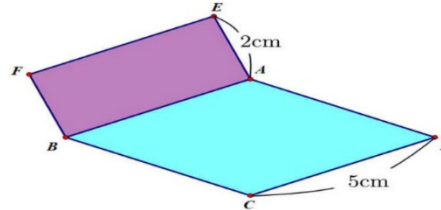


I. TRẮC NGHIỆM (5 ĐIỂM)

Câu 1. Cho hình chữ nhật $ABFE$ và hình thoi $ABCD$, biết $CD = 5\text{cm}$ và $AE = 2\text{cm}$. Diện tích của hình chữ nhật $ABFE$ bằng:



- A. 10cm^2 B. 7cm^2 C. 5cm^2 D. 14cm^2 .

Câu 2. Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các phần tử là số tự nhiên?

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

Câu 3. Tổng $2023 \cdot 7^2 + 49$ chia hết cho số nào sau đây?

- A. 6 B. 7 C. 3 D. 9

Câu 4. Số liền trước và số liền sau của số 2023 lần lượt là:

- A. 2022; 2024 B. 2021; 2022 C. 2023; 2024 D. 2022; 2023

Câu 5. 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 2. D. Biển báo 1.

Câu 6. Một mảnh vườn hình vuông có chiều dài cạnh là 24m. Khi đó chu vi mảnh vườn là:

- A. 576m B. 96m C. 48m D. 24m

Câu 7. Số 5430 chia hết cho số nào sau đây:

- A. 2; 3 và 5 B. 2 và 3 C. 2 và 5 D. 3 và 5

Câu 8. Giá trị của biểu thức $22 - 2 \cdot (3^2 + 1)$ bằng

- A. 8. B. 140. C. 200. D. 2.

Câu 9. Số nào sau đây không phải số nguyên tố?

- A. 31. B. 20. C. 11. D. 17.

Câu 10. Cho số 27 501. Chữ số 7 của số đã cho có giá trị là bao nhiêu?

- A. 70 B. 700 C. 7000 D. 70 000

Câu 11. Ghép 6 tam giác đều có độ dài cạnh là 5cm thành một lục giác đều. Khi đó độ dài đường chéo chính là:

- A. 15cm B. 5cm C. 30cm D. 10cm

Câu 12. Cho tam giác đều ABC, biết $AB = 3\text{cm}$. Khi đó AC có độ dài là

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

Câu 13. Kết quả phép tính $12 - 10 : 2 + 3$ là:

- A. 8 B. 11 C. 10 D. 4

Câu 14. Một miếng gỗ hình thoi có kích thước hai đường chéo lần lượt là 5cm; 8cm. Diện tích của miếng gỗ là:

- A. 13cm^2 B. 40cm^2 C. 20cm^2 D. 26cm^2

Câu 15. Trong các phân số sau $\frac{12}{4}$; $\frac{45}{44}$; $\frac{60}{12}$; $\frac{33}{18}$, phân số tối giản là:

- A. $\frac{12}{4}$. B. $\frac{45}{44}$. C. $\frac{60}{12}$. D. $\frac{33}{18}$.

Câu 16. Cho tập hợp $A = \{3; x; y; 7\}$ ta có:

- A. $5 \in A$ B. $\{3; x\} \in A$ C. $3 \in A$ D. $y \notin A$

Câu 17. Kết quả so sánh hai số 7^2 và 2^7 là ?

- A. $7^2 \geq 2^7$ B. $7^2 < 2^7$ C. $7^2 > 2^7$ D. $7^2 = 2^7$

Câu 18. Các số la mã XI; XIX; XVII được đọc lần lượt là

- A. 9; 19; 17. B. 11; 19; 17. C. 11; 21; 17. D. 11; 19; 18.

Câu 19. Giá trị của x thỏa mãn $2023^0 + x = 2023$ là:

- A. 2022 B. 1 C. 0 D. 2021

Câu 20. Số x mà $2^x \cdot 2^2 = 2^8$ là:

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

II. TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1 (1,5 điểm):

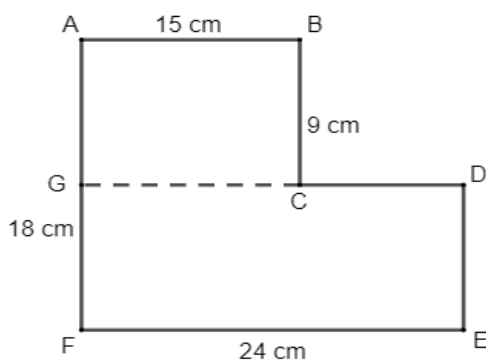
- a) Thực hiện phép tính: $135 + 70 + 365 + 130$
b) Thực hiện phép tính: $2023^0 + 3 \cdot [5^2 \cdot 10 - (23 - 13)^2]$
c) Tìm x biết: $x - 7 = 28$

Câu 2 (1 điểm):

Lớp 6A tổ chức thăm và tặng quà cho các bạn trong lớp có hoàn cảnh khó khăn. Dự định mỗi gói quà bao gồm 10 quyển vở giá 10000 đồng/ quyển, 5 cái bút giá 5000 đồng/cái, 1 bộ thước giá 15000 đồng/ bộ. Hỏi mỗi gói quà có tổng giá trị bao nhiêu tiền?

Câu 3 (1,5 điểm):

- a) Vẽ tam giác đều có độ dài cạnh bằng 5 cm .
b) Tính chu vi và diện tích mảnh đất có hình vẽ dưới đây biết $AB = 15m, BC = 9m, AF = 18m, EF = 24m$.



Câu 4 (1 điểm):

- a) Chú Năm rào xung quanh một khu đất trồng rau hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng hết 310 chiếc cọc. Hỏi chú Năm thu hoạch được bao nhiêu tấn rau trên khu đất đó, nếu mỗi hec – ta thu hoạch được 3 tấn rau? Biết rằng khoảng cách giữa hai cọc liền nhau là 1m, ở mỗi góc đều có cọc và ở góc của khu đất để một lối ra vào rộng 3m
b) Chứng tỏ rằng: $A = 1 + 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{2021}$ chia hết cho 21

-----Hết-----

HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I

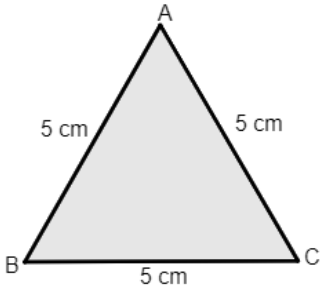
NĂM HỌC 2023 - 2024

MÔN: TOÁN LỚP 6

I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm: mỗi câu đúng 0,25 điểm).

Đề/Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
101	A	A	B	A	D	B	A	C	B	C	D	B	C	C	B	C	B	B	A	C
102	D	C	B	A	C	D	A	C	A	C	D	B	C	C	A	A	B	B	B	C
103	D	A	B	B	B	D	C	C	C	B	B	C	C	C	A	A	C	C	C	C
104	A	A	A	A	C	D	A	B	B	A	A	D	A	A	C	B	B	C	B	D

II. TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu	Hướng dẫn chấm	Điểm
Câu 1 (1,5 điểm)	a) $135 + 70 + 365 + 130$ $= (135 + 365) + (70 + 130)$ $= 500 + 200 = 700$	0,5
	b) $2021^0 + 3 \cdot [5^2 \cdot 10 - (23 - 13)^2] = 1 + 3 \cdot [25 \cdot 10 - 10^2]$ $= 1 + 3 \cdot [250 - 100]$ $= 1 + 3 \cdot 150$ $= 451$	0,5
	c) $x - 7 = 28$ $x = 28 + 7$ $x = 35$ Vậy $x = 35$	0,5
Câu 2 (1 điểm)	Mỗi gói quà có tổng giá trị là: $10.10000 + 5.5000 + 15000 = 140000$ (đồng) Vậy mỗi gói quà có tổng giá trị là 140000 đồng.	1
Câu 3 (1,5 điểm)	a) Vẽ tam giác đều có độ dài cạnh bằng 5 cm 	0.5

