc kem ốc quế giá 20 000 đồng?

Câu 4 (1,25 điểm). Tìm chữ số x và y , biết:

a) $\overline{123xy}$ chia hết cho 2; 3 và 5.

b) $\overline{1234xy}$ chia hết cho 8 và 9.

Câu 5 (1,0 điểm). Bạn Tuấn có 60 viên bi màu đỏ và 45 viên bi màu vàng. Tuấn có thể chia nhiều nhất vào bao nhiêu túi sao cho số bi đỏ và bi vàng được chia đều vào các túi. Khi đó mỗi túi có bao nhiêu bi đỏ, có bao nhiêu bi vàng?

Câu 6. Cho hình thoi $ABCD$ có độ dài cạnh $AB = 10$ cm. Vậy độ dài cạnh BC bằng bao nhiêu?

Câu 7 (0,0 điểm). Một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài là 10 m và chiều rộng là 60 dm. Người ta muốn lát kín căn phòng đó bằng gạch hình vuông có độ dài cạnh là 4 dm. Hỏi người ta cần mua bao nhiêu viên gạch? (Các mạch vữa coi như không đáng kể).

TRẮC NGHIỆM

Câu 13. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

A. $2,5 \in \mathbb{N}$.

B. $5 \in \mathbb{N}$.

C. $3 \notin \mathbb{N}$.

D. $0 \in \mathbb{N}^*$.

Câu 14. Tính giá trị biểu thức $3^7 : 3^5$.

- A. 3. B. 2. C. 3^2 . D. 3^{12} .

Câu 15. Giá trị của biểu thức $13 + 3 \cdot 2^3$ bằng

- A. 31. B. 128. C. 37. D. 229.

Câu 16. Tính giá trị biểu thức $25 \cdot 4 - (67 + 8)$.

- A. 67. B. 25. C. 41. D. 179.

Câu 17. Trong các số sau, số nào là số nguyên tố?

- A. 55. B. 29. C. 51. D. 39.

Câu 18. Trong các số 4258; 2643; 6731; 3128, số chia hết cho 3 là:

- A. 4258. B. 2643. C. 6731. D. 3128.

Câu 19. Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản?

- A. $\frac{13}{39}$. B. $\frac{4}{5}$. C. $\frac{15}{51}$. D. $\frac{25}{75}$.

Câu 20. Tìm số tự nhiên x sao cho $x \in U(15)$ và $x > 7$

- A. 3. B. 1. C. 15. D. 5.

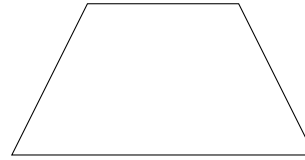
Sử dụng hình vẽ sau trả lời câu 9; 10; 11; 12.



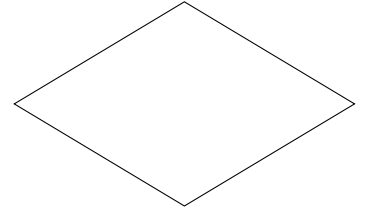
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Câu 21. Trong các hình trên, hình nào là hình chữ nhật?

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 22. Trong các hình trên, hình nào là hình bình hành?

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 23. Trong các hình trên, hình nào là hình thang cân?

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 24. Trong các hình trên, hình nào là hình thoi?

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

PHẦN TƯ LUẬN

Câu 8. a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và bé hơn hoặc bằng 12.

b) Tính giá trị của lũy thừa sau: 3^5 .

c) Tìm x và y để $\overline{52x3y}$ chia hết cho 2, cho 5 và cho 9.

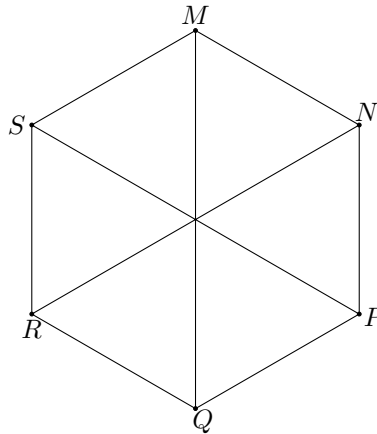
Câu 9. Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể).

a) $37 \cdot 176 - 37 \cdot 76 + 13 \cdot 65 + 13 \cdot 35$;

b) $120 : [39 - (5 - 2)^2]$.

Câu 10. Đội văn nghệ của một trường có 16 nam và 20 nữ. Muốn phục vụ tại nhiều địa điểm, đội dự định sẽ chia thành các tổ gồm cả nam và nữ. Số nam và nữ được chia đều. Có thể chia được thành bao nhiêu tổ? Biết đội văn nghệ có nhiều hơn 2 tổ.

Câu 11. a) Em hãy chỉ ra các cạnh bằng nhau trong hình lục giác đều $MNPQRS$ ở hình vẽ sau:



b) Có một miếng đất hình chữ nhật có kích thước là 12 m và 9 m, trên miếng đất người ta trồng rau, mỗi mét vuông thu hoạch được 2 kg rau. Hỏi số rau thu hoạch trên miếng đất là bao nhiêu?

Câu 12. a) Chứng minh rằng: Nếu $\overline{abc} : 7$ thì $(2a + 3b + c) : 7$.

b) Tại một siêu thị, khách hàng mua 2 tuýp kem đánh răng thì được tặng 1 tuýp. Giá bán mỗi tuýp là 13 000 đồng. Với số tiền 200 000 đồng, có thể mua được nhiều nhất bao nhiêu tuýp kem đánh răng, bao gồm cả các tuýp được tặng thêm?

TRẮC NGHIỆM

Câu 25. Tập hợp M gồm các số tự nhiên lớn hơn 4 và không vượt quá 8 là

- A. $\{4; 5; 6; 7; 8\}$. B. $\{5; 6; 7\}$. C. $\{4; 5; 6; 7\}$. D. $\{5; 6; 7; 8\}$.

Câu 26. Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là

- A. Lũy thừa \rightarrow cộng, trừ \rightarrow nhân, chia. B. Nhân, chia \rightarrow cộng, trừ \rightarrow lũy thừa.
C. Lũy thừa \rightarrow nhân, chia \rightarrow cộng, trừ. D. Cộng, trừ \rightarrow lũy thừa \rightarrow nhân, chia.

Câu 27. Kết quả của phép tính: $28 - 4 \cdot 3$ là

- A. 72. B. 10. C. 16. D. 40.

Câu 28. Kết quả của phép tính: $1^2 + 2^2$ là

- A. 5. B. 6. C. 8. D. 9.

Câu 29. Trong các số sau, số nào là số nguyên tố:

- A. 2020. B. 1143. C. 3576. D. 461.

Câu 30. Trong các số sau, số nào chia hết cho 9, nhưng không chia hết cho 5.

- A. 23454. B. 34515. C. 54321. D. 93240.

Câu 31. Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản.

- A. $\frac{4}{16}$. B. $\frac{9}{14}$. C. $\frac{6}{18}$. D. $\frac{9}{21}$.

Câu 32. Trong các số sau, số nào là ước của 24.

- A. 0. B. 12. C. 48. D. 18.

Câu 33. Khẳng định nào sau đây là đúng: Trong hình vuông:

- A. Bốn góc bằng nhau và bằng 60° . B. Hai đường chéo không bằng nhau.
C. Bốn góc bằng nhau và bằng 90° . D. Hai đường chéo song song với nhau.

Câu 34. Hình nào dưới đây có tất cả các cạnh bằng nhau.

- A. Hình bình hành. B. Hình thoi. C. Hình chữ nhật. D. Hình thang cân.

-
- Câu 35. Cho hình chữ nhật $ABCD$, có $AB = 5$ cm, $AC = 13$ cm. Độ dài CD và BD là
- A. 13 cm và 5 cm. B. 5 cm và 13 cm. C. 10 cm và 13 cm. D. 13 cm và 10 cm.
- Câu 36. Khẳng định nào sau đây là sai: Trong hình bình hành.
- A. Các cạnh đối bằng nhau. B. Các góc đối bằng nhau.
C. Các cạnh đối song song. D. Hai đường chéo bằng nhau.

TỰ LUẬN

Câu 13. Viết tập hợp A gồm các số tự nhiên có 2 chữ số không vượt quá 15 bằng cách liệt kê phần tử của nó.

Câu 14. Tính giá trị của biểu thức sau (Tính hợp lý nếu có thể).

a) $100 - 50 : 2 + 10^0$;

b) $15 \cdot 37 + 63 \cdot 85 + 37^2 - 63 \cdot 33$.

Câu 15. Tìm x để số $\overline{57x}$ chia hết cho 3.

Câu 16. Số học sinh của một trường khi xếp hàng 5, hàng 8, hàng 12 đều vừa đủ. Biết số học sinh trường đó từ 400 em đến 400 em. Tính số học sinh của trường đó?

Câu 17. Cho hình vuông $ABCD$ có độ dài cạnh AC bằng 5 cm. Tính độ dài BD .

Câu 18. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 24 m, chiều rộng 10 m. Biết rằng nếu trên mỗi mét vuông thu hoạch được 0,7 kg thóc thì thửa ruộng đó thu hoạch được bao nhiêu kg thóc?

Câu 19. a) Tính giá trị của biểu thức: $A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2022}$.

b) Cho một số chia cho 7 dư 3, chia cho 17 dư 12, chia 23 dư 7. Hỏi số đó chia cho 2737 dư bao nhiêu?



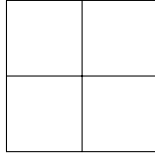
**ĐỀ ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ GIỮA HỌC KÌ I
KHỐI 6 NĂM HỌC 2022-2023**

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 7

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hình bên có tất cả bao nhiêu hình vuông?

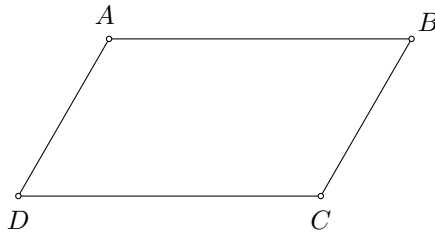


- A. 9. B. 1. C. 4. D. 5.

Câu 2. Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là:

- A. Cộng và trừ \Rightarrow Nhân và chia \Rightarrow Lũy thừa. B. Nhân và chia \Rightarrow Lũy thừa \Rightarrow Cộng và trừ.
C. Lũy thừa \Rightarrow Cộng và trừ \Rightarrow Nhân và chia. D. Lũy thừa \Rightarrow Nhân và chia \Rightarrow Cộng và trừ.

Câu 3. Cho hình bình hành $ABCD$, khẳng định đúng là

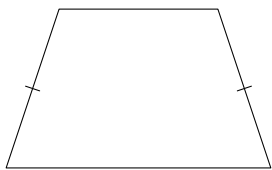


- A. $AB = BC$. B. $AB = AD$. C. $AB = CD$. D. $AD = AB$.

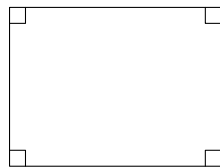
Câu 4. Trong các số: 2; 3; 4; 5 số nào là hợp số

- A. 2. B. 4. C. 3. D. 5.

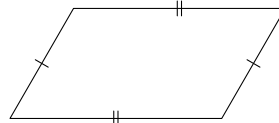
Câu 5. Quan sát các hình sau, hình thoi là



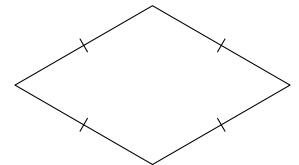
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 4. D. Hình 3.

Câu 6. Cho tập hợp $A = \{3; 5; 7; 11\}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $11 \in A$. B. $3 \notin A$. C. $5 \notin A$. D. $7 \notin A$.

Câu 7. Trong các biển báo giao thông sau, biển nào có hình dạng tam giác đều ?



Biển báo 1



Biển báo 2



Biển báo 3



Biển báo 4

- A. Biểu báo 2. B. Biểu báo 3. C. Biểu báo 4. D. Biểu báo 1.
- Câu 8. Số nào sau đây là ước của 30
A. 10. B. 18. C. 22. D. 16.
- Câu 9. Cách viết tập hợp nào sau đây là đúng?
A. $A = \{0; 1; 2; 3\}$. B. $A = \{0; 1; 2; 3\}$. C. $A = 1; 2; 3$. D. $A = (0; 1; 2; 3)$.
- Câu 10. Đối với biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây là đúng?
A. $[\] \Rightarrow () \Rightarrow \{ \}$. B. $\{ \} \Rightarrow [\] \Rightarrow ()$. C. $() \Rightarrow [\] \Rightarrow \{ \}$. D. $[\] \Rightarrow \{ \} \Rightarrow ()$.
- Câu 11. Cặp số liền trước và liền sau của 100 lần lượt là
A. 99 và 101. B. 98 và 99. C. 99 và 100. D. 100 và 101.
- Câu 12. Số nào sau đây chia hết cho 5?
A. 2023. B. 2021. C. 2022. D. 2020.

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1.

- a) Biểu diễn các số 6; 10 bằng cách sử dụng số La Mã
- b) Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử: $A = \{x \in \mathbb{N}^* | x \leq 6\}$

Câu 2. Thực hiện các phép tính sau (theo cách hợp lí nếu có thể)

- a) $55 \cdot 36 + 55 \cdot 84 + 45 \cdot 40 + 45 \cdot 80$
- b) $3^7 : 3^3 + 2^3 \cdot 2^2$
- c) $1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + \dots + 100 \cdot 101$

Câu 3.

- a) Tìm $a; b$ để số $\overline{4a12b}$ chia hết cho 2 ; 5 và 9.
- b) Minh có một tấm bìa hình chữ nhật kích thước 56 cm và 80 cm. Minh muốn cắt tấm bìa thành các mảnh nhỏ hình vuông bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết, không còn thừa mảnh nào. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông (biết độ dài của cạnh hình vuông là một số tự nhiên với đơn vị centimet).

Câu 4.

- a) Cho tam giác ABC đều có cạnh $BC = 4$ cm. Hãy cho biết độ dài cạnh AB và số đo góc B của tam giác đó?.
- b) • Vẽ hình chữ nhật $ABCD$ có chiều dài $AB = 6$ cm, chiều rộng $BC = 4$ cm
• Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật $ABCD$ với kích thước ở câu a.

Câu 5. Tìm tất cả các số tự nhiên n thỏa mãn $5n + 21$ chia hết cho $n + 3$

Câu 12. Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức có dấu ngoặc là

- A. $[\] \rightarrow (\) \rightarrow \{ \}$. B. $[\] \rightarrow \{ \} \rightarrow (\)$. C. $(\) \rightarrow [\] \rightarrow \{ \}$. D. $\{ \} \rightarrow [\] \rightarrow (\)$.

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1.

- a) Biểu diễn số 231 thành tổng giá trị các chữ số của nó?
- b) Cho tập hợp $A = \{12; 14; 16; 18; 20\}$. Viết $A = \{12; 14; 16; 18; 20\}$ theo cách nêu các dấu hiệu đặc trưng của các phần tử.

Câu 2. Tính giá trị các biểu thức sau (tính hợp lý nếu có thể):

- a) $4 \cdot 5^2 - 50 : 2 + 17^0$
- b) $(12 \cdot 8 + 18 \cdot 12 + 26 \cdot 88) : 26 + 8^8 : 8^4$
- c) $S = 2 \cdot 95 + 2 \cdot 92 + 2 \cdot 89 + 2 \cdot 86 + 2 \cdot 83 + \dots + 2 \cdot 8 + 2 \cdot 5$

Câu 3.

- a) Tìm chữ số x, y sao cho $\overline{2x7y}$ chia hết cho tất cả các số 2 ; 5 và 9;
- b) Một đội thanh niên khi xếp 12 hàng, xếp 15; hàng hay xếp 18 hàng đều vừa đủ người. Biết số người của đội thiếu niên từ 500 đến 700 . Tính số người của đội thiếu niên đó.

Câu 4.

- a) Biết hình vuông $ABCD$ có độ dài đường chéo AC bằng 5 cm. Tìm độ dài BD .
- b) Vẽ hình chữ nhật $ABCD$ biết $AB = 4$ cm, $BC = 3$ cm.
- c) Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 24 m, chiều rộng 10 m. Biết rằng cứ 1 m² thu hoạch được 2 kg cà chua, hỏi mảnh đất đó thu hoạch được bao nhiêu kg cà chua?

Câu 5. Một bộ phận của máy có hai bánh xe răng cửa khớp với nhau. Bánh xe thứ nhất có 20 răng, bánh xe thứ hai có 15 răng. Người ta đánh dấu "x" vào hai răng cửa đang khớp với nhau (như hình bên), vị trí chúng khời nhau ta gọi là H . Hỏi mỗi bánh xe phải quay ít nhất bao nhiêu vòng để hai răng cửa đã đánh dấu ấy lại khớp nhau ở vị trí H giống lần trước?



ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1
KHỐI 6 NĂM HỌC 2022-2023

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 9

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. (NB) Cho tập hợp $M = \{x \in \mathbb{N} | x < 6\}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $3 \in M$. B. $3 \notin M$. C. $6 \in M$. D. $5 \notin M$.

Câu 2. (NB) Kết quả của phép tính $36 - 4 \cdot 5$ bằng

- A. 160. B. 16. C. 20. D. 6.

Câu 3. (NB) Lũy thừa 10^3 nhận giá trị nào?

- A. 100. B. 1000. C. 10. D. 10000.

Câu 4. (NB) Kết quả của phép tính $5^4 : 5^3$ là

- A. 5^7 . B. 5. C. 5^{12} . D. 25^{12} .

Câu 5. (NB) Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $a^m \cdot a^n = a^m + a^n$. B. $a^m \cdot a^n = a^{(m-n)}$. C. $a^m \cdot a^n = a^{(m+n)}$. D. $a^m \cdot a^n = a^{m \cdot n}$.

Câu 6. (NB) Trong các số sau, số nào là số nguyên tố 2; 4; 7; 8; 159

- A. 2; 4; 7. B. 2; 7. C. 7; 15. D. 2; 15.

Câu 7. (NB) Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Mọi số nguyên tố là số lẻ. B. Số 1 là số nguyên tố bé nhất.
C. Số 2 là số nguyên tố bé nhất. D. Số nguyên tố có nhiều hơn hai ước.

Câu 8. (NB) Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Số 450 chia hết cho 2; 3 và 5. B. Số 450 chia hết cho 2; 9 và 5.
C. Số 450 là hợp số. D. Số 450 không chia hết cho 9.

Câu 9. (NB) Tập hợp tất cả các ước chung của hai số 20 và 35 là

- A. $\{1; 2; 5\}$. B. $\{5; 6\}$. C. $\{1; 5\}$. D. $\{1; 2; 5; 7\}$.

Câu 10. (NB) Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Tam giác đều có 4 cạnh bằng nhau. B. Tam giác đều có 4 góc bằng nhau.
C. Hình vuông có 4 góc bằng nhau. D. Hình lục giác đều có 5 cạnh bằng nhau.

Câu 11. (NB) Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Hình thoi có 4 cạnh bằng nhau. B. Hình chữ nhật có 4 cạnh bằng nhau.
C. Hình bình hành có 4 cạnh bằng nhau. D. Hình thang cân có 4 cạnh bằng nhau.

Câu 12. (NB) Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Hình thoi có 4 góc bằng nhau.
B. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.
C. Hình thang cân có hai cạnh bên bằng nhau.
D. Hình thang cân có 4 góc bằng nhau.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1. (1,5 điểm)

a) Thực hiện phép tính: $126 + 225 + 374 + 175$; $35 \cdot 37 - 35 \cdot 27 + 10 \cdot 5^2$

b) Liệt kê các phần tử của tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N} | x < 5\}$.

Câu 2. (1,5 điểm)

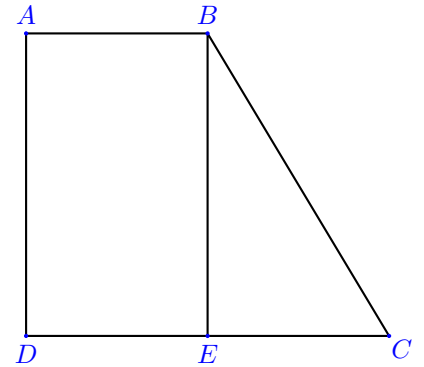
- a) Tìm x biết: $245 - (x + 40) = 145$
- b) Tìm các chữ số x, y để số $\overline{234xy}$ chia hết cho cả 2; 3 và 5.

Câu 3. (1,0 điểm)

Trong ngày đại hội thể dục thể thao, số học sinh của một trường THCS khi xếp thành 12 hàng, 18 hàng, 21 hàng đều vừa đủ. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh? Biết số học sinh của trường trong khoảng từ 500 đến 600 em.

Câu 4. (1,0 điểm)

Cho hình thang $ABCD$ như hình vẽ bên. Biết $AB = 12$ m; $DC = 24$ m và hình chữ nhật $ABED$ có diện tích là 240 m².



- a) Tính diện tích mảnh đất hình thang $ABCD$?
- b) Tính diện tích tam giác BEC .

Câu 5. (1,5 điểm)

Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 12m và chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài. Người ta lát nền bằng những viên gạch hình vuông cạnh 50cm. Giá mỗi viên gạch là 30 000 đồng.

- a) Tính số viên gạch cần mua để lát đủ nền nhà.
- b) Tính số tiền mua số gạch trên.

Câu 6. (0,5 điểm)

Tìm số tự nhiên n biết $(2n + 19) : (2n + 5)$.



ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1
KHỐI 6 NĂM HỌC 2022-2023

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 10

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. (NB) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10.

- A. $A = \{6; 7; 8; 9\}$. B. $A = \{5; 6; 7; 8; 9\}$. C. $A = \{6; 7; 8; 9; 10\}$. D. $A = \{6; 7; 8\}$.

Câu 2. (NB) Với các biểu thức không có dấu ngoặc, nếu chỉ có phép nhân hoặc phép chia thì thực hiện phép tính

- A. Phép chia trước. B. Từ trái qua phải. C. Từ phải qua trái. D. Phép nhân trước.

Câu 3. (NB) Thứ tự sử dụng dấu ngoặc là

- A. $() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$. B. $[] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$. C. $\{ \} \rightarrow [] \rightarrow ()$. D. $() \rightarrow \{ \} \rightarrow []$.

Câu 4. (NB) Khi thực hiện phép tính $4 \cdot 18 - 15 : 5 + 2^3$, ta ưu tiên thực hiện phép tính nào trước

- A. Phép chia. B. Phép nâng lên lũy thừa.
C. Phép nhân. D. Phép trừ.

Câu 5. (NB) Khi thực hiện phép tính $5 \cdot (16 + 4) - 30$, ta ưu tiên thực hiện phép tính nào trước

- A. Phép chia. B. Phép nhân. C. Phép cộng. D. Phép trừ.

Câu 6. (NB) Số nào sau đây chia hết cho 4

- A. 18. B. 27. C. 32. D. 49.

Câu 7. (NB) Số nào sau đây là ước của 56

- A. 32. B. 13. C. 23. D. 7.

Câu 8. (NB) Số nào sau đây là số nguyên tố

- A. 15. B. 23. C. 9. D. 14.

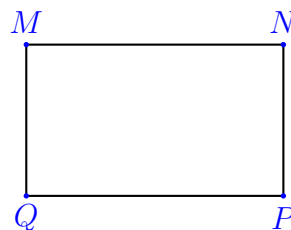
Câu 9. (NB) Số nào sau đây là bội của 8

- A. 19. B. 26. C. 52. D. 24.

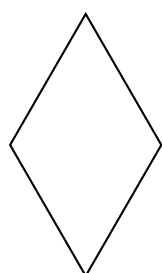
Câu 10.

(NB) Cho hình chữ nhật $MNPQ$, đáp án nào sau đây đúng

- A. $MN = NP$, $MQ = QP$. B. $MQ = NP$, $MQ = MN$.
C. $MN = QP$, $MQ = NP$. D. $MN = QP$, $MN = QP$.



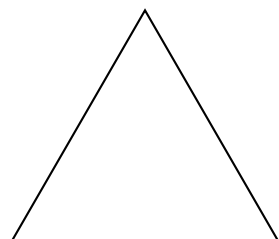
Câu 11. (NB) Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều



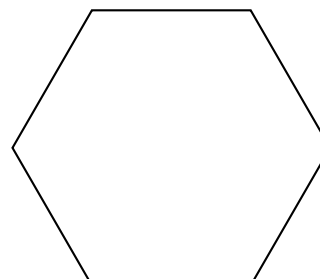
A



B



C



D

A. Hình A.

B. Hình B.

C. Hình C.

D. Hình D.

Câu 12. (NB) Hình thoi là hình

A. Có năm cạnh bằng nhau.

B. Có bốn cạnh bằng nhau.

C. Có ba cạnh bằng nhau.

D. Có sáu cạnh bằng nhau.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1. (1,25 điểm)

a) Viết các số sau bằng số La Mã: 1; 5; 12; 16.

b) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 3 và nhỏ hơn 8 theo cách liệt kê.
Sử dụng kí hiệu \in ; \notin thể hiện mối quan hệ giữa 6 với tập hợp A .

Câu 2. (1 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a) $27 \cdot 75 + 27 \cdot 25 - 150$

b) $2^3 \cdot 125 - 8 \cdot 5^2 + 2022^0$

Câu 3. (1 điểm). Số học sinh lớp 6A trong khoảng từ 30 đến 50 học sinh. Nếu xếp thành 6 hàng hoặc 9 hàng thì vừa đủ. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

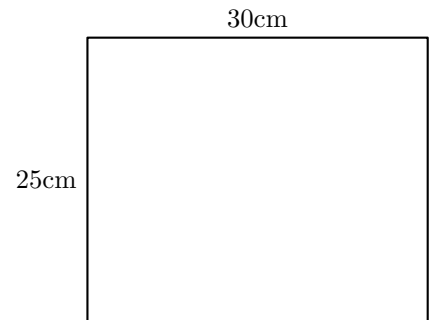
Câu 4. (1,25 điểm). Nêu đặc điểm bốn cạnh của hình vuông. Vẽ hình vuông $ABCD$ có cạnh 4cm.

Câu 5. (1,5 điểm)

Một mảnh gỗ có dạng hình chữ nhật như hình bên.

a) Tính diện tích của mảnh gỗ.

b) Bác thợ mộc làm khung viền xung quanh mảnh gỗ bằng nẹp sắt, tính số cm nẹp sắt cần dùng.



Câu 6. (1 điểm). Cho $A = 9^1 + 9^2 + \dots + 9^{100}$

a) Thu gọn A .

b) A có chia hết cho 45 không? Vì sao?



**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM HỌC
KHỐI 9 NĂM HỌC 2022-2023**

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 11

Câu 1. Ba số tự nhiên lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố là

- A. 2; 3; 5. B. 5; 7; 9. C. 3; 5; 7. D. 7; 9; 11.

Câu 2. Thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây là đúng đối với biểu thức có dấu ngoặc là

- A. $[\] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$. B. $\{ \} \rightarrow [\] \rightarrow ()$. C. $() \rightarrow [\] \rightarrow \{ \}$. D. $[\] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$.

Câu 3. Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là

- A. Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ. B. Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia.
C. Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa. D. Lũy thừa \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Cộng và trừ.

Câu 4. Đối với biểu thức chỉ có các phép cộng và trừ (hoặc nhân chia) thì thứ tự thực hiện phép tính là

- A. Nhân chia trước, cộng trừ sau. B. Cộng trừ trước, nhân chia sau.
C. Thực hiện theo thứ tự từ phải sang trái. D. Thực hiện theo thứ tự từ trái sang phải.

Câu 5. Đây là cách viết tập hợp số tự nhiên?

- A. $\mathbb{N} = 0; 1; 2; 3; \dots$ B. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; \dots\}$ C. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; \dots\}$ D. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3\}$.

Câu 6. Thương của số dư của phép chia $55 : 6$ là

- A. Thương là 9. Số dư là 6. B. Thương là 9. Số dư là 2.
C. Thương là 6. Số dư là 1. D. Thương là 9. Số dư là 1.

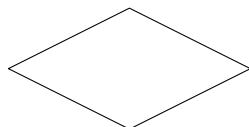
Câu 7. Số nào là ước của 15?

- A. 30. B. 5. C. 45. D. 0.

Câu 8. Trong các phân số sau đây, số nào là phân số tối giản?

- A. $\frac{6}{2}$. B. $\frac{6}{3}$. C. $\frac{6}{4}$. D. $\frac{6}{5}$.

Câu 9. Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thang cân?



1)



2)



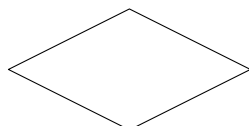
3)



4)

- A. 1. B. 3. C. 4. D. 2.

Câu 10. Trong các hình dưới đây, hình nào là hình bình hành?



1)



2)



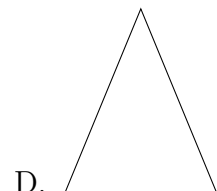
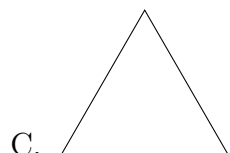
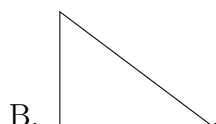
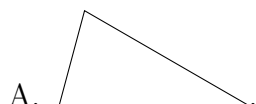
3)



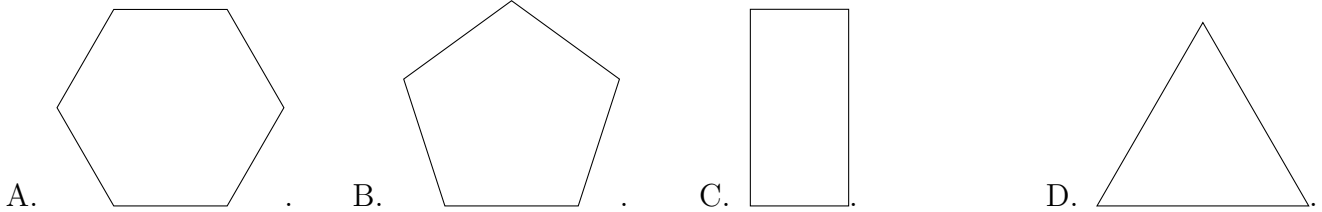
4)

- A. 1. B. 3. C. 4. D. 2.

Câu 11. Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều?



Câu 12. Trong các hình sau, hình nào là hình chữ nhật?



Câu 13.

- Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử: $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 5\}$
- Thực hiện phép tính: $12 + 8 \cdot 5$.
- Tính bằng cách hợp lý: $3^2 \cdot 75 + 25 \cdot 3^2 - 120$.

Câu 14.

- Tìm số tự nhiên x, y biết $\overline{231xy}$ chia hết cho 2, cho 5 và chia hết cho 9.
- Lớp 6A có 40 học sinh, cô giáo muốn chia lớp thành các nhóm có số học sinh bằng nhau để thực hiện dự án học tập sao cho số học sinh trong mỗi nhóm chỉ từ 4 đến 7 em. Hỏi cô giáo có thể chia nhóm theo những cách nào?

Câu 15.

- Nêu các yếu tố cơ bản của hình tam giác đều.
- Để lát một mảnh sân hình chữ nhật có chiều dài 8m và chiều rộng 5m, bác Nam mua loại gạch lát hình vuông có cạnh là 40 cm. Biết rằng mỗi thùng có 5 viên gạch. Hỏi bác Nam cần mua bao nhiêu thùng gạch để đủ lát sân?

Câu 16.

- Mẹ Lan đưa 300 000 đồng vào siêu thị mua 2kg xu hào, 5kg gạo và 1 can dầu ăn 2 lít. Giá mỗi kg xu hào là 15 000 đồng, giá mỗi kg gạo nhiều hơn mỗi kg xu hào là 3 000 đồng, giá mỗi lít dầu ăn gấp 2 lần giá của mỗi kg gạo. Hỏi số tiền mẹ Lan còn lại sau khi đi siêu thị về là bao nhiêu?
- Hai bố con An đang trên tàu về quê, người khách ngồi đối diện hỏi bố An: “Con ông năm nay mấy tuổi?”. Bố An trả lời: “Số tuổi của con tôi năm nay là một số nguyên tố, và số tuổi con tôi sau 6 năm, 8 năm, 12 năm hay 14 năm nữa cũng vẫn là một số nguyên tố”. Em hãy tính giúp người khách năm nay An mấy tuổi?



ĐỀ THI GHK1
KHỐI 6 NĂM HỌC 2022-2023

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 12

Câu 1. Đâu là cách viết tập hợp số tự nhiên?

- A. $\mathbb{N} = 0; 1; 2; 3; \dots$ B. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; \dots\}$ C. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; \dots\}$ D. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3\}$.

Câu 2. Thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây là đúng đối với biểu thức có dấu ngoặc là

- A. $[\] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$. B. $\{ \} \rightarrow [\] \rightarrow ()$. C. $() \rightarrow [\] \rightarrow \{ \}$. D. $[\] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$.

Câu 3. Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là

- A. Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ. B. Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia.
C. Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa. D. Lũy thừa \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Cộng và trừ.

Câu 4. Đối với biểu thức chỉ có các phép cộng và trừ (hoặc nhân chia) thì thứ tự thực hiện phép tính là

- A. Nhân chia trước, cộng trừ sau. B. Cộng trừ trước, nhân chia sau.
C. Thực hiện theo thứ tự từ phải sang trái. D. Thực hiện theo thứ tự từ trái sang phải.

Câu 5. Ba số tự nhiên lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố là

- A. 2; 3; 5. B. 5; 7; 9. C. 3; 5; 7. D. 7; 9; 11.

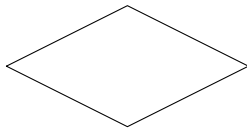
Câu 6. Thương của số dư của phép chia $45: 6$ là

- A. Thương là 6. Số dư là 9. B. Thương là 7. Số dư là 3.
C. Thương là 7. Số dư là 4. D. Thương là 8. Số dư là 2.

Câu 7. Số nào là ước của 15?

- A. 30. B. 5. C. 45. D. 0.

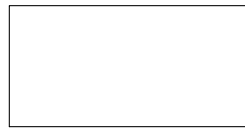
Câu 8. Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thang cân?



1)



2)



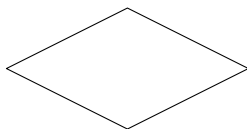
3)



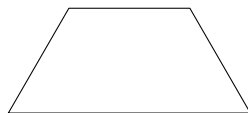
4)

- A. 1. B. 3. C. 4. D. 2.

Câu 9. Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thoi?



1)



2)



3)



4)

- A. 1. B. 3. C. 4. D. 2.

Câu 10. Chọn cách tính đúng là

- A. $2^2 \cdot 2^3 = 2^5$. B. $2^2 \cdot 2^3 = 2^6$. C. $2^2 \cdot 2^3 = 4^6$. D. $2^2 \cdot 2^3 = 4^5$.

Câu 11. Trong các cách viết sau, cách nào được gọi là phân tích 20 ra thừa số nguyên tố?

- A. $20 = 4 \cdot 5$. B. $20 = 2 \cdot 10$. C. $20 = 2^2 \cdot 5$. D. $20 = 10 : 2$.

Câu 12.

- a) Viết các số sau bằng số La Mã: 17; 25.

-
- b) Viết tập A các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 7 bằng hai cách.
 - c) Thực hiện phép tính: $2^3 \cdot 19 - 2^3 \cdot 14 + 1^{2021}$.
 - d) Tính tổng $2 + 4 + 6 + \dots + 2020 + 2022$.

Câu 13.

- a) Điền chữ số vào dấu * để số $4 * 31$ chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.
- b) Tìm số tự nhiên nhỏ nhất chia cho 5 dư 2, chia cho 8 dư 5.

Câu 14.

- a) Dùng thước và ê ke vẽ hình vuông $ABCD$ có cạnh $AB = 5$ cm.
- b) Vẽ hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O . Dùng compa so sánh OA và OC , OB và OD .

Câu 15. Một thửa ruộng hình thang có đáy bé dài 10m, đáy lớn dài 15m, chiều cao dài 12m. Biết năng suất lúa là $0,7\text{kg}/\text{m}^2$.

- a) Tính diện tích thửa ruộng.
- b) Thửa ruộng đó thu được được bao nhiêu kg thóc?



ĐỀ GIỮA KÌ 1 - ĐỀ SỐ 15
KHỐI 6 NĂM HỌC 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

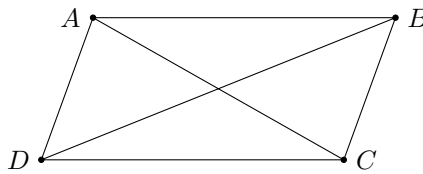
Đề số: 13

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid 2021 < x \leq 2023\}$.

- A. $A = \{2021; 2022; 2023\}$.
B. $A = \{2022\}$.
C. $A = \{2022; 2023\}$.
D. $A = \{2023\}$.

Câu 2. Quan sát hình vẽ sau và cho biết:

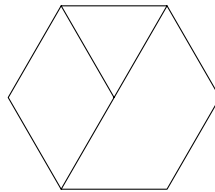


- A. Đường chéo trong hình là $D; B$.
B. Đường chéo trong hình là $A; C$.
C. Đường chéo trong hình là $AB; CD$.
D. Đường chéo trong hình là $AC; BD$.

Câu 3. Trong các số 2070; 2017; 2018; 2019. Số nào vừa chia hết cho 5 vừa chia hết cho 9?

- A. 2017. B. 2070. C. 2018. D. 2019.

Câu 4. Trong hình dưới đây gồm những hình nào?



- A. Hình thang cân, hình thoi, tam giác đều.
B. Hình thoi, hình thang cân, lục giác đều.
C. Tam giác đều, hình thang cân, hình bình hành.
D. Hình thoi, hình thang cân, tam giác đều, lục giác đều.

Câu 5. Kết quả của phép chia $235^{1000} : 235^{500}$ là

- A. 235^2 . B. 235^{500} . C. 235^{1500} . D. 1^2 .

Câu 6. Nếu có số tự nhiên a chia hết cho số tự nhiên b (b khác 0) thì.

- A. a là bội của b . B. a là ước của b . C. b là số nguyên tố. D. a là hợp số.

Câu 7. Trong các số sau, số nào là bội của 3?

- A. 155. B. 227. C. 451. D. 618.

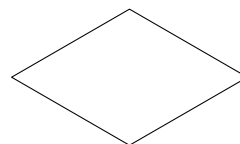
Câu 8. Trong các hình sau, hình nào là hình thoi?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

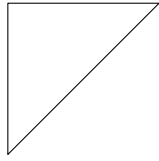
A. Hình 1.

B. Hình 2.

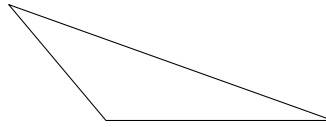
C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 9. Chọn hình tam giác đều.

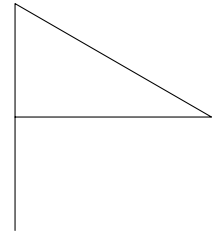


Hình 1



Hình 2

Hình 3



Hình 4

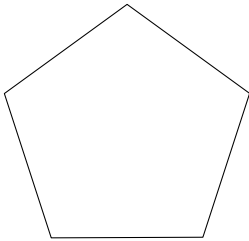
A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

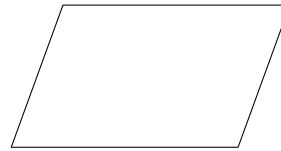
Câu 10. Trong các hình sau, hình nào là hình chữ nhật?



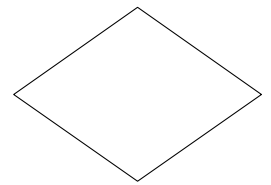
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 11. Thực hiện các phép tính: $(10 + 14) : 4 - 1$. Chọn đáp án đúng nhất.

A. $(10 + 14) : 4 - 1 = 24 : 4 - 1$
 $= 6 - 1$
 $= 5$

B. $(10 + 14) : 4 + 1 = 24 : 4 + 1$
 $= 6 + 1$
 $= 5$

C. $(10 + 14) : 4 - 1 = 24 : 3$
 $= 8$

D. $(10 + 14) : 4 - 1 = 24 : 4 - 1$
 $= 20 - 1$
 $= 9$

Câu 12. Thực hiện các phép tính: $2023 + 25^2 : 5^3 + 27$. Chọn đáp án đúng nhất.

A. 2023.

B. 2050.

C. 2025.

D. 2055.

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1.

- Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 5\}$.
- Thực hiện phép tính $12 + 8 \cdot 5$.
- Tính bằng cách hợp lí $3^2 \cdot 75 + 25 \cdot 3^2 - 120$.

Câu 2.

- Tìm số tự nhiên x, y biết $\overline{231xy}$ chia hết cho 2, cho 5 và chia hết cho 9.
- Lớp 6A có 40 học sinh, cô giáo muốn chia lớp thành các nhóm có số học sinh bằng nhau để thực hiện dự án học tập sao cho số học sinh mỗi nhóm chỉ từ 4 đến 7 em. Hỏi cô giáo có thể chia theo những cách nào?

Câu 3.

- a) Nêu các yếu tố cơ bản của tam giác đều.
- b) Để lát 1 mảnh sân hình chữ nhật có chiều dài 8 m và chiều rộng 5 m, bác Nam mua loại gạch hình vuông cạnh 40 cm. Biết rằng mỗi thùng có 5 viên gạch. Hỏi bác Nam cần mua bao nhiêu thùng gạch.

Câu 4.

- a) Mẹ Lan đưa 300 000 đồng vào siêu thị mua 2 kg xu hào, 5 kg gạo và 1 can dầu ăn 2 lít. Giá mỗi kg xu hào là 15 000 đồng, giá mỗi kg gạo nhiều hơn mỗi kg xu hào là 3 000 đồng, giá mỗi lít dầu ăn gấp 2 lần giá mỗi kg gạo. Hỏi mẹ Lan sau khi mua còn lại bao nhiêu tiền?
- b) Hai bố con An đang trên tàu về quê, người khách ngồi đối diện hỏi bố An “Con ông năm nay mấy tuổi?” Bố An trả lời: “Số tuổi con tôi năm nay là một số nguyên tố và số tuổi con tôi sau 6 năm, 8 năm, 12 năm hay 14 năm nữa vẫn là một số nguyên tố”. Em hãy tính giúp người khách năm nay An mấy tuổi?



ĐỀ GIỮA KÌ 1 - ĐỀ SỐ 15
KHỐI 6 NĂM HỌC 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 14

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 2 và nhỏ hơn 7 là

- A. $\{2; 3; 4; 5; 6; 7\}$. B. $\{3; 4; 5; 6\}$. C. $\{2; 3; 4; 5; 6\}$. D. $\{3; 4; 5; 6; 7\}$.

Câu 2. Cho biểu thức $112 - (3 + 4)$ thứ tự thực hiện đúng là

- A. $112 - (3 + 4) = 109 + 4 = 113$. B. $112 - (3 + 4) = 112 - 7 = 105$.
C. $112 - (3 + 4) = 108 + 3 = 111$. D. Cả 3 đáp án đều sai.

Câu 3. Đối với biểu thức không có dấu ngoặc và chỉ có các phép tính: Cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, thì thứ tự thực hiện phép tính đúng là

- A. Lũy thừa \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Cộng và trừ. B. Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ.
C. Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia \rightarrow Lũy thừa. D. Lũy thừa \rightarrow Cộng và trừ \rightarrow Nhân và chia.

Câu 4. Cho biểu thức $7 - 2 \cdot 3$, thứ tự thực hiện đúng là

- A. $7 - 2 \cdot 3 = 5 \cdot 3 = 15$. B. $7 - 2 \cdot 3 = 7 - 6 = 1$.
C. $7 - 2 \cdot 3 = 4 - 2 = 2$. D. Cả 3 đáp án đều sai.

Câu 5. Thứ tự thực hiện phép tính đối với các biểu thức chứa dấu ngoặc là

- A. $() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$. B. $[] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$.
C. $() \rightarrow \{ \} \rightarrow []$. D. cả 3 đáp án đều đúng.

Câu 6. Nếu a chia hết cho b , ta nói ...

- A. b là ước của a . B. a là bội của b . C. A và B đều đúng. D. A và B đều sai.

Câu 7. Hoàn thành phát biểu sau: “Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có ...”

- A. ước là 1. B. ước là chính nó.
C. duy nhất một ước. D. hai ước là 1 và chính nó.

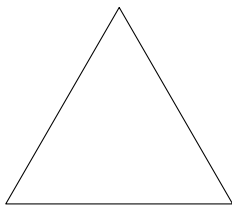
Câu 8. Trong các số sau, số nào chia hết cho 5?

- A. 1 105. B. 1 267. C. 2 567. D. 6 559.

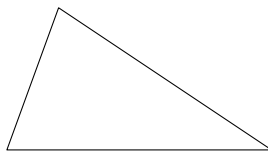
Câu 9. Tập hợp các ước của 6 là

- A. $A = \{1; 2; 3; 6\}$. B. $A = \{1; 2; 3; 4; 6\}$. C. $A = \{1; 2; 3\}$. D. $A = \{1; 3; 6\}$.

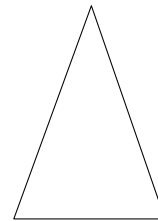
Câu 10. Hình nào dưới đây là hình biểu diễn tam giác đều?



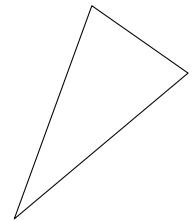
Hình a)



Hình b)



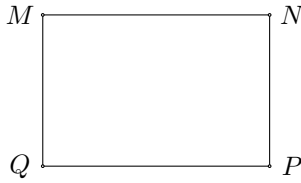
Hình c)



Hình d)

- A. Hình a). B. Hình b). C. Hình c). D. Hình d).

Câu 11. Cho hình chữ nhật $MNPQ$, khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $MN = NP$. B. $MP = MN$. C. $PQ = NP$. D. $MN = QP$.

Câu 12. Phát biểu nào dưới đây là đúng về đường chéo hình thoi?

- A. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau.
B. Hình thoi có hai đường chéo song song với nhau.
C. Hình thoi có hai đường chéo trùng nhau.
D. Hình thoi có hai đường chéo vuông góc với nhau.

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1.

- a) Viết số 35 405 thành tổng giá trị các chữ số của nó?
- b) Viết tập hợp K các số tự nhiên nhỏ hơn 7 bằng cách liệt kê phần tử của tập hợp.
- c) Tính hợp lí: $2^3 \cdot 17 - 2^3 \cdot 14$.
- d) Mỗi người khi ăn sẽ hấp thụ ca-lo và khi hoạt động thì sẽ tiêu hao ca-lo. Bạn Minh thống kê số ca-lo hàng ngày của mình, em hãy giúp bạn Minh tính tổng số ca-lo còn lại khi ăn sáng và thực hiện các hoạt động như bảng trên?
- Ca-lo hấp thụ:
 - Cá: 290 kcal.
 - Trứng: 189 kcal.
 - Sữa: 110 kcal.
 - Ca-lo tiêu hao:
 - Đi bộ: 70 kcal.
 - Bơi: 130 kcal.

Câu 2.

- a) Tìm BCNN của 24 và 108.
- b) Lấy 1 mảnh giấy cắt ra làm 4 mảnh nhỏ bằng nhau. Lấy 1 mảnh nhỏ bất kì cắt ra thành 4 mảnh bằng nhau. Cứ làm thế tiếp tục nhiều lần. Hỏi khi ngừng cắt theo quy luật trên thì có thể được tất cả 60 mảnh nhỏ không? Vì sao?

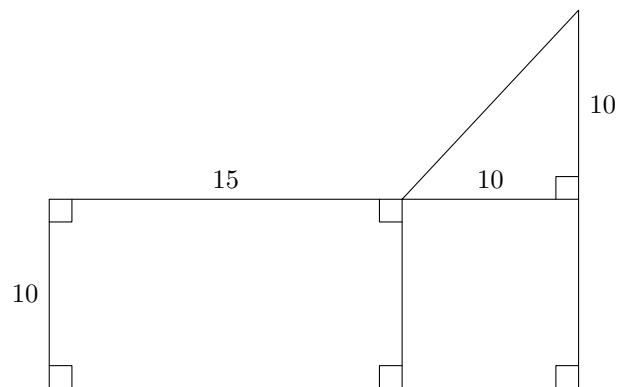
Câu 3.

- 1) Cho tam giác đều MNP . Hãy chỉ ra các cạnh, các góc bằng nhau của tam giác.
- 2) Vẽ hình vuông $EFGH$ có cạnh bằng 3 cm.
- 3) Để chuẩn bị cho Tết nguyên đán 2023, bác An chia mảnh vườn của mình thành 3 phần để trồng hoa theo hình sau:
Trong đó:

- Phần đất hình chữ nhật trồng hoa Mai.
- Phần đất hình vuông trồng hoa Cúc.
- Phần đất hình tam giác trồng hoa Hồng.

a) Hãy tính diện tích phần đất trồng hoa Mai.

b) Hãy tính diện tích cả khu vườn.



(Đơn vị: mét)



ĐỀ GIỮA KỲ 1 THCS HÀ HUY TẬP
KHỐI 6 NĂM HỌC 2022-2023

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 15

Phần I. TRẮC NGHIỆM

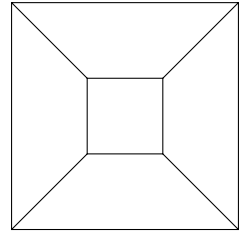
Câu 1. Kết quả của phép tính $40 : 8 - 3$ bằng

- A. 2. B. 29. C. 8. D. 45.

Câu 2.

Số hình thang cân có trong hình bên là

- A. 3. B. 2. C. 4. D. 1.



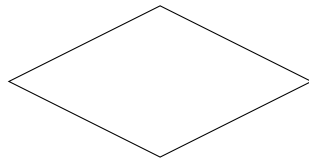
Câu 3. Số nào là số nguyên tố trong các số sau

- A. 117. B. 67. C. 1. D. 15.

Câu 4. Quan sát các hình sau và cho biết hình nào là hình biểu diễn hình thoi?



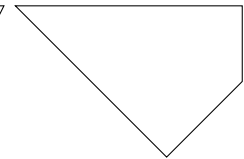
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 5. Hình bình hành không có tính chất nào sau đây?

- A. Hai cạnh đối bằng nhau.
B. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
C. Các góc bằng nhau, mỗi góc bằng 120° .
D. Hai cạnh đối song song.

Câu 6. Kết quả của phép tính $2022^0 + 4 \cdot (5 - 3)^2$ bằng

- A. 17. B. 2. C. 71. D. 20.

Câu 7. Phép tính $2 + 3 \cdot 15$ cho kết quả bằng

- A. 90. B. 47. C. 74. D. 21.

Câu 8. ƯCLN $(4; 6)$ là

- A. 2. B. 4. C. 12. D. 1.

Câu 9. Kết quả đúng là

- A. $5^3 \cdot 5^5 = 5^{15}$. B. $5^3 \cdot 5^5 = 25^3$. C. $5^3 \cdot 5^5 = 25^{15}$. D. $5^3 \cdot 5^5 = 5^8$.

Câu 10. Khẳng định đúng là

- A. $4 \in U(6)$. B. $12 \in U(12)$. C. $5 \in U(6)$. D. $3 \notin U(6)$.

Câu 11. Khẳng định sai là

- A. $2025 : 5$. B. $2025 : 2$. C. $2025 : 9$. D. $2025 : 3$.

Câu 12. Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là

- A. \mathbb{N}^* . B. \mathbb{T} . C. \mathbb{N} . D. \mathbb{Z} .

Phần II. TỰ LUẬN

Câu 1.

- a) Hãy viết tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 3 và không vượt quá 5 bằng 2 cách?
- b) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)
- (a) $2^5 + 50 : 25 + 12 \cdot 3$.
- (b) $15 \cdot 35 + 15 \cdot 95 - 30 \cdot 15$.

Câu 2.

- a) Bạn Hà đi mua văn phòng phẩm cùng mẹ. Mẹ cho Hà mua 9 chiếc bút bi cùng loại và 12 quyển vở cùng loại. Mẹ đưa cho cô bán hàng 200 000 đồng, cô bán hàng trả lại cho mẹ 100 000 đồng tiền thừa. Không cần tính toán, bạn Hà nhanh nhẩu nói với cô bán hàng: Cô tính sai rồi ạ. Các bạn có biết bạn Hà nói thế đúng không và vì sao bạn Hà lại nói như thế?
- b) Một nhóm gồm 24 bạn nữ và 30 bạn nam tham gia một trò chơi. Có thể chia các bạn thành nhiều nhất bao nhiêu đội chơi sao cho số bạn nam cũng như số bạn nữ được chia đều vào các đội?
- c) Một trường học có tổng số học sinh khối 6 là 366 học sinh, được chia thành 8 lớp. Trong mỗi lớp lại được chia thành các tổ, số tổ ở mỗi lớp đều bằng nhau, mỗi tổ có 9 hoặc 10 học sinh. Tính số tổ có 9 học sinh, số tổ có 10 học sinh của cả khối 6?
- d) Trong một tiết thực hành trải nghiệm cô giáo cho cả lớp một câu đố như sau: Trên một tờ giấy chứa 100 ô vuông, theo thứ tự ô vuông từ trái sang phải, rồi từ trên xuống dưới lần lượt điền các số 11 (ô thứ nhất); 22 (ô thứ hai); 33 (ô thứ ba);... cho đến khi điền kín hết các ô. Hỏi tổng giá trị của 100 ô vuông đó là số có bao nhiêu chữ số? Em hãy giúp bạn giải câu đố của cô giáo nhé.

Câu 3.

- a) Cho hình chữ nhật $ABCD$ có $AC = 7$ cm. Tính độ dài đường chéo BD .
- b) Một khu ruộng hình thoi có độ dài hai đường chéo 30 m, 40 m.
- (a) Tính diện tích khu ruộng.
- (b) Biết năng suất lúa là $0,8$ kg / m². Hỏi khu ruộng đó cho sản lượng là bao nhiêu kg thóc?



Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I
TRƯỜNG THCS HAI BÀ TRƯNG
Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 16

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Cho tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 5. Trong các câu sau, câu nào đúng?

- A. $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$. B. $A = \{5; 4; 3; 2; 1; 0\}$. C. $A = \{5; 4; 3; 2; 1\}$. D. $A = [1; 2; 3; 4; 5]$.

Câu 2. Cho $B = \{17; 18; 19; 20\}$ trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

- A. $17 \notin B$. B. $18 \in B$. C. $20 \notin B$. D. $21 \in B$.

Câu 3. Giá trị của $2^4 \cdot 2^0$ là?

- A. 2^3 . B. 0. C. 1. D. 16.

Câu 4. Số tự nhiên khác 0 chia hết cho 2; 3; 5; 9 là

- A. 0. B. 30. C. 60. D. 90.

Câu 5. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là

- A. 1; 2; 3; 5. B. 1; 2; 3; 5; 7; 9. C. 2; 3; 5; 7. D. 2; 3; 5; 7; 9.

Câu 6. Số 36 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A. $36 = 4 \cdot 9$. B. $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$. C. $36 = 2^2 \cdot 3^2$. D. $36 = 36$.

Câu 7. Tìm giá trị của x , biết $x \in U(20)$ và $x \leq 5$.

- A. $x \in \{1; 2; 4; 5\}$. B. $x \in \{1; 2; 4\}$. C. $x \in \{2; 4; 5\}$. D. $x \in \{1; 2; 5\}$.

Câu 8. Kết quả của phép tính $A = 2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3$ là

- A. 17. B. 15. C. 64. D. 32.

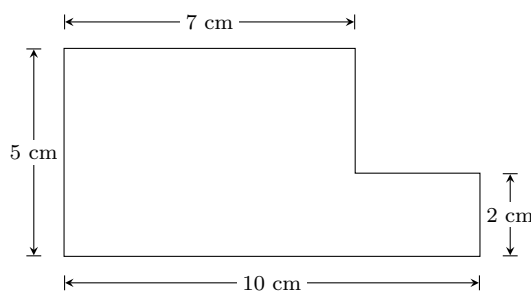
Câu 9. Tam giác có 3 góc bằng nhau là

- A. Tam giác vuông. B. Tam giác cân. C. Tam giác đều. D. Tam giác tù.

Câu 10.

Em hãy tính chu vi của hình vẽ sau

- A. 24 cm. B. 48 cm. C. 30 cm. D. 27 cm.



Câu 11. Hình vuông có chu vi là 40 cm, thì độ dài mỗi cạnh là:

- A. 10 cm. B. 20 cm. C. 80 cm. D. 160 cm.

Câu 12. Hình có 2 đường chéo bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường là

- A. Hình hình hành. B. Hình chữ nhật. C. Hình thang cân. D. Hình thoi.

PHẦN 2: TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1. Thực hiện phép tính:

a) $17 \cdot 85 + 15 \cdot 17 - 120$.

b) $150 - [80 - (2^3 \cdot 10 - 2^3 \cdot 5)]$.

Câu 2. Tìm số tự nhiên x biết:

a) $120 - (x + 5) = 100$.

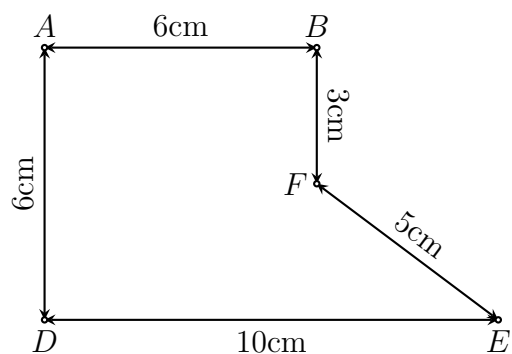
b) $(7 + 3x)2^4 = 2^8$.

Câu 3. Cho $M = \overline{23a5b}$. Tìm a và b để M chia hết cho 2, 5, 9.

Câu 4.

Cho đám đất như hình bên:

Em hãy tính chu vi và diện tích đám đất này.





Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I Toán 6
THCS Phan Sào Nam
Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 17

Phần I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ chọn khẳng định đúng?

- A. $2 \notin A$. B. $2 \in A$. C. $3 \in A$. D. $4 \notin A$.

Câu 2. Cho tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N}^* | x \leq 5\}$. Biểu diễn tập hợp B bằng cách liệt kê các phần tử:

- A. $B = \{1; 2; 3; 4; 5\}$. B. $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$.
C. $B = \{1; 2; 3; 4\}$. D. $B = \{1; 2; 3; 4\}$.

Câu 3. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sau đây là đúng:

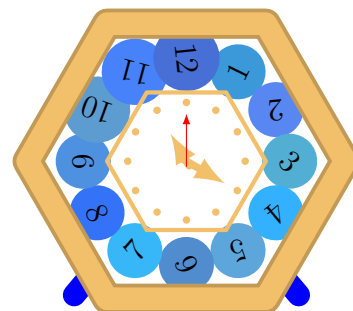
- A. $0 \in \mathbb{N}^*$. B. Số 1 là số tự nhiên nhỏ nhất.
C. $1999 > 2000$. D. Số 99 là số tự nhiên lớn nhất có 2 chữ số.

Câu 4. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

- A. 4. B. 5. C. 6. D. 8.

Câu 5. Mặt đồng hồ có dạng hình gì?

- A. Hình lục giác đều. B. Hình tròn.
C. Hình vuông. D. Hình ngũ giác đều.

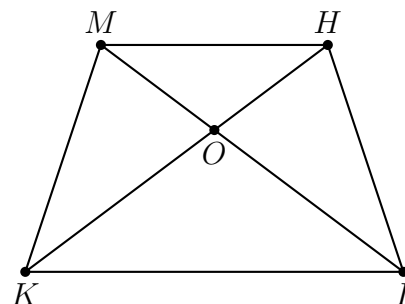


Câu 6. Hình có 4 góc bằng nhau và 4 cạnh bằng nhau là hình gì?

- A. Hình chữ nhật. B. Hình bình hành. C. Hình thoi. D. Hình vuông.

Câu 7. Cho hình thang cân $MHIK$ như hình vẽ. Hãy cho biết MK , MI lần lượt bằng những đoạn thẳng nào?

- A. $MK = MH$, $MI = KI$. B. $MK = OI$, $MI = HK$.
C. $MK = HI$, $MI = HK$. D. $MK = HI$, $MI = MH$.



Câu 8. Từ các số 3, 5, 6 em hãy ghép thành số có 3 chữ số để được số chia hết cho 5. Các số đó là:

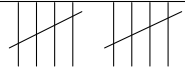
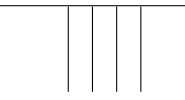
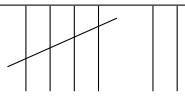
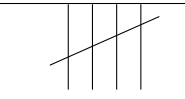

- A. 356, 365. B. 365, 635. C. 653, 635. D. 365, 653.

Câu 9. Số học sinh vắng trong một tuần của các lớp khối 6 trường THCS A được ghi trong bảng sau. Hỏi lớp nào có số học sinh vắng ít nhất?

Lớp	6A1	6A2	6A3	6A4
Số học sinh vắng	2	3	1	5

- A. 6A1. B. 6A3. C. 6A2. D. 6A4.

Câu 10. Nhà bạn Mai mở tiệm kem, bạn ấy muốn tìm hiểu về các loại kem yêu thích của 30 khách hàng trong sáng chủ nhật và thu được kết quả như sau

Loại kem	Kiểm đếm
Dâu	
Nho	
Sầu riêng	
Sô cô la	
Va ni	

Từ bảng kiểm đếm của bạn Mai, em hãy cho biết loại kem nào ở tiệm nhà bạn Mai được yêu thích nhất?

- A. Kem dâu. B. Kem nho. C. Kem sô cô la. D. Kem sầu riêng.

Câu 11. Trong hình lục giác đều có

- A. Sáu cạnh bằng nhau. B. Sáu góc bằng nhau.
C. Ba đường chéo chính bằng nhau. D. Tất cả ý trên đều đúng.

Câu 12. Khu vườn hình bình hành có độ dài hai cạnh là 3 m và 4 m. Hỏi cần bao nhiêu mét lưới để rào quanh khu vườn đó?

- A. 7 m. B. 12 m. C. 14 m. D. 28 m.

Phần II. TỰ LUẬN

Câu 1. Thực hiện phép tính

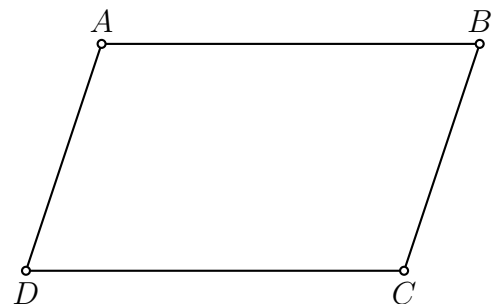
- a) $16 \cdot 32 + 16 \cdot 70 - 2 \cdot 16$,
b) $18 \cdot \{420 : 6 + [150 - (68 \cdot 2 - 2^3 \cdot 5)]\}$.

Câu 2. Tìm số tự nhiên x , biết:

- a) $2x + 3 = 27$,
b) $12 \cdot (x - 5) = 2^2 \cdot 3^2$.

Câu 3.

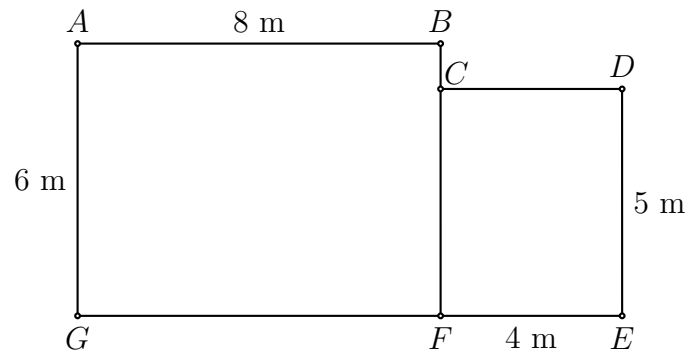
Hình bình hành $ABCD$ có cạnh $AB = 10$ cm, $AD = 8$ cm.
Tính độ dài cạnh BC và CD ?



Câu 4.

Một mảnh vườn có kích thước như hình vẽ.

- a) Tính diện tích hình $AGFB$?
- b) Người ta muốn làm hàng rào xung quanh mảnh vườn. Hỏi cần bao nhiêu mét lưới để rào hết xung quanh mảnh vườn?



Câu 5. Tính $(2^{80} + 2^{81} + 2^{82}) : (2^{78} + 2^{79} + 2^{80})$.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1. B	2. A	3. D	4. B	5. A	6. D	7. C	8. B	9. B	10. A
11. D	12. C								



Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I
THCS Đoàn Thị Điểm (Quận 3)
Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 18

Phần I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 3 và nhỏ hơn 7.

- A. $A = \{3; 4; 5; 6; 7\}$. B. $A = \{4; 5; 6; 7\}$. C. $A = \{3; 4; 5; 6\}$. D. $A = \{4; 5; 6\}$.

Câu 2. Tập hợp B các số tự nhiên không vượt quá 35 là

- A. $B = \{0; 1; \dots; 34; 35\}$. B. $B = \{1; \dots; 34; 35\}$.
C. $B = \{0; 1; \dots; 33; 34\}$. D. $B = \{1; 3; \dots; 33; 35\}$.

Câu 3. Gọi C là các số tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 15 và nhỏ hơn 115. Chọn khẳng định sau đúng

- A. $115 \notin C$. B. $15 \notin C$. C. $115 \in C$. D. $0 \in C$.

Câu 4. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố?

- A. 19. B. 9. C. 27. D. 39.

Câu 5. Trong các hình sau đây, hình nào là hình thoi?



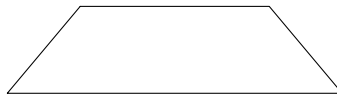
Hình 1

A. Hình 1.



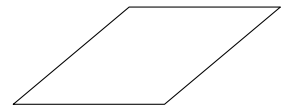
Hình 2

B. Hình 2.



Hình 3

C. Hình 3.



Hình 4

D. Hình 4.

Câu 6. Hình dưới đây có tên gọi là gì?



- A. Hình vuông. B. Hình lục giác đều. C. Hình tam giác đều. D. Hình thang cân.

Câu 7. Thực hiện các phép tính $(4^2 \cdot 3 - 10) + 36 : 4$.

- A. 47. B. 23. C. 21. D. 43.

Câu 8. Thay y bằng chữ số thích hợp để số $A = \overline{591y}$ chia hết cho cả 2 và 5.

- A. $y = 0$. B. $y = 2$. C. $y = 4$. D. $y = 5$.

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $U(4) = \{0; 4\}$. B. $U(4) = \{0; 2\}$. C. $U(4) = \{1; 4\}$. D. $U(4) = \{1; 2; 4\}$.

Câu 10. Khẳng định nào sau đây là đúng nhất? Trong hình vuông:

- A. Bốn góc bằng nhau. B. Bốn góc không bằng nhau.
C. Hai đường chéo không bằng nhau. D. Hai đường chéo song song với nhau.

Câu 11. Bạn Bo đi nhà sách mua 4 cây bút bi cùng loại, biết giá tiền một cây bút bi là 15 000 đồng. Bạn đưa chị thu ngân tờ 100 000 đồng. Hỏi chị thu ngân sẽ đưa tiền thừa cho bạn bao nhiêu ?

- A. 40 000 đồng. B. 60 000 đồng. C. 4 000 đồng. D. 40 đồng.

Câu 12. Người ta cần sơn một cái bảng hình chữ nhật có phần cần sơn có chiều dài 3 600 mm và chiều rộng là 1 200 mm. Tính diện tích phần cần sơn, ta được kết quả là

- A. 43 200 cm^2 . B. 42 300 cm^2 . C. 432 cm^2 . D. 4 320 cm^2 .

Phần II. TỰ LUẬN

Câu 1. Thực hiện phép tính:

a) $2\,022 + 20 : 4$.

b) $30 - (21 - 16)^2 + 5^{10} : 5^8$.

Câu 2. Tìm x

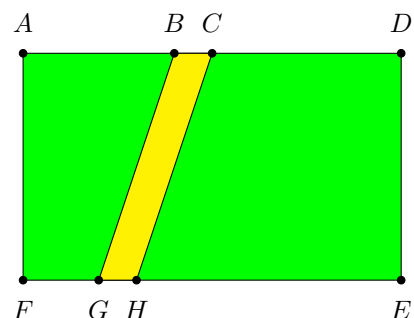
a) $117 - x = 17$.

b) $120 - 5(2 + x) = 20$.

Câu 3. Cho số tự nhiên $M = \overline{9a0b}$, tìm các chữ số $a; b$ để M chia hết cho 2; 3; 5; 9.

Câu 4. Trong một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài $AD = 50$ m, chiều rộng $DE = 30$ m, người ta làm một lối đi lát sỏi hình bình hành có $BC = 2$ m.

- a) Tính diện tích của cả mảnh vườn.
- b) Tính diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi.
- c) Biết chi phí cho mỗi mét vuông làm lối đi hết 130 nghìn đồng. Hỏi chi phí để làm lối đi là bao nhiêu?



Câu 5. An, Hòa, Hải góp chung nhau một số lượng vở để giúp đỡ các bạn có hoàn cảnh khó khăn. Hòa góp 45 quyển vở, gấp 5 lần số vở Hải đã góp. Hai bạn An và Hải góp được 65 quyển vở. Hỏi số vở của An đã góp?



Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I Toán 6
THCS Lê Quý Đôn
Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 19

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Cho $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 5\}$. Viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử là

- A. $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$. B. $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$. C. $A = \{1; 2; 3; 4\}$. D. $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$.

Câu 2. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là

- A. 2; 3; 5; 7; 9. B. 2; 3; 5; 7. C. 1; 3; 5; 7. D. 2; 3; 5.

Câu 3. Số nào dưới đây là bội của 9?

- A. 509. B. 690. C. 809. D. 504.

Câu 4. Số nào sau đây chia hết cho cả 5 và 9?

- A. 250. B. 395. C. 135. D. 369.

Câu 5. Khẳng định nào sau đây là đúng? Trong hình vuông

- A. Bốn góc bằng nhau và bằng 60° . B. Hai đường chéo không bằng nhau.
C. Hai đường chéo vuông góc với nhau. D. Hai đường chéo song song với nhau.

Câu 6. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau.
B. Trong hình thoi các góc đối không bằng nhau.
C. Hai đường chéo của hình bình hành cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
D. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.

Câu 7. Trong các số sau, số nào là số tự nhiên?

- A. 0. B. 4,5. C. $\frac{4}{9}$. D. 0,3.

Câu 8. Số 10 không phải là bội của số tự nhiên nào dưới đây?

- A. 2. B. 5. C. 10. D. 20.

Câu 9. Cho tam giác đều ABC với $AB = 15$ cm. Độ dài cạnh BC là

- A. 15 cm. B. 7,5 cm. C. 30 cm. D. 5 cm.

Câu 10. Yếu tố nào sau đây không phải của hình chữ nhật?

- A. Hai cặp cạnh đối diện song song. B. Có 4 góc vuông.
C. Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau. D. Hai đường chéo vuông góc với nhau.

Câu 11. Số 4 có mấy ước?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 12. Biết $178 - 9x = 5^2$ thì giá trị của x là

- A. 15. B. 17. C. 19. D. 21.

PHẦN II: TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1. Thực hiện phép tính $375 : \{32 - [4 + (5 \cdot 3^2 - 42)]\}$.

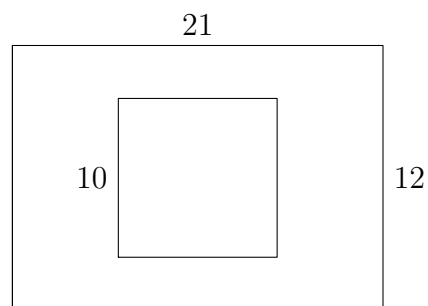
Câu 2. Tìm số tự nhiên x, biết $541 + (218 - x) = 730$.

Câu 3. Bạn An có 200 nghìn đồng để mua đồ dùng học tập dịp đầu năm học. An đã mua 15 quyển vở, 4 bút bi, 2 bút chì và 1 bộ thước. Biết rằng mỗi quyển vở có giá 10 nghìn đồng, mỗi cây bút bi hoặc bút chì đều có giá 5 nghìn đồng, còn bộ thước có giá 18 nghìn đồng. Hỏi bạn An có đủ tiền để mua các món đồ trên không?

Câu 4.

Bác Tiến có một mảnh vườn hình chữ nhật với chiều dài 21 mét và chiều rộng 12 mét. Giữa mảnh vườn bác đào một cái ao hình vuông để nuôi cá có cạnh là 10 mét, phần còn lại của mảnh vườn bác dùng để trồng rau.

- a) Tính chu vi của mảnh vườn đó.
- b) Tính diện tích trồng rau trên mảnh vườn của bác Tiến.





Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I Toán 6
THCS Lương Thế Vinh
Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 20

Phần trắc nghiệm

Câu 1. Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là?

- A. \mathbb{Q} . B. \mathbb{N} . C. \mathbb{I} . D. \mathbb{R} .

Câu 2. Cho M là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng 5. Tập M được viết

- A. $M = \{1; 2; 3; 4; 5\}$. B. $M = \{0; 1; 3; 4; 5; 6\}$.
C. $M = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$. D. $M = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$.

Câu 3. Kết quả của phép tính $3^5 : 3^2$ là?

- A. 9. B. 81. C. 27. D. 3.

Câu 4. Ước tính có khoảng 100 tỉ nơ-ron thần kinh trong não người. Số nơ-ron trên được viết dưới dạng một lũy thừa của 10 là?

- A. 10^{10} . B. 10^{11} . C. 10^{12} . D. 10^{13} .

Câu 5. Số nào sau đây chia hết cho 9?

- A. 213. B. 119. C. 720. D. 562.

Câu 6. Số nào sau đây không phải là ước của 32?

- A. 64. B. 32. C. 16. D. 1.

Câu 7. Trong các số dưới đây, số nào là số nguyên tố?

- A. 2. B. 15. C. 4. D. 33.

Câu 8. Tam giác có độ dài tất cả các cạnh bằng 5cm là?

- A. Tam giác cân. B. Tam giác đều. C. Tam giác vuông. D. Tam giác thường.

Câu 9. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là?

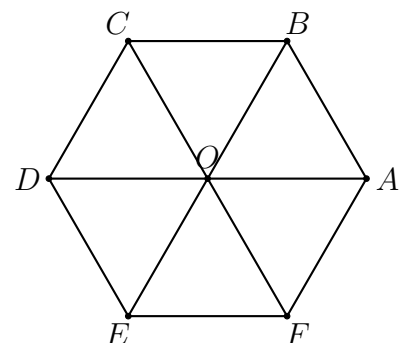
- A. Hình bình hành, hình thang cân, hình chữ nhật.
B. Hình thang cân, hình vuông, hình chữ nhật.
C. Hình thang cân, hình thoi, hình vuông.
D. Hình bình hành, hình vuông, hình chữ nhật.

Câu 10. Hoa có sợi dây thép dài 60cm, bạn gấp dây thép lại thành một hình thoi. Hỏi hình thoi đó có độ dài một cạnh là bao nhiêu?

- A. 15cm. B. 10cm. C. 20cm. D. 30cm.

Câu 11.

Cho hình lục giác đều $ABCDEF$ như hình bên dưới. Hỏi có bao nhiêu tam giác đều trong hình vẽ?



- A. 4. B. 5. C. 7. D. 6.

Câu 12. Công thức tính diện tích hình thang có đáy nhỏ là a , đáy lớn là b và chiều cao h là?

- A. $a + b + h$. B. $\frac{a \cdot b \cdot h}{2}$. C. $h(a + b)$. D. $\frac{h(a + b)}{2}$.

Phần tự luận

Câu 13. (1 điểm) Cho tập hợp $A = \{x \in B(7) / 15 \leq x \leq 30\}$. Hãy viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử của tập hợp.

Câu 14. (1 điểm) Thực hiện các phép tính.

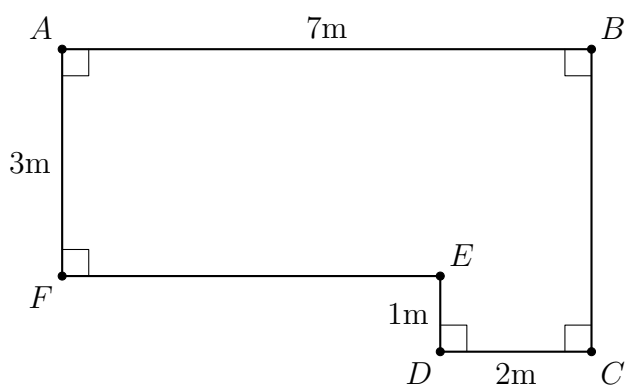
- a) $15 + 4.12 - 3^2$. b) $\{[(37 + 13) : 5] - 45 : 5\} \cdot 7 - 2022^0$.

Câu 15. (1 điểm) Tìm x , biết:

- a) $x + 3 = 16$. b) $2x - 138 = 2^4 : 2^3$.

Câu 16.

Tính chu vi và diện tích của hồ bơi có kích thước như hình vẽ sau.



Câu 17. (1 điểm) Tìm các số tự nhiên x, y thỏa mãn

- a) $\overline{2120x}$ chia hết cho 2. b) $\overline{3944y}$ chia hết cho 5.

Câu 18. (1 điểm) Bác An có một mảnh vườn hình vuông với chiều dài cạnh là 40m.

- a) Tính chu vi mảnh vườn
 b) Bác An dự định làm hàng rào xung quanh vườn bằng các dây thép gai. Biết mỗi mét dây thép gai có giá là 50 000 đồng. Hỏi bác An cần chi bao nhiêu tiền cho việc làm hàng rào?

Câu 19. (1 điểm) Sau đây là bảng thống kê số lượng và đơn giá một số mặt hàng của công ty mua về. Tính tổng số tiền công ty phải trả cho số hàng này.

Số thứ tự	Mặt hàng	Số lượng	Đơn giá
1	Ti vi	3 chiếc	11 500 000 đồng/chiếc
2	Máy in	6 chiếc	3 750 000 đồng/chiếc
3	Máy điều hòa	4 chiếc	8 500 000 đồng/chiếc

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1. B 2. D 3. C 4. B 5. C 6. A 7. A 8. B 9. B 10. A 11. D 12. D



Phần I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho tập hợp $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$. Hỏi tập hợp B có bao nhiêu phần tử?

- A. 3. B. 4. C. 5. D. 6.

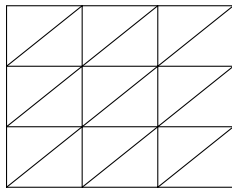
Câu 2. Tập hợp P gồm các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 7.

- A. $P = \{x \mid x \in \mathbf{N}; x \geq 7\}$. B. $P = \{x \mid x \in \mathbf{N}^*; x \leq 7\}$.
C. $P = \{x \mid x \in \mathbf{N}; x < 7\}$. D. $P = \{x \mid x \in \mathbf{N}^*; x < 7\}$.

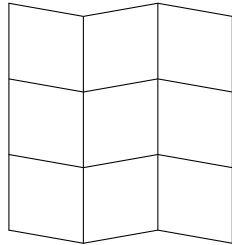
Câu 3. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố?

- A. 25. B. 39. C. 37. D. 22.

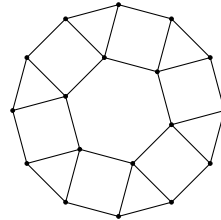
Câu 4. Mẫu họa tiết nào dưới đây có cả hình vuông và hình lục giác đều



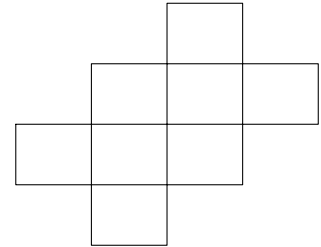
Hình 1



Hình 2



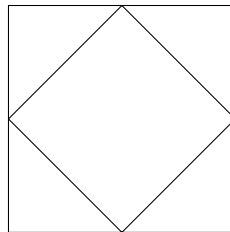
Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 5. Có mấy hình vuông trong hình vẽ dưới đây?



- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 6. Tìm dữ liệu không hợp lý trong bảng sau

Họ và tên	Năm sinh
Nguyễn Thanh Linh Đan	2018
Võ Hoàng Thanh Hà	2020
Nguyễn Quốc Khải Hoàn	2021
Huỳnh Đức Hiền	2009
Hoàng Nhật Hải Duy	Duy@gmail.com

- A. 2018. B. 2019. C. 2020. D. Duygmail.com.

Câu 7. Kết quả của phép tính: $2022^0 \cdot 5^2$.

- A. 20220. B. 2022. C. 10. D. 25.

Câu 8. Số $\overline{43*}$ chia hết cho 2 khi đó * là

- A. 2 hoặc 5. B. 0 hoặc 4. C. 5 hoặc 8. D. 3 hoặc 8.

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất. B. Số 0 là số nguyên tố.
C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 3, 5, 7, 9. D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

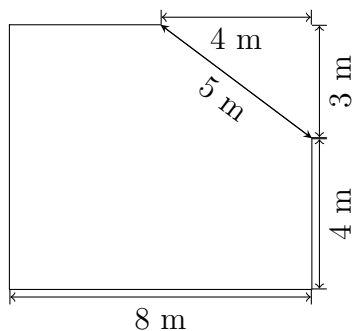
Câu 10. Cho hình chữ nhật $ABCD$ có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O . Biết $OC = 2$ cm thì AC bằng

- A. 2 cm. B. 4 cm. C. 0,5 cm. D. 5 cm.

Câu 11. Bác Hòa uốn một sợi dây thép thành móc treo đồ có dạng hình thoi với độ dài cạnh bằng 25 cm. Hỏi bác Hòa cần bao nhiêu mét dây thép?

- A. 25 cm. B. 100 m. C. 1 m. D. 50 cm.

Câu 12. Tính chu vi của khu vườn có kích thước như hình vẽ dưới đây, ta được kết quả là



- A. 26 m. B. 30 m. C. 28 m. D. 32 m.

Phần II. TỰ LUẬN

Câu 1. Thực hiện phép tính

- a) $2022 \cdot 17 + 2022 \cdot 83$. b) $150 + 50 : 5 - 2 \cdot 3^2$.

Câu 2. Tìm $x \in \mathbf{N}$, biết

- a) $201 - (x + 50) = 101$. b) $(x^2 - 25) : 5 = 15$.

Câu 3. Không thực hiện phép tính, em hãy giải thích các tổng (hiệu) sau có chia hết cho 3 không? vì sao?

$$10 \cdot 6 \cdot 2022 + 120.$$

Câu 4. Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng là 6 m và chiều dài là 8 m.

- a) Tính diện tích nền nhà đó bằng dm^2 ?
b) Người ta dự định lát nền nhà bằng những viên gạch hình vuông có diện tích 16 dm^2 . Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát kín nền nhà đó?

Câu 5. Cho $A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{100}$. Tìm số tự nhiên n biết rằng $2A + 3 = 3^n$.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1. D	2. B	3. C	4. C	5. B	6. D	7. D	8. B	9. A	10. B
11. C	12. C								



Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I
THCS Bàn Cờ
Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 22

Phần I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{0; 11; 12; 13; 17; 18\}$ chọn khẳng định sai?

- A. $12 \in A$. B. $16 \notin A$. C. $5 \in A$. D. $8 \notin A$.

Câu 2. Tập hợp M các số lớn hơn không và không vượt quá 21 là

- A. $M = \{0; \dots; 11; 12; \dots; 19; 20\}$. B. $M = \{x/x \in \mathbb{N}, 0 < x \leq 21\}$.
C. $M = \{x/x \in \mathbb{N}; 10 < x < 21\}$. D. $M = \{1; \dots; 11; 12; 13 \dots\}$.

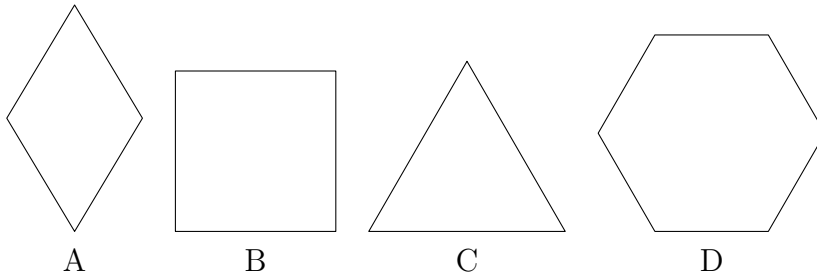
Câu 3. Trong các số sau số nào là số tự nhiên?

- A. $\frac{15}{17}$. B. $4\frac{1}{3}$. C. 2023. D. 32,3.

Câu 4. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

- A. 25. B. 11. C. 1. D. 33.

Câu 5. Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?

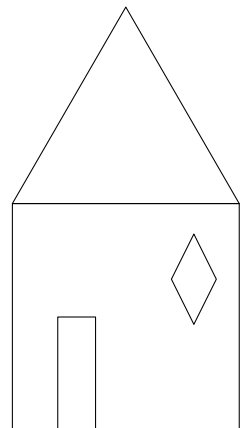


- A. Hình A. B. Hình C. C. Hình B. D. Hình D.

Câu 6.

Cho hình bên, em hãy cho biết trong hình bên có những hình gì?

- A. Hình chữ nhật, hình vuông, hình thoi, tam giác đều.
B. Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, tam giác đều.
C. Hình chữ nhật, hình thoi, tam giác đều, hình thang cân.
D. Hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông, hình thang cân.



Câu 7. Kết quả của phép tính $4^2 + 3^2$ là

- A. 7^2 . B. 7^4 . C. 14. D. 5^2 .

Câu 8. Cho biểu thức: $A = 10 + 302 + 14 + x$. Tìm x để A chia hết cho 2.

- A. $x \in \{2; 4; 6; 8; 10\}$. B. x là số lẻ.
C. x là số tự nhiên bất kỳ. D. x là số chẵn.

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Số 0 là số nguyên tố chẵn duy nhất.
- B. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.
- C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 20 là 1; 2; 3; 5; 7; 9; 11; 13; 15; 17; 19.
- D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

Câu 10. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Hai góc đối của hình thang cân bằng nhau.
- B. Trong hình thoi các góc đối bằng nhau.
- C. Hai đường chéo của hình bình hành cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.

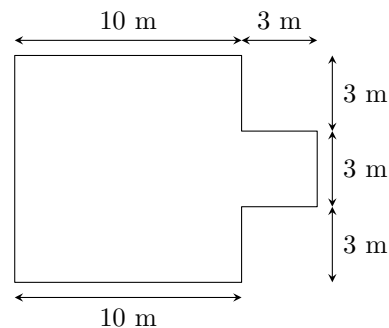
Câu 11. Bạn Lan tiết kiệm mỗi tuần được 40 000 đồng để mua một máy tính với giá 360 000 đồng yêu thích. Hỏi sau bao nhiêu tuần Lan tiết kiệm đủ số tiền mua máy và mua thêm 10 cuốn tập, giá mỗi cuốn 4000 đồng?

- A. 8 tuần.
- B. 10 tuần.
- C. 9 tuần.
- D. 11 tuần.

Câu 12.

Tính chu vi của khu vườn có kích thước như hình vẽ dưới đây, ta được kết quả là

- A. 46 m.
- B. 49 m.
- C. 44 m.
- D. 41 m.



Phần II. TỰ LUẬN

Câu 1. Thực hiện phép tính:

a) $75 - 23 \cdot 2 + 18$

b) $120 : 2^2 - 5^8 : 5^6 + 7^0$

Câu 2. Tìm x , biết

a) $82 - x = 19$.

b) $2(x - 18) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$.

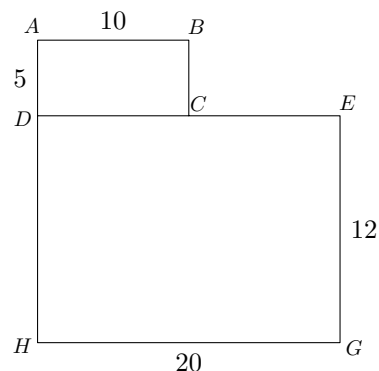
Câu 3. Số tự nhiên $A = \overline{12x34y}$. Tìm x, y để A chia hết cho 2, 3, 5, 9.

Câu 4.

Một khu vườn có kích thước như hình vẽ, biết: $AB = 10$ m; $AD = 5$ m; $EG = 12$ m; $GH = 20$ m.

a) Tính chu vi khu vườn?

b) Tính diện tích khu vườn?



Câu 5. Không thực hiện tính tổng. Chứng minh rằng $A = 7^3 + 7^4 + 7^5 + 7^6 + \dots + 7^{97} + 7^{98}$ chia hết cho 8.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1. C	2. B	3. C	4. B	5. C	6. A	7. D	8. D	9. B	10. A
11. B	12. C								



Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I - THCS ĐỒNG ĐÀ - QUẬN
BÌNH THẠNH - Năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 23

Phần I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập hợp nào sau đây là tập hợp các số tự nhiên?

- A. $\{1; 2; 3; 4; 5\}$. B. $\{1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$. C. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$. D. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$.

Câu 2. Ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần là

- A. 57; 56; 54. B. 60; 61; 62. C. 57; 55; 53. D. 62; 61; 60.

Câu 3. Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là

- A. Nhân, chia \rightarrow Cộng, trừ \rightarrow Lũy thừa. B. Lũy thừa \rightarrow Cộng, trừ \rightarrow Nhân, chia.
C. Lũy thừa \rightarrow Nhân, chia \rightarrow Cộng, trừ. D. Nhân, chia \rightarrow Lũy thừa \rightarrow Cộng, trừ.

Câu 4. Số nào dưới đây là ước của 8?

- A. 24. B. 16. C. 8. D. 0.

Câu 5. Số nào là bội của 12?

- A. 2. B. 6. C. 8. D. 12.

Câu 6. Trong các số tự nhiên sau, số nào là số nguyên tố?

- A. 0. B. 1. C. 17. D. 18.

Câu 7. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất. B. Số 0 là số nguyên tố.
C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là 3, 5, 7. D. Tất cả các số nguyên tố đều là số lẻ.

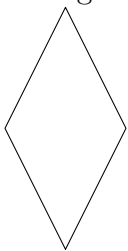
Câu 8. Phép chia nào sau đây là phép chia có dư?

- A. $42 : 2$. B. $48 : 3$. C. $52 : 6$. D. $91 : 7$.

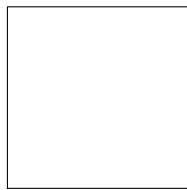
Câu 9. Phân số tối giản của phân số $\frac{48}{60}$ là

- A. $\frac{2}{3}$. B. $\frac{4}{5}$. C. $\frac{16}{20}$. D. $\frac{24}{30}$.

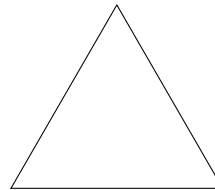
Câu 10. Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



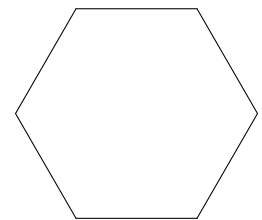
Hình A



Hình B



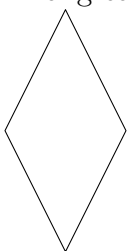
Hình C



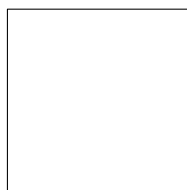
Hình D

- A. Hình A. B. Hình C. C. Hình D. D. Hình B.

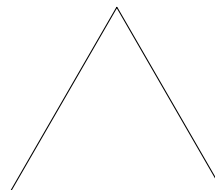
Câu 11. Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?



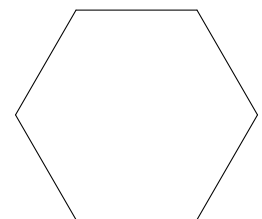
Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

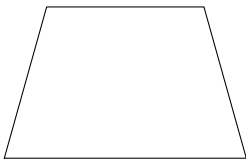
A. Hình B.

B. Hình A.

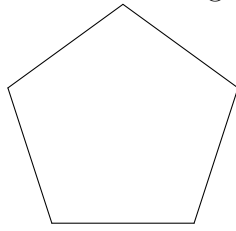
C. Hình D.

D. Hình C.

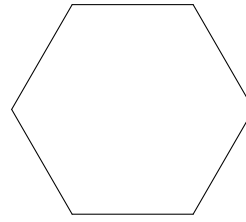
Câu 12. Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều?



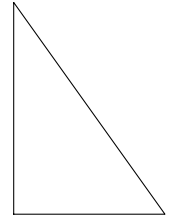
Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

A. Hình D.

B. Hình C.

C. Hình A.

D. Hình B.

Phần II. TỰ LUẬN

Câu 1. a) Viết tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn 10 và nhỏ hơn 15 bằng 2 cách.

b) Điền các kí hiệu \in và \notin thích hợp vào ô vuông

$$10 \square A$$

$$14 \square A$$

Câu 2. Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a) $37 \cdot 86 + 37 \cdot 15 - 37;$

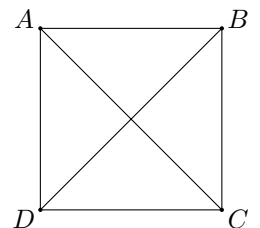
b) $3^2 + 2^{2023} : 2^{2020} - 1^{2022}.$

Câu 3. Mỗi ngày, bạn Bình tiết kiệm được 7 000 đồng để mua một cuốn sách yêu thích. Sau hai tuần, bạn Bình mua được cuốn sách trên và dư 3 000 đồng. Hỏi cuốn sách bạn Bình mua có giá bao nhiêu?

Câu 4.

a) Quan sát hình bên, em hãy nêu tên các cạnh, các góc và các đường chéo của hình vuông $ABCD$.

b) Dùng thước thẳng và compa để vẽ tam giác đều ABC có độ dài cạnh $BC = 3$ cm.

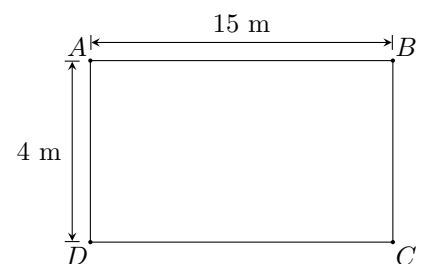


Câu 5.

Một mảnh đất hình chữ nhật $ABCD$, biết độ dài các cạnh $AB = 15$ m, $AD = 4$ m.

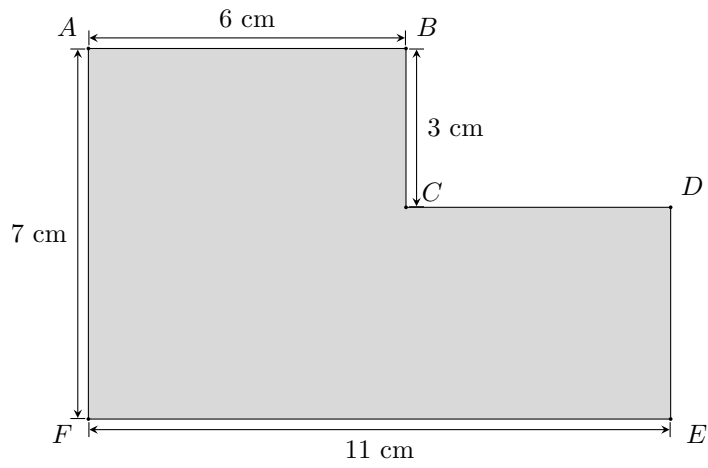
a) Tính chu vi của mảnh đất.

b) Ông A cần xây tường rào xung quanh mảnh đất, biết mỗi mét dài (mét tới) tường rào có giá 50 000 đồng. Tính số tiền làm tường rào.



Câu 6. Lớp 6A có số học sinh trong khoảng từ 35 đến 40 em. Khi xếp hàng 3 hoặc hàng 4 đều vừa đủ. Tìm số học sinh lớp 6A.

Câu 7. Tính diện tích hình dưới.



ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. D | 3. C | 4. C | 5. D | 6. C | 7. A | 8. C | 9. B | 10. B |
| 11. A | 12. B | | | | | | | | |



KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 - THCS Bình Quới Tây

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 24

PHẦN I: Trắc nghiệm

Câu 1. Viết tập hợp M các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn hoặc bằng 5.

- A. $M = \{5; 4; 3; 2; 1; 0\}$.
B. $M = \{0; 1; 2; 3; 4\}$.
C. $M = \{5; 4; 3; 2; 1\}$.
D. $M = \{1; 2; 3; 4\}$.

Câu 2. Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức có dấu ngoặc là

- A. $() \rightarrow \{ \} \rightarrow []$.
B. $\{ \} \rightarrow [] \rightarrow ()$.
C. $[] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$.
D. $() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$.

Câu 3. Phép tính nào sau đây đúng?

- A. $5^2 \cdot 5^3 = 5^6$.
B. $5^6 \cdot 2023^0 = 5^6$.
C. $5^6 : 5^3 = 1^3$.
D. $5^6 : 5^6 = 5$.

Câu 4. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Số 1 là số nguyên tố nhỏ nhất.
B. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.
C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 2; 3; 5; 7; 9.
D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

Câu 5. Số 16 được ghi bởi chữ số La Mã là

- A. XIV.
B. XIX.
C. XVI.
D. VIX.

Câu 6. Trong các số sau, số nào là ước của 18?

- A. 36.
B. 8.
C. 4.
D. 18.

Câu 7. Tìm tất cả các bội của 3 trong các số sau: 218; 705; 12345; 9245.

- A. $\{218; 705; 12345\}$.
B. $\{18; 124; 258\}$.
C. $\{705; 12345; 9245\}$.
D. $\{705; 12345\}$.

Câu 8. Số dư trong phép chia 7258 cho 5 là

- A. 3.
B. 2.
C. 4.
D. 0.

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $24 \in BC(4; 10)$.
B. $15 \in UC(30; 15)$.
C. $45 \in BC(4; 5; 15)$.
D. $0 \in UC(5; 6; 7)$.

Câu 10. Hình lục giác đều có mấy đường chéo chính

- A. 3.
B. 5.
C. 6.
D. 8.

Câu 11. Điền cụm từ thích hợp nhất vào chỗ trống: “Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau là...”

- A. Hình chữ nhật.
B. Hình vuông.
C. Hình bình hành.
D. Hình thoi.

Câu 12. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau.
B. Tam giác đều có ba góc bằng nhau và đều là góc vuông.
C. Tam giác đều có ba góc bằng nhau.
D. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau và ba góc bằng nhau.

PHẦN II: Tự luận

Câu 1.

- a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn hoặc bằng 10 bằng cách liệt kê các phần tử.
b) Viết tập hợp các ước của 25.

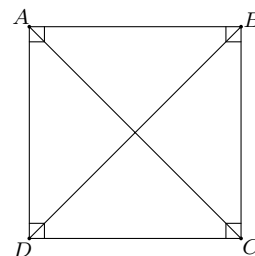
Câu 2. Thực hiện phép tính.

- a) $50 + 2(7 - 2)^2$.
b) $5^2 \cdot 2^3 + 3^9 : 3^7 - 1^{2024}$.

Câu 3. Mẹ cho Mai 200000 đồng đi nhà sách. Mai dự định mua 10 quyển tập với giá 8000 đồng một quyển, mua 5 cây bút với giá 6000 đồng một cây và 1 quyển truyện giá 40000 đồng. Hỏi Mai có đủ tiền mua không?

Câu 4.

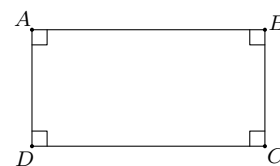
- a) Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình vuông $ABCD$.
- b) Tính chu vi của hình vuông có cạnh bằng 6 cm.



Câu 5.

Một mảnh đất hình chữ nhật $ABCD$ có độ dài $AB = 160$ m, $AD = 40$ m.

- a) Tính diện tích của mảnh đất.
- b) Trên miếng đất, Ông Bình trồng khoai lang. Biết mỗi mét vuông đất trung bình thu hoạch được 5 kg khoai, và giá bán 1 kg là 7500 đồng. Tính số tiền ông Bình nhận được khi thu hoạch hết mảnh vườn.



Câu 6. Cô chủ nhiệm có 18 cây thước và 24 bút chì. Cô muốn chia thành các phần quà nhỏ gồm thước và bút chì đều nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần quà?

Câu 7. Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài 25 m, chiều rộng 8 m. Người ta xây một ngôi nhà có diện tích là 80 m^2 . Tính diện tích phần còn lại của khu đất.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1. C	2. D	3. B	4. B	5. C	6. D	7. D	8. A	9. B	10. A
11. D	12. B								



Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I - THCS Cù Chính Lan - năm học 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 25

Phần I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 7 được viết dưới dạng liệt kê là?

- A. $\{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$. B. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$. C. $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$. D. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$.

Câu 2. Cho ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần $a; 2023; b$. Hai số a, b là

- A. $a = 2002; b = 2003$. B. $a = 2021; b = 2020$. C. $a = 2025; b = 2024$. D. $a = 2022; b = 2024$.

Câu 3. Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức có dấu ngoặc là

- A. $(...) \rightarrow \{...\} \rightarrow [...]$. B. $(...) \rightarrow [...] \rightarrow \{...\}$. C. $\{...\} \rightarrow [...] \rightarrow (...)$. D. $[...] \rightarrow \{...\} \rightarrow (...)$.

Câu 4. Số nào là ước của 18

- A. 24. B. 0. C. 6. D. 36.

Câu 5. Số nào là bội của 24

- A. 2. B. 4. C. 8. D. 24.

Câu 6. Trong các số tự nhiên 11; 6; 9; 4; 7 số nào là số nguyên tố?

- A. 11; 7. B. 6; 9. C. 9; 4. D. 7; 6.

Câu 7. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Số 2 là số nguyên tố bé nhất.
B. Mọi số nguyên tố đều là số lẻ.
C. Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1 và có nhiều hơn 2 ước.
D. Có 2 số tự nhiên liên tiếp là số nguyên tố.

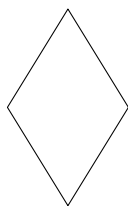
Câu 8. Số nào sau đây chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9?

- A. 3456. B. 1234. C. 2028. D. 6579.

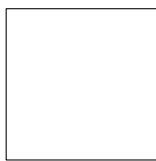
Câu 9. Rút gọn phân số $\frac{18}{24}$ về dạng tối giản là

- A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{9}{12}$. C. $\frac{3}{4}$. D. $\frac{6}{8}$.

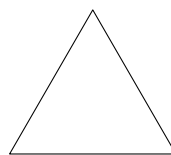
Câu 10. Trong các hình sau, hình nào là hình vuông



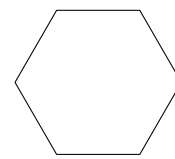
A



B



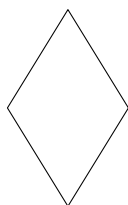
C



D

- A. Hình A. B. Hình B. C. Hình C. D. Hình D.

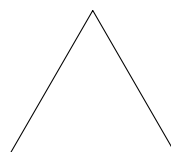
Câu 11. Trong các hình sau, hình nào là hình tam giác đều?



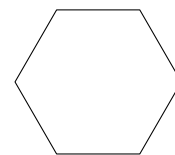
A



B



C



D

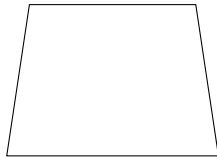
A. Hình A.

B. Hình C.

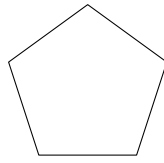
C. Hình D.

D. Hình B.

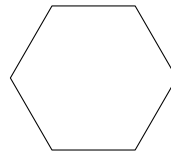
Câu 12. Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều?



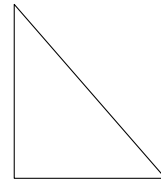
A



B



C



D

A. Hình D.

B. Hình C.

C. Hình B.

D. Hình A.

Phần II. TỰ LUẬN

Câu 1.

a) Viết tập hợp H là các số tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 6 và nhỏ hơn 13.

b) Điền \in và \notin vào chỗ chấm

$10 \dots H$

$5 \dots H$

c) Viết các ước lớn hơn 10 của số 45.

Câu 2. Thực hiện phép tính

a) $50 \cdot 59 + 50 \cdot 45 - 50 \cdot 4$.

b) $2^3 \cdot 4 + 8^{10} : 8^8 - 2023^0$.

Câu 3. Bạn An mỗi ngày tiết kiệm được 6 000 đồng để mua một cuốn truyện yêu thích. Sau hai tuần bạn An mua được cuốn truyện trên và dư 5 000 đồng. Hỏi cuốn truyện bạn An mua có giá bao nhiêu?

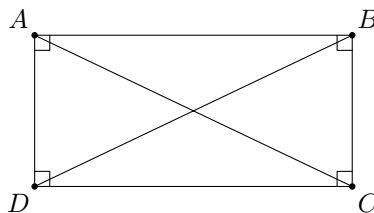
Câu 4.

a) Vẽ tam giác đều ABC có cạnh bằng 5 cm.

b) Kể tên các cạnh bằng nhau và các góc bằng nhau của tam giác đều ABC .

Câu 5.

a) Quan sát hình bên dưới. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình chữ nhật $ABCD$.

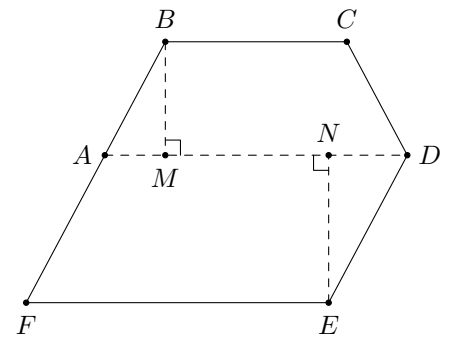


b) Dùng thước thẳng và eke, vẽ hình vuông $ABCD$ có độ dài cạnh AB bằng 4 cm.

Câu 6. Ba bác sĩ Bắc, Trung, Nam cùng công tác tại một bệnh viện nhưng ở ba khoa khác nhau. Bác sĩ Bắc cứ 15 ngày trực nhật một lần, bác sĩ Trung 20 ngày trực nhật một lần và bác sĩ Nam 18 ngày trực nhật một lần. Lần đầu cả ba bác sĩ cùng trực nhật vào một ngày. Hỏi ít nhất bao lâu thì cả ba bác sĩ lại cùng trực nhật chung vào một ngày nữa?

Câu 7.

Một mảnh vườn có hình dạng như hình vẽ. Để tính diện tích mảnh vườn người ta chia nó thành hình thang cân $ABCD$ và hình bình hành $ADEF$. Biết hình bình hành $ADEF$ có diện tích bằng 1176 m^2 , $BC = 30 \text{ m}$, $BM = 22 \text{ m}$, $EN = 28 \text{ m}$. Tính diện tích mảnh vườn.

**ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**

1. B	2. D	3. B	4. C	5. D	6. A	7. B	8. C	9. C	10. B
11. B	12. B								



Kiểm Tra Giữa Học Kỳ I - THCS Cửu Long - năm học
2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

Đề số: 26

Phần I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm) Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây

Câu 1. Số tự nhiên nhỏ nhất?

- A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

Câu 2. Cho biết $x \in \mathbb{N}$ nhưng $x \notin \mathbb{N}^*$. Số x là

- A. 1. B. Bất kì số tự nhiên nào.
C. 0. D. Không tồn tại số x .

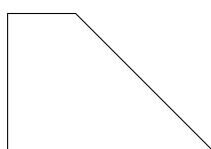
Câu 3. Thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây là đúng với biểu thức có dấu ngoặc?

- A. $[\] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$. B. $() \rightarrow [\] \rightarrow \{ \}$. C. $\{ \} \rightarrow [\] \rightarrow ()$. D. $[\] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$.

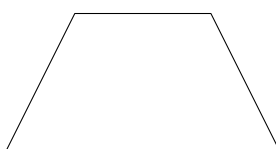
Câu 4. Nếu a chia hết cho 3 và b chia hết cho 3 thì $a + b$

- A. Chia hết cho 3. B. Không chia hết cho 3.
C. Có tận cùng là 3. D. Có tận cùng là 0 hoặc 5.

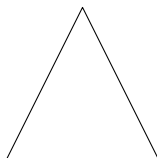
Câu 5. Trong hình dưới đây hình nào là hình thang cân



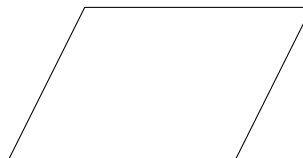
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 3. B. Hình 2. C. Hình 4. D. Hình 1.

Câu 6. Hình thang cân có

- A. Hai cạnh bên bằng nhau, hai cạnh đáy bằng nhau.
B. Hai cạnh bên bằng nhau.
C. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
D. Bốn cạnh bằng nhau.

Câu 7. Tìm ƯCLN(18, 60)

- A. 6. B. 30. C. 12. D. 18.

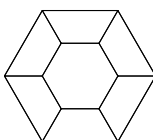
Câu 8. Số nào chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9

- A. 75. B. 81. C. 144. D. 702.

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Số 0 là số nguyên tố. B. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.
C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là 3, 5, 7, 9. D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

Câu 10. Hãy đếm xem hình dưới đây có bao nhiêu hình thang cân, bao nhiêu hình lục giác đều



- A. 6 hình thang cân và 1 lục giác đều. B. 5 hình thang cân và 1 lục giác đều.
C. 6 hình thang cân và 2 lục giác đều. D. 5 hình thang cân và 2 lục giác đều.

Câu 11. Bạn Bình mỗi ngày tiết kiệm được 5 000 đồng để mua một cuốn truyện yêu thích. Sau hai tuần bạn Bình mua được cuốn truyện trên còn dư 3 000 đồng. Hỏi cuốn truyện bạn Bình mua có giá bao nhiêu?

- A. 62 000 đồng. B. 70 000 đồng. C. 67 000 đồng. D. 73 000 đồng.

Câu 12. Diện tích hình thoi có độ dài hai đường chéo là 15cm và 6cm là

- A. 50cm^2 . B. 45dm^2 . C. 90cm^2 . D. 45cm^2 .

Phần II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 1. a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 12 bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Viết tập hợp các ước của 20.

c) Viết tập hợp $ƯC(18, 24)$

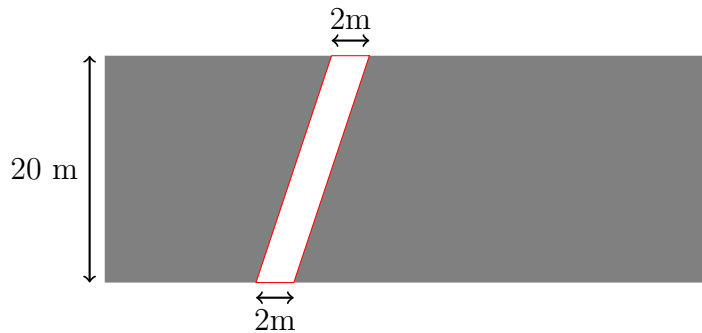
Câu 2. Thực hiện phép tính:

a) $13 \cdot 19 + 19 \cdot 27 + 19 \cdot 60$.

b) $3^2 \cdot 2^3 + 5^{15} : 5^{13} + 2023^0$.

Câu 3. Bạn Hằng vào nhà sách mua đồ dùng học tập các loại như sau: 20 quyển vở; 2 hộp bút, mỗi hộp 20 chiếc; 2 hộp màu sáp và một bộ thước kẻ. Tổng số tiền Hằng phải thanh toán là 275 000 đồng. Hằng chỉ nhớ giá tiền của một quyển vở là 5 000 đồng, giá của một chiếc bút là 3 000 đồng và bộ thước kẻ là 15 000 đồng. Hãy tính giúp Hằng xem giá của một hộp màu sáp là bao nhiêu tiền.

Câu 4. Trong một khu vườn hình chữ nhật, người ta làm một lối đi lát sỏi với kích thước như hình vẽ sau.



a) Tính diện tích lối đi.

b) Chi phí cho mỗi mét vuông làm lối đi hết 120 000 đồng. Hỏi chi phí làm lối đi là bao nhiêu?

Câu 5. Rosalind Elsie Franklin ($\overline{abcd} - 1958$) là nhà lí sinh học và tinh thể học tia X. Bà đã có những đóng góp quan trọng cho sự hiểu biết về cấu trúc phân tử của DNA, RNA, virus, than đá, than chì. Tìm năm sinh của bà, biết:

- a không là số nguyên tố cũng không là hợp số.
- b là số lớn nhất có một chữ số.
- \overline{abcd} chia hết cho 2; 3; 5 và $c < 5$.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1. A	2. C	3. B	4. A	5. B	6. B	7. A	8. A	9. B	10. C
11. C	12. D								

a) $x + 100 = 123$

b) $55 + 5 \cdot (x - 3) = 60$

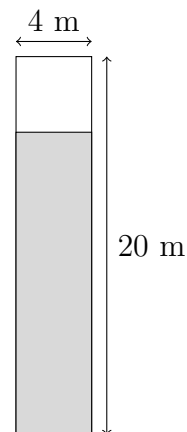
Câu 3. Có 96 cái bánh và 84 cái kẹo được chia đều vào mỗi đĩa. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu đĩa? Khi ấy mỗi đĩa có bao nhiêu cái bánh, bao nhiêu cái kẹo?

Câu 4.

Ông Nam có một khu đất hình chữ nhật có chiều dài là 20 m và chiều rộng là 4 m.

a) Hãy tính diện tích của khu đất này.

b) Ông dự định xây nhà trên khu đất này và chừa lại một phần sân hình vuông phía trước như hình bên. (Phần xây nhà có màu in đậm). Hãy tính diện tích nhà ông Nam sẽ xây.



DÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1. B	2. C	3. B	4. C	5. B	6. C	7. D	8. A	9. C	10. A
11. B	12. C								