

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy viết vào tờ giấy thi các chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời em cho là đúng

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{3; 5; 9\}$. Kết luận nào sau đây là đúng ?

- A. $1 \in A$ B. $3 \notin A$ C. $5 \in A$ D. $2 \in A$

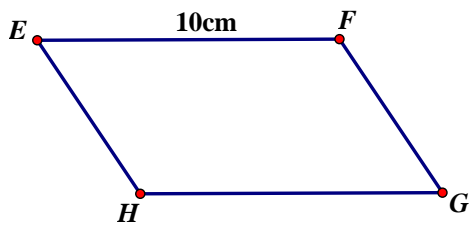
Câu 2: Kết quả của phép tính $5^5 \cdot 5^3$ bằng:

- A. 5^8 B. 5^{15} C. 25^{15} D. 10^8

Câu 3: Chọn số tự nhiên x trong các số dưới đây để $x + 15680 : 2$,

- A. $x = 29485$ B. $x = 3957$ C. $x = 457641$ D. $x = 23958$

Câu 4: Cho hình bình hành EFGH, biết độ dài cạnh EF = 10 cm. Độ dài cạnh HG bằng:

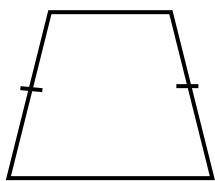


- A. 5cm
B. 15cm
C. 10 cm
D. 20cm

Câu 5: Xét số $a = \overline{*135}$ (a là số tự nhiên có 4 chữ số), thay dấu * bởi chữ số nào thì a chia hết cho 9:

- A. 0 B. 3 C. 6 D. 9

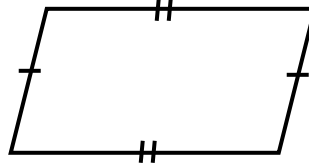
Câu 6. Quan sát các hình bên dưới, hình nào là hình thoi :



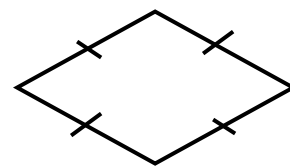
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

Câu 7: Số 24 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A. $24 = 2^2 \cdot 3$ B. $24 = 2^3 \cdot 3^2$ C. $24 = 2^2 \cdot 3^2$ D. $24 = 2^3 \cdot 3$

Câu 8: Xét số $a = \overline{2*}$. Thay dấu * bởi chữ số nào để a là một số nguyên tố:

- A. 4 B. 7 C. 9 D. 0

Câu 9: Chọn câu đúng trong các câu sau:

- A. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau. C. Tam giác đều có hai đường chéo bằng nhau.
B. Tam giác đều có một góc vuông. D. Tam giác đều có 3 góc không bằng nhau.

Câu 10: Hình ảnh nào dưới đây có 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 11: Số nào trong các số sau là hợp số: 13, 45, 29, 11

- A. 13 B. 45 C. 29 D. 11

Câu 12: Kết quả của phép tính $2^3 : 2^2 + 4$ bằng:

- A. 2 B. 6 C. 8 D. 0

I. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1 (1 điểm): Viết tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 8 theo hai cách (Liệt kê các phần tử của tập hợp, chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp).

Bài 2 (1,5 điểm): Tính hợp lý

- a. $156 + 123 + 44 + 177$ b. $61.66 + 61.34$ c. $3^3 \cdot 7 - [131 - (12 - 6)^2]$

Bài 3 (1,5 điểm): Tìm số tự nhiên x, biết:

- a. $123 + x = 135$ b. $(x + 15) - 56 = 15$ c. $(x + 3^3) \cdot 6^3 = 3 \cdot 6^5$

Bài 4(1,5 điểm):

a. (1 điểm): Tìm ƯCLN(18, 24, 30) sau đó tìm ƯC(18, 24, 30)

b. (0, 5 điểm): Một đoàn bác sĩ đi hỗ trợ covid 19. Biết khi xếp thành mỗi hàng 20 người, 25 người hoặc 30 người đều thừa 15 người. Nếu xếp thành hàng 41 người thì vừa đủ (không có hàng nào thiếu, không có ai ở ngoài). Hỏi đoàn đó có bao nhiêu bác sĩ, biết rằng số người chưa đến 1000 người.

Bài 5 (1,5 điểm):

a (1 điểm):Vẽ hình vuông ABCD có $AB = 6\text{cm}$

b (0,5 điểm): Trên cạnh AB lấy điểm E sao cho $AE = 2\text{cm}$, trên cạnh CD lấy điểm F sao cho $DF = 2\text{cm}$. Nối EF. Kể tên các hình chữ nhật trong hình vẽ

Chúc các con làm bài tốt

Trang 2/2

TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY
NHÓM TOÁN 6
ĐỀ SỐ 01

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
Môn: Toán 6– Thời gian: 90phút
Năm học 2021-2020- Ngày thi: 2/11/2021

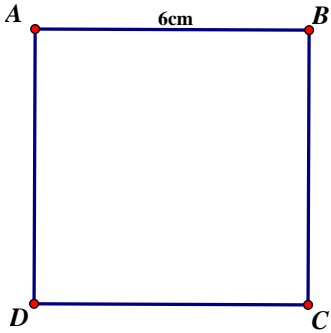
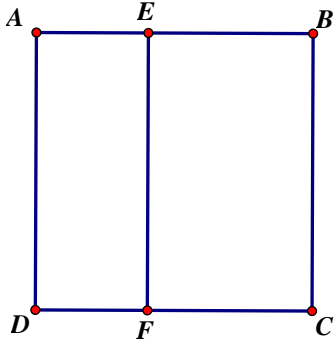
I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Mỗi câu đúng được 0.25 điểm

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài	Đáp án	Điểm
1 (1 điểm)	Cách 1: $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$	0,5 điểm
	Cách 2: $A = \{ x \in \mathbb{N} \mid x < 8 \}$	0,5 điểm
2 (1,5 điểm)	0,5 điểm a. $156 + 123 + 44 + 177$ $= (156 + 44) + (123 + 177)$ $= 200 + 300$ $= 500$	0,25 điểm 0,25 điểm
	0,5 điểm b. $61.66 + 61.34$ $= 61.(66 + 34)$ $= 61.100$ $= 6100$	0,25 điểm 0,25 điểm
	0,5 điểm c. $3^3 \cdot 7 - [131 - (12 - 6)^2]$ $= 3^3 \cdot 7 - [131 - 6^2]$ $= 3^3 \cdot 7 - [131 - 36]$ $= 3^3 \cdot 7 - 95$ $= 27 \cdot 7 - 95$ $= 189 - 95$ $= 94$	0,25 điểm 0,25 điểm
3 (1,5 điểm)	0,5 điểm a. $123 + x = 135$ $x = 135 - 123$ $x = 12$	0,25 điểm 0,25 điểm
	0,5 điểm b. $(x + 15) - 56 = 15$ $x + 15 = 15 + 56$ $x + 15 = 71$ $x = 71 - 15$ $x = 56$	0,25 điểm 0,25 điểm
	0,5 điểm c. $(x + 3^3) \cdot 6^3 = 3 \cdot 6^5$ $x + 3^3 = 3 \cdot 6^5 : 6^3$ $x + 3^3 = 3 \cdot 6^2$	0,25 điểm

		$x + 27 = 3 \cdot 36$ $x + 27 = 108$ $x = 108 - 27$ $x = 81$	0, 25 điểm
4 (1, 5 điểm)	1 điểm	a. Có : $18 = 2 \cdot 3^2$ $24 = 2^3 \cdot 3$ $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ $ƯCLN(18, 24, 30) = 2 \cdot 3 = 6$ $ƯC(18, 24, 30) = Ư(6) = \{1; 2; 3; 6\}$	0, 5 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm
	0,5 điểm	b. + Gọi số bác sĩ là x ($x \in \mathbb{N}^*$, $x < 1000$, người) + Có $x - 15 \in BC(20, 25, 30)$ Có $20 = 2^2 \cdot 5$; $25 = 5^2$; $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ $BCNN(20, 25, 30) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 = 300$ $BC(20, 25, 30) = BC(300) = \{0; 300; 600; 900; 1200; \dots\}$ Tìm được $x = 615$ Vậy có 615 bác sĩ.	0, 25 điểm 0, 25 điểm
5 (1, 5 điểm)	1 điểm	a. 	1 điểm
	0, 5 điểm		0, 25 điểm 0, 25 điểm
		b. Các hình chữ nhật là: Hình chữ nhật AEFD, hình chữ nhật EBCF (Nếu kẻ hình chữ nhật ABCD vẫn cho điểm tối đa)	

