

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (4,0 điểm)

Em hãy chọn đáp án đúng nhất trong mỗi câu dưới đây:

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

- A. $2\frac{1}{3}$ B. 7,8. C. $\frac{2}{5}$. D. 2023.

Câu 2 Cho $M = \{4; 5; 6; 7; 8\}$. Khẳng định đúng là:

- A. $5 \in M$. B. $5 \notin M$ C. $6 \notin M$. D. $1 \in M$

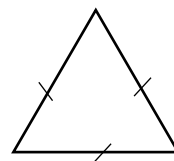
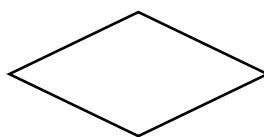
Câu 3. Số đối của số -42 là:

- A. 0 B. 42 C. -42 D. 50

Câu 4. Bội của 8 là số nào sau đây:

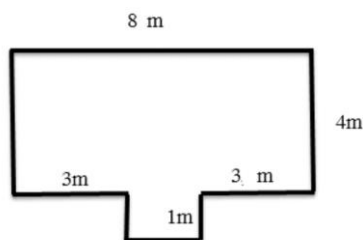
- A. 4 B. 25 C. -32 D. -2

Câu 5. Hình nào dưới đây là hình tam giác đều?



- A. B. C. D.

Câu 6.: Một mảnh đất có dạng như hình vẽ bên. Hãy tính diện tích mảnh đất?



- A. $32m^2$ B. $56 m^2$ C. $34m^2$ D. $40m^2$

Câu 7: Phân tích số 60 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

- A. 3.4.5 B. $2^2.3.5$ C. 2.5.6 D. 6.10

Câu 8: Kết quả của phép tính: $(-41) + (-49)$ là:

- A. - 90 B. -8 C. 90 D. -70

PHẦN 2: TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm)

- Viết tập hợp các ước 18.
- Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 206, -99, -22; 0; 15;-3.
- Trong một ngày, nhiệt độ Mát-xcơ-va lúc 5 giờ là -6°C , đến 10 giờ tăng thêm 6°C , và lúc 12 giờ tăng thêm tiếp 2°C . Nhiệt độ Mát-xcơ-va lúc 12 giờ là bao nhiêu?

Bài 2. (1,5 điểm)a) Thực hiện phép tính:

$$\{[(490 + 119): 7] - 19^8: 19^7\} - 16.2023^0$$

- Tìm số tự nhiên n để biểu thức $\frac{n^3 - 27}{37}$ không là số nguyên tố cũng không là hợp số.
- Tìm x biết : $20 - x = 25$

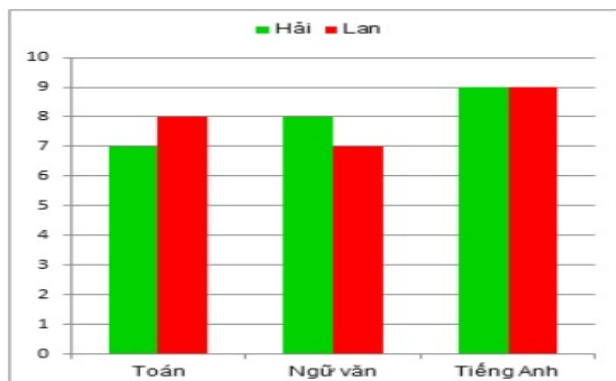
Bài 3. (1 điểm) Trong đợt tiêm vaccine ngừa Covid-19 cho các trường trung học cơ sở trên địa bàn quận Phú Nhuận, Trung tâm Y tế dự phòng quận đã huy động 24 bác sĩ ,60 y tá và chia thành các tổ tiêm.Việc chia tổ cần đảm bảo sao cho số các bác sĩ và y tá được chia đều vào các tổ. Hỏi có thể chia số các bác sĩ và y tá đó thành nhiều nhất bao nhiêu tổ tiêm ? Lúc đó mỗi tổ có bao nhiêu bác sĩ , bao nhiêu y tá?

Bài 4. (1 điểm) Quan sát biểu đồ tranh và trả lời các câu hỏi sau :



- Con gà nào đẻ được nhiều trứng nhất? Con gà nào đẻ được ít trứng nhất?
- Ba con gà đã đẻ được tất cả bao nhiêu quả trứng?

Bài 5. (1 điểm) Cho biểu đồ cột kép biểu diễn điểm học kì 1 của bạn Hải và bạn Lan như sau:



- Cho biết Môn học nào hai bạn có điểm số tốt nhất?
- Bạn Hải học tốt hơn bạn Lan ở môn học nào?

-----Hết-----

HƯỚNG DẪN CHẤM Toán - Lớp 6 - CT

I. TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	D	A	B	C	D	C	B	A

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
1a (0,5đ)	$U(18) = \{1;2;3;6;9;18\}$	0,5
1b (0,5đ)	-99 ; -22 ; -3 ; 0 ; 15 ; 206	0,5
1c (0,5đ)	Nhiệt độ ở Mat-xco-va lúc 12 giờ là: $(-6) + 6 + 2 = 2 (^{\circ}\text{C})$	0,5
2a (0,5đ)	$\begin{aligned} & \{[(490 + 119): 7] - 19^8: 19^7\} - 16.2022^0 \\ &= \{[609: 7] - 19\} - 16.1 \\ &= \{87 - 19\} - 16 = 52 \end{aligned}$	0,25x 2
2b (0,5đ)	Số tự nhiên n để biểu thức $\frac{n^3 - 27}{37}$ không là số nguyên tố cũng không là hợp số. $\Rightarrow \frac{n^3 - 27}{37} \in \{0; 1\}$ +) $\frac{n^3 - 27}{37} = 0 \Rightarrow n^3 - 27 = 0$ $n^3 = 27 = 3^3$ $\Rightarrow n = 3.$ +) $\frac{n^3 - 27}{37} = 1 \Rightarrow n^3 - 27 = 37 \cdot 1 = 37$ $\Rightarrow n^3 = 37 + 27 = 64 = 4^3$ $\Rightarrow n = 4.$	0,5
2c (0,5đ)	$20 - x = 25, x = 20 - 25, x = -5$	0,25. 2
3 (1 đ)	Gọi a là số tổ cần tìm ($x \in N^*$) Ta có : $24 : a; 60 : a$ và a là số lớn nhất $\Rightarrow a$ là UCLN(24 ;60) $24=2^3.3 \quad 60=2^2.3.5. \quad \text{UCLN}(24 ;60) = 4.3=12 \Rightarrow a = 12$ Vậy số tổ cần tìm là 12 tổ. Lúc đó mỗi tổ có 24: 12 =2 (Bác sĩ) và 60:12 = 4 (y tá)	0,25x 4
4 (1,0đ)	a) Con gà đẻ được nhiều trứng nhất là gà Ri, Con gà đẻ được ít trứng nhất là gà mơ. b) Ba con gà đẻ được 15 quả trứng.	0,25x4

5 (1đ)	Tiếng Anh	
	Toán	0,5
<i>HS trình bày không giống đáp án về thứ tự tính nhưng hợp lý vẫn tính điểm như biểu điểm .</i>		

Người chịu trách nhiệm ra đề và đáp án: