

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HIỆP HÒA**

(Đề gồm có 02 trang)

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2022 – 2023**

Môn: TOÁN 6 (Sách Cánh Diều)

Thời gian: 90 phút (không tính thời gian giao đề)

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5 điểm)

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{2; 4; 6; 8; 10\}$. Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

- A. $4 \in A$ B. $3 \notin A$ C. $7 \in A$ D. $1 \notin A$

Câu 2. Tập hợp các chữ cái Tiếng Việt trong cụm từ “*HIỆP HÒA*” là:

- A. $\{H; I; Ê; P; H; O; A\}$ B. $\{H; I; Ê; P; H; Ò; A\}$
C. $\{H; I; Ê; P; Ò; A\}$ D. $\{H; I; Ê; P; O; A\}$

Câu 3. Cho số tự nhiên $a = 1\,254\,382$. Chữ số 5 trong số a có giá trị là bao nhiêu ?

- A. 5 B. 5 000 C. 50 000 D. 50

Câu 4. Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

- A. Mọi số tự nhiên đều có số liền trước. B. Mọi số tự nhiên đều có số liền sau.
C. Mỗi số tự nhiên có duy nhất một số liền sau. D. Số 0 là số tự nhiên nhỏ nhất.

Câu 5. Số thập phân 15 được viết bằng số La Mã là:

- A. XI B. XV C. XVI D. XIV

Câu 6. Lớp 6A và 6B có 60 học sinh. Nhà trường thuê các xe 16 chỗ để đưa các em đi thăm quan Vịnh Hạ Long. Hỏi cần thuê ít nhất bao nhiêu xe để chở hết học sinh của hai lớp ?

- A. 55 xe B. 3 xe C. 4 xe D. 5 xe

Câu 7. Biểu diễn phép tính sau về dạng một lũy thừa: $2^{2023} : 2^{2022} \cdot 2^2$

- A. 2^2 B. 2^3 C. 8 D. 2^{2024}

Câu 8. Trong các tổng sau, tổng nào chia hết cho 3:

- A. $400 + 30$ B. $123 + 93$ C. $13 + 27$ D. $2 \cdot 3 \cdot 4 + 25$

Câu 9. Số nào sau đây là bội của 9 ?

- A. 509 B. 3 C. 609 D. 153

Câu 10. Có bao nhiêu số nguyên tố nhỏ hơn 10 ?

- A. 4 B. 5 C. 7 D. 3

Câu 11. Trong các phân số sau phân số nào là phân số tối giản ?

- A. $\frac{26}{39}$ B. $\frac{15}{12}$ C. $\frac{27}{42}$ D. $\frac{3}{16}$

Câu 12. Tập hợp các ước của 10 là:

- A. $U(10) = \{1, 2, 5, 10\}$ B. $U(10) = \{1; 2; 5; 10\}$
C. $U(10) = \{0; 1; 2; 5; 10\}$ D. $U(10) = \{0; 10; 20; 30; \dots\}$

Câu 13. ƯCLN(10, 15) là:

- A. 5. B. 10. C. 60. D. 30.

Câu 14. Cho số tự nhiên x thỏa mãn $21 - x = 3$. Số liền sau của x là

- A. 19 B. 24. C. 18. D. 25.

Câu 15. Có bao nhiêu số tự nhiên $x < 20$ thỏa mãn $(120 + x) : 5$?

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

Câu 16. Điền chữ số vào dấu * để số $\overline{37*}$ chia hết cho cả 2 và 5:

- A. $* = 2$ B. $* = 5$ C. $* = 0$ và $* = 5$ D. $* = 0$

Câu 17. Trong các biểu báo giao thông sau, biểu 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 18. Mỗi góc của hình lục giác đều bằng

A. 45° .

B. 60° .

C. 90° .

D. 120° .

Câu 19. Hình bình hành không có tính chất nào dưới đây?

A. Hai cạnh đối bằng nhau.

B. Hai cạnh đối song song với nhau.

C. Hai góc đối bằng nhau.

D. Bốn cạnh bằng nhau.

Câu 20. Một hình thoi có độ dài hai đường chéo là 6cm và 8cm. Diện tích của hình thoi đó là

A. 24 cm^2 .

B. 48 cm^2 .

C. 14 cm^2 .

D. 28 cm^2 .

PHẦN II: CÂU HỎI TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1.(1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a) $49.55 + 45.49$

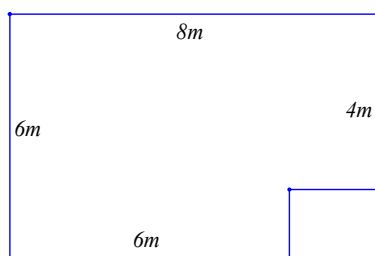
b) $120 : \left\{ 54 - \left[50 : 2 - (3^2 - 2.4) \right] \right\}$

Câu 2.(1,5 điểm)

a) Tìm số tự nhiên x biết: $12 - 2.x = 8$.

b) Lớp 6A có 24 học sinh nam, 20 học sinh nữ. Cô giáo chia học sinh trong lớp thành các nhóm học tập sao cho học sinh nam trong các nhóm bằng nhau và số học sinh nữ trong các nhóm bằng nhau. Hỏi cô có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu nhóm như vậy ?

Câu 3. (1,5 điểm). Tính diện tích của mảnh vườn có hình dạng và kích thước như hình vẽ?



Câu 4 (0,5 điểm). Chứng tỏ rằng: $A = 1 + 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{2021}$ chia hết cho 21.

---HẾT---

HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ ĐÁP ÁN

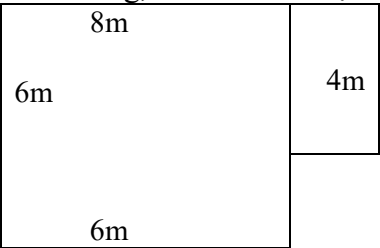
Lưu ý: - HS làm theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

- HS làm đúng đến đâu thì cho điểm đến đó.

A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

1. C	2. D	3. C	4. A	5. B	6. C	7. B	8. B	9. D	10. A
11. D	12. B	13. A	14. A	15. A	16. D	17. C	18. D	19. D	20. A

B. TỰ LUẬN

CÂU	HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM
1 (1,5 điểm)	a) $49.55 + 45.49 = 49.(55 + 45)$ $= 49.100$ $= 4\ 900$	0,25 0,25 0,25
	b) $120 : \left\{ 54 - \left[50 : 2 - (3^2 - 2.4) \right] \right\} = 120 : \left\{ 54 - [50 : 2 - (9 - 8)] \right\}$ $= 120 : \left\{ 54 - [25 - 1] \right\} = 120 : \{ 54 - 24 \}$ $= 120 : 30 = 4$	0,25 0,25 0,25
	a) $12 - 2.x = 8$ $2.x = 4$ $x = 2$. Vậy $x = 2$.	0,25 0,25 0,25
2 (1,5 điểm)	Vì 24 học sinh nam và 20 học sinh nữ chia đều cho các nhóm nên số nhóm có thể chia được nhiều nhất là ước chung lớn nhất của 24 và 20.	0,25
	Ta có: $24 = 2^3.3$ $20 = 2^2.5$ Suy ra $ƯCLN(24,20) = 2^2 = 4$	0,25
	Vậy có thể chia nhiều nhất thành 4 nhóm.	0,25
3 (1,5 điểm)	Chia mảnh vườn thành 1 hình vuông, 1 hình chữ nhật 	0,5
	Diện tích của hình vuông là $6.6=36(m^2)$	0,25
	Diện tích của hình chữ nhật là: $4.2=8(m^2)$	0,25
	Diện tích của mảnh vườn là: $36+8=44(m^2)$	0,5
4 (0,5 điểm)	Ta có: $A = 1 + 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{2021}$ $= (1 + 4 + 4^2) + (4^3 + 4^4 + 4^5) + \dots + (4^{2019} + 4^{2020} + 4^{2021})$ $= (1 + 4 + 4^2) + 4^3(1 + 4 + 4^2) + \dots + 4^{2019}(1 + 4 + 4^2)$ $= 21.(1 + 4^3 + \dots + 4^{2019})$	0,25 0,25
	Vì $21 : 21$ nên $A : 21$	