

I. Trắc nghiệm (5,0 điểm): Chọn câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau

Câu 1: Kết quả của phép tính $2^3 \cdot 2^5$ bằng:

- A. 2^6 B. 2^7 C. 2^8 D. 2^9

Câu 2. Tập hợp các số nguyên bao gồm:

- A. Số nguyên dương B. Số nguyên âm
C. Số nguyên âm, số nguyên dương D. Số nguyên âm, số 0 và số nguyên dương

Câu 3. Kết quả của phép tính: $(-39) + (-11)$ bằng:

- A. -50 B. 100 C. 50 D. -60

Câu 4. Các số nguyên 0; -32; 2022; 120 được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là:

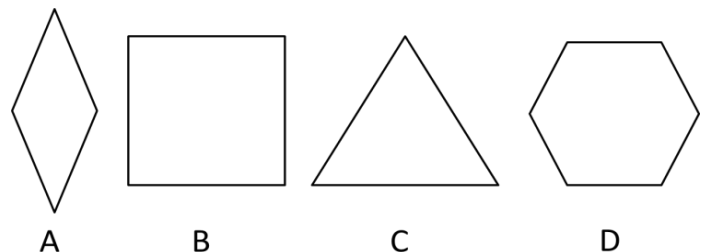
- A. -32; 0; 2022; 120 B. 120; -32; 0; 2022
C. -32; 0; 120; 2022 D. 2022; 120; -32; 0

Câu 5. Cho hình chữ nhật có chiều rộng là 5 cm, chiều dài là 8 cm. Diện tích của hình chữ nhật đó là:

- A. 28 cm^2 B. 14 cm^2 C. 48 cm^2 D. 40 cm^2

Câu 6. Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?

- A. Hình A B. Hình B
C. Hình C D. Hình D



Câu 7. Kết quả của phép tính $(-56) : (-8)$ bằng:

- A. 7 B. -7 C. 8 D. -8

Câu 8. Bạn An mua 4 cái bút bi hết 32 000 đồng. Vậy giá tiền mỗi cây bút bi mà bạn An mua là:

- A. 9 000 đồng B. 8 000 đồng C. 10 000 đồng D. 6 000 đồng

Câu 9. Tính tổng các số nguyên x thỏa mãn điều kiện $-2 \leq x \leq 2$, được kết quả là:

- A. -3 B. 0 C. -1 D. 1

Câu 10. Hãy đọc bảng thống kê xếp loại học lực của học sinh lớp 6A và cho biết lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh ?

Xếp loại học lực	Đạt	Giỏi	Xuất sắc
Số học sinh	22	10	6

- A.13 B. 11 C.38 D. 30

Tự luận (5 điểm)

Câu 11.(1 điểm) Thực hiện phép tính:

- a) $2 \cdot 6^2 - 176 : 2^3$ b) $(-15) + (-20) + 4$

Câu 12. (1 điểm) Tìm x , biết:

- a) $x + 14 = -9$ b) $72 - (x + 12) = 50$

Câu 13.(1 điểm) Một trường THCS tổ chức cho từ 500 đến 600 học sinh đi học tập ngoại khóa ngoài trời. Tính số học sinh đi học tập ngoại khóa ngoài trời biết rằng nếu xếp 35 hay 40 em vào 1 xe thì đều không dư em nào?

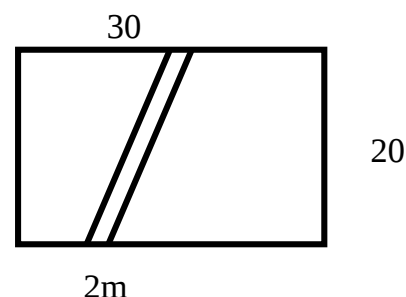
Câu 14.(1,25 điểm) Điều tra loài hoa yêu thích nhất của mỗi học sinh tổ 1 lớp 6A, bạn tổ trưởng thu được bảng số liệu sau:

H	H	M	C	C	H
H	Đ	Đ	C	L	H

Viết tắt: H : Hoa Hồng ; M : Hoa Mai ; C : Hoa Cúc; L: Hoa Lan ; Đ : Hoa Đào

- a) Tổ 1 có bao nhiêu học sinh
b) Hãy gọi tên bảng dữ liệu trên
c) Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết loài hoa nào được các bạn yêu thích nhất?

Câu 15. (0,75 điểm) Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 30 m, chiều rộng 20 m, với lối đi hình bình hành rộng 2 m (như hình vẽ). Em hãy tính diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi.



-----HẾT-----

Thang điểm – Đáp án

Trắc nghiệm

1-C, 2-D, 3-A, 4-C, 5-D, 6-B, 7-A, 8-B, 9-B, 10-C

Tự luận

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 11.(1đ)	$a) 2 \cdot 6^2 - 176 : 2^3$ $= 2.36 - 176 : 8$ $= 72 - 22$ $= 50$	0,25đ 0,25đ
	$b) (-15) + (-20) + 4$ $= (-35) + 4$ $= -31$	0,25đ 0,25đ
Câu 12.(1đ)	$a) x + 14 = -9$ $x = -9 - 14$ $x = -23$	0,25đ 0,25đ

	b) $72 - (x + 12) = 50$ $x + 12 = 72 - 50$ $x + 12 = 22$ $x = 22 - 12$ $x = 10$	0,25đ 0,25đ												
Câu 13.(1đ)	Gọi x là số học sinh đi học tập ngoại khóa ngoài trời $(500 \leq x \leq 600)$ Vì xếp 35 hay 40 em vào một xe đều không dư em nào nên $x : 35, x : 40 \Rightarrow x \in BC(35, 40)$ $35 = 5.7$ $40 = 2^3.5$ $BCNN(35, 40) = 2^3.5.7 = 280$ $\Rightarrow BC(35, 40) = B(280) = \{0; 280; 560; 840; \}$ Mà $500 \leq x \leq 600$ nên $x = 560$ Vậy có 560 học sinh học tập ngoại khóa ngoài trời	0,25đ 0,25đ 0,25đ												
Câu 14.(1,25 đ)	a) Tổ 1 có 12 học sinh b) Bảng dữ liệu ban đầu về loài hoa yêu thích nhất của các học sinh tổ 1 lớp 6A. c) Bảng thống kê tương ứng: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên loài hoa</th> <th>Số bạn tổ 1 chọn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hoa Hồng</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Hoa Mai</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hoa Cúc</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Hoa Đào</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Hoa Lan</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> Hoa hồng được các bạn học sinh tổ 1 yêu thích nhất	Tên loài hoa	Số bạn tổ 1 chọn	Hoa Hồng	5	Hoa Mai	1	Hoa Cúc	3	Hoa Đào	2	Hoa Lan	1	0,5đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Tên loài hoa	Số bạn tổ 1 chọn													
Hoa Hồng	5													
Hoa Mai	1													
Hoa Cúc	3													
Hoa Đào	2													
Hoa Lan	1													

Câu 15.(0,75đ)	Diện tích mảnh vườn hình chữ nhật là: $20.30 = 600 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích lối đi là: $2.20 = 40 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi là: $600 - 40 = 560 \text{ (m}^2\text{)}$ Vậy diện tích phần mảnh vườn không tính lối đi là 560m^2	0,25đ 0,25đ 0,25đ
---------------------------------	--	--

