TRƯỜNG THCS CỬU LONG

ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023

MÔN: TOÁN 6

(Thời gian làm bài: 90 phút)

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Số và Đại số: 8 câu, Hình: 2 câu, Thống kê: 2 câu *8NB, 3TH, 1VDT*

<NB> Câu 1. Khẳng định nào sau đây không đúng. a^n được đọc là:

A. a mũ n.

B. n mũ a.

C. a lũy thừa n.

D. Lũy thừa bậc n của a.

<NB> Câu 2. Chọn câu trả lời đúng.

Tập hợp các ước chung của hai số a và b được kí hiệu là:

A. ƯC(a, b).

B. ƯCNN(a, b).

C. ƯCLN(a, b).

D. BC(a, b).

A. $-2021 \in N$ C. $2021 \notin N$

B. $2021 \notin Z$ D. $-2021 \in Z$

<NB> Câu 3. Chọn câu đúng:

<NB> Câu 4. sắp xếp nào dưới đây là theo giá trị tăng dần ?

A. -1 ;2 ;-4 ;-5 B. -123 ;0 ;2 ;-3 C. -137 ;0 ;2;3 D. 23; -24 ;-25;26

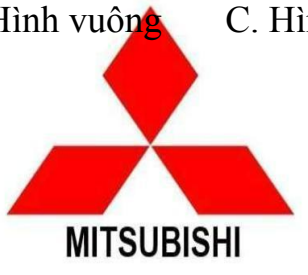
<NB> Câu 5. Tổ ong trong hình bên dưới có rất nhiều hình gì ?

A. Hình tròn B. Ngũ giác C. Lục giác đều D. Hình thoi



<NB> Câu 6. Logo hãng xe Nhật Bản mitsubisi như hình sau (gồm 3 hình màu đỏ), đó là 3 hình gì ?

A. Hình chữ nhật B. Hình vuông C. Hình tam giác D. Hình thoi



C	X	M	O	K	M
M	C	M	K	C	K
X	X	C	M	O	X
C	K	K	C	M	C

M	C	O	O	X	M

<NB> Câu 7. Điều tra về loại trái cây yêu thích của một số bạn lớp 6A được ghi lại ở bảng sau:

C: Cam; **M:** Mít; **O**: Ổi; **K**: Khế; **X**: Xoài

Dựa vào bảng dữ liệu trên em hãy cho biết có bao nhiêu bạn yêu thích cam?

A. 7 C. 9

B. 8 D. 10

<NB> Câu 8. Điều tra tuổi của 20 bé đăng ký tiêm chủng tại phường 8 trong một buổi sáng. Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

2	3	2	3	1	4	3	2	-1	2
3	4	3	2	3	2	1	2	3	4

Dữ liệu nào ghi không chính xác?

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

<TH> Câu 9. Một chiếc tàu ngầm đang ở độ sâu 20m, tàu tiếp tục lặn xuống thêm 15m nữa. Hỏi khi đó, tàu ngầm ở độ sâu bao nhiêu mét?

A. 5 B. 35 C. -5 D. 30

<TH> Câu 10. Tìm số nguyên x biết: x + 5 là số nguyên âm nhỏ nhất có hai chữ số

A. -15

C. -94

B. -5

D. -104

<TH> Câu 11 Dữ liệu tốc độ chạy trung bình của một số động vật được cho trong bảng sau đây:

Tốc độ chạy trung bình của một số động vật	
Con vật	Tốc độ (km/h)
Chó sói	69
Ngựa vằn	64
Sơn dương	98
Thỏ	56
Hươu cao cổ	51
Báo gấm	112

Tốc độ chạy của con vật nào là nhanh nhất?

A. Báo gấm

B. Sơn dương

C. Ngựa vằn

D. Thỏ

<VDT> Câu 12. Bạn An đi nhà sách mua 10 quyển tập, 5 bút bi, 2 bút chì. Biết giá một quyển tập là 7 500 đồng, một cây bút bi là 5 000 đồng, một cây bút chì là 3 000 đồng,. Nhà sách đang khuyến mãi giảm giá 20 000 đồng cho mỗi đơn hàng có tổng giá trị hóa đơn trên 50 000 đồng. Hỏi bạn An cần thanh toán bao nhiêu tiền?

A. 86 000 đồng

B. 126 000 đồng

C. 100 000 đồng

D. 176 000 đồng

TỰ LUẬN (7 điểm)

4NB, 4TH, 2VDT, 1VDC

Bài 1: *(1,25điểm)*

a) **<TH>** *(0,75điểm)* Viết các số sau bằng số La Mã: 9; 12; 27.

$9 = IX; 12 = XII; 27 = XXVII$

b) **<NB>** *(0,5điểm* Viết các ước lớn hơn 16 của số 36. Các ước lớn hơn 16 của số 36 là: 18; 36

Bài 2: *(1,0 điểm)* Thực hiện phép tính

a) **<NB>** $-15-(-13+30)$

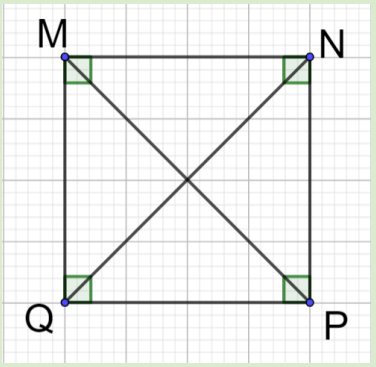
b) **<NB>** $(-10)-|-3|+|+45|$

Bài 3: **<TH>** *(0,5 điểm)* Tìm số nguyên x, biết:

$x.(-6)=(-14)+44;$

Bài 4: **<TH>** *(0,5 điểm)*

Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình vuông MNPQ.



Bài 5: *(1,0 điểm)*

Quan sát bảng điều tra về sở thích nuôi thú cưng của các học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:





Em hãy cho biết:

a) **<NB>** Có bao nhiêu con vật được các học sinh nêu ra?

b) **<TH>** Lập bảng thống kê về số lượng thú cưng mà các học sinh lớp 6A yêu thích

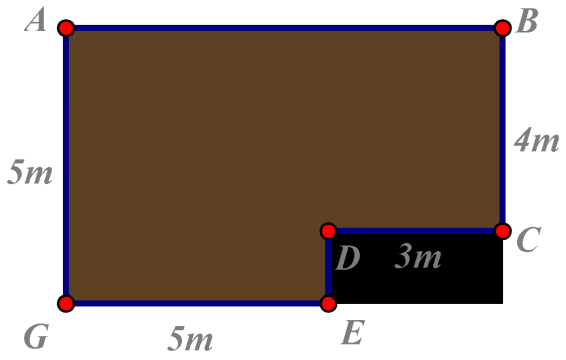
Bài 6: *(1,0 điểm)* **<VDT>** Vào một ngày mùa đông ở Sa Pa, nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là 8^0 C, nhiệt độ lúc 17 giờ là -2^0 C.

a) Nhiệt độ đã thay đổi bao nhiêu từ 12 giờ đến 17 giờ ?

b) Nhiệt độ thay đổi ổn định từ trưa đến tối. Hỏi mỗi giờ nhiệt độ đã thay đổi bao nhiêu độ ?

Bài 7: *(0,75 điểm)* **<VDT>** Người ta cần sơn một bức tường như hình vẽ.

Biết AG = GE = 5m, CD = 3m và BC = 4m. Tính diện tích bức tường cần sơn?



Bài 8: *(1,0 điểm)* **<VDC>** Tại một bến xe cứ 10 phút lại có một chuyến taxi rời bến, cứ 12 phút lại có xe buýt rời bến. Lúc 6 giờ, một chuyến xe taxi và một xe buýt cùng rời bến một lúc. Hỏi lúc mấy giờ lại có một xe taxi và xe buýt cùng rời bến lần tiếp theo?

----------HẾT ----------

ĐÁP ÁN

I.PHẦN TRẮC NGHIỆM

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

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu hỏi		**Nội dung**	**Điểm**
Câu 1 (1,25)	**1a**	$9 = IX; 12 = XII; 27 = XXVII$	0,75đ
	1b	Các ước lớn hơn 16 của số 36 là: 18; 36	0,5đ
Câu 2 (1,0đ)	**2a**	$-15-(-13+30)$	0,25đ

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td>$= -15 - 17$

$= -(15+17)$

$= -32$</td><td>0,25đ</td></tr>
<tr><td>2b</td><td>$(-10) - |-3| + |+45|$

=(-10) -3+45

= 32</td><td>0,25đ

0,25đ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Câu 3 (0,5đ)</td><td>$x.(-6) = (-14) + 44;$

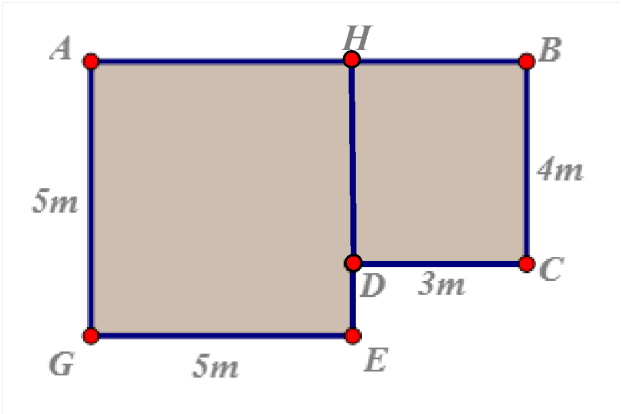
$x.(-6) = 30$

$x = 30 : (-6)$

$x = -5$</td><td>0,25đ

0,25đ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Câu 4 (0,5đ)</td><td>Bốn cạnh bằng nhau: MN = NP = PQ = QM
Hai cặp cạnh đối MN và QP, MQ và NP song song với nhau;
Bốn góc tại các đỉnh M, N, P, Q bằng nhau và đều là góc vuông;
Hai đường chéo bằng nhau: MP = QN</td><td>0,25đ

0,25đ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Câu 5 (1,0đ)</td><td>5a</td><td>Có 4 con vật được các học sinh lớp 6A nêu ra</td><td>0,5đ</td></tr>
<tr><td>5b</td><td><table><tr><td>Con vật</td><td>Chó</td><td>Mèo</td><td>Cá</td><td>Chim</td></tr><tr><td>Số lượng</td><td>10</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td></tr></table></td><td>0,5đ</td></tr>
</table>

		Bảng thống kê	
Câu 6 (1,0đ)	***6a***	Nhiệt độ từ 12 giờ đến 17 giờ đã thay đổi số độ là: 8- (-2) = 10 (^{0} C)	0,5đ
	6b	Mỗi giờ nhiệt độ đã thay đổi số độ là : 10 : (17 – 12) = 10: 5 = 2 (^{0} C)	0,5đ
Câu 7 (0,75đ)		 Diện tích hình AGEH là: 5.5 = 25m^2 Diện tích hình HDBC là: 4.3 = 12m^2 Diện tích bức tường cần sơn là: 25 + 12 = 37m^2	0,25đ 0,25đ 0,25đ
Câu 8 (1,0đ)		Gọi x là số phút ít nhất để một chuyến xe taxi và một xe buýt cùng rời bến một lúc. *Theo đề bài, ta có: x⋮10; x⋮12 và x nhỏ nhất có thể* *Nên x là BCNN(10,12)* *Mà 10 = 2.5; 12 = 2^2.3* *Suy ra BCNN(10,12)= 2^2.3.5=60 hay x=60* Vậy sau 60 phút hay 1 giờ nữa, tức vào lúc 7g một chuyến xe taxi và một xe buýt sẽ cùng rời bến một lúc.	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ