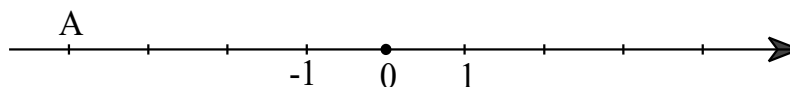


PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Em hãy chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng nhất và ghi vào bài làm

Câu 1. Điểm A trong hình dưới đây biểu diễn số nguyên nào?



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

Câu 2. Chọn phát biểu sai.

- A. $5 \notin \mathbb{Z}$ B. $-5 \in \mathbb{Z}$ C. $0 \in \mathbb{Z}$ D. $-3 \notin \mathbb{N}$

Câu 3. Số đối của 6 là:

- A. +6 B. -6 C. 6 và -6 D. 0

Câu 4. Tập hợp các số nguyên gồm:

- A. Các số nguyên âm và các số nguyên dương. B. Số 0 và các số nguyên dương.
C. Số 0 và các số nguyên âm. D. Các số nguyên âm và số tự nhiên.

Câu 5. Trong các hình: hình chữ nhật, hình vuông, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân, có bao nhiêu hình có hai đường chéo bằng nhau?

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

Câu 6. Hình nào dưới đây có hai đường chéo vuông góc với nhau?

- A. Hình thang cân B. Hình bình hành C. Hình thoi D. Hình chữ nhật

Câu 7. Cho các số sau: 8; 12; 16; 20, số nào là bội của 12?

- A. 8 B. 12 C. 16 D. 20

Câu 8. Tập hợp các ước của 10 là:

- A. {1; 10} B. {1; 2; 5; 10} C. {0; 10; 20; 30; ...} D. {0; 10}

Câu 9. BCNN (10; 84) là:

- A. 2 B. 210 C. 4 D. 420

Câu 10. Số học sinh vắng trong ngày 21/11/2024 của bốn lớp 6 được ghi lại như sau:

6A1	6A2	6A3	6A4
A50	0	1	2

Số liệu ở lớp nào là thông tin không hợp lí?

- A. 6A1 B. 6A2 C. 6A3 D. 6A4

Cho bảng thống kê các món ăn sáng yêu thích của tất cả các học sinh lớp 6A. Biết mỗi học sinh chỉ được lựa chọn duy nhất một món. Dựa vào bảng thống kê hãy trả lời các câu 11 và 12.

Món ăn	Phở	Cơm tấm	Bánh mì	Bánh cuốn
Số học sinh	8	12	20	4

Câu 11. Số học sinh của lớp 6A là:

A. 8

B. 20

C. 40

D. 44

Câu 12. Bằng cách dùng biểu tượng ☺ đại diện cho 2 học sinh. Cần bao nhiêu biểu tượng ☺ để biểu diễn cho số học sinh thích ăn bánh mì?

A. 10

B. 6

C. 4

D. 2

PHẦN II: TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1: (1,75 điểm) Thực hiện phép tính:

1) $3672:18 + 12.25 - 1115$

2) $-110 + 90:[3420 - (3^2 + 6)^3]$

Bài 2: (1,25 điểm) Tìm x, biết:

1) $x - 86 = 94$

2) $(95 - 45:x):15 = 6$

Bài 3: (1,5 điểm) Đầu năm học mới, An mua về 60 cây bút xanh, 24 cây bút đen và chia đều bút mỗi loại thành các phần để dùng. Hỏi An chia được nhiều nhất bao nhiêu phần? Khi đó mỗi phần có bao nhiêu cây bút?

Bài 4: (1,5 điểm) Cho biểu đồ tranh thể hiện số bóng đèn được sản xuất của 4 phân xưởng mỗi ngày trong tháng 2 năm 2024.

Hãy đọc dữ liệu thống kê từ biểu đồ tranh sau đây và trả lời các câu hỏi sau (thực hiện lời giải và tính toán).

Phân xưởng	Số bóng đèn sản xuất mỗi ngày
Phân xưởng 1	⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗
Phân xưởng 2	⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗
Phân xưởng 3	⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗
Phân xưởng 4	⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗

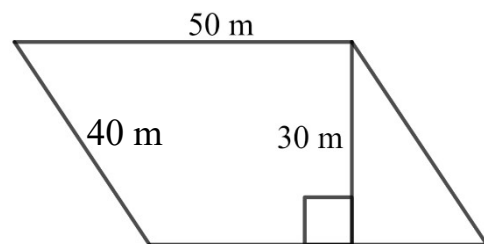
⊗: 50 bóng đèn

1) Tính số bóng đèn phân xưởng 2 đã sản xuất.

2) Số bóng đèn sản xuất ra của phân xưởng 3 nhiều hơn phân xưởng 1 bao nhiêu bóng đèn?

3) Giả sử khi bán được mỗi chiếc bóng đèn sản xuất đạt yêu cầu sẽ được lãi 30000 đồng. Tính tổng số tiền lãi của 4 phân xưởng thu về trong tháng 2. Biết trong tháng 2, các phân xưởng có nghỉ 11 ngày và sau khi sàng lọc có 80 bóng đèn không đạt yêu cầu phải thu hồi.

Bài 5: (1 điểm) Bác An có một khu vườn hình bình hành có độ dài một cạnh là 50 m, chiều cao tương ứng là 30 m như hình vẽ bên.



1) Tính chu vi và diện tích khu vườn.

2) Bác An phải trả 9720000 đồng mua về một số thùng gạch cùng loại, biết mỗi viên gạch có dạng hình vuông cạnh 60 cm để lát một phần của khu vườn. Biết gạch có giá 648000 đồng/thùng 10 viên và sau khi lát xong còn dư 7 viên. Tính diện tích không lát gạch.

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) Chọn đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1. Kết quả của 3^4 là:

- A. 12 B. 81 C. 64 D. 7

Câu 2. Trong các số sau, số nào chia hết cho 9?

- A. 108 B. 201 C. 512 D. 465

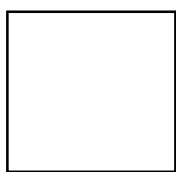
Câu 3. Số đối của -15 là:

- A. -15 B. $-(-15)$ C. 15 D. B và C đều đúng

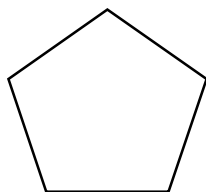
Câu 4. Số nào sau đây là ước của 18?

- A. -18 B. -24 C. 36 D. -48

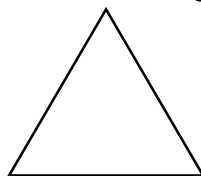
Câu 5. Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều? Biết rằng các cạnh trong mỗi hình bằng nhau.



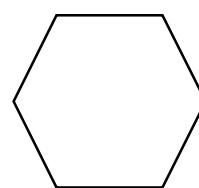
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

Câu 6 Trong hình chữ nhật thì:

- A. Hai đường chéo song song.
B. Hai đường chéo song song và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
C. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
D. Hai đường chéo bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 7. Kết quả điểm kiểm tra môn Toán của các học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	0	0	2	2	9	5	10	12	5

Số học sinh đạt điểm từ 8 trở lên là bao nhiêu?

- A. 10 B. 22 C. 27 D. 45

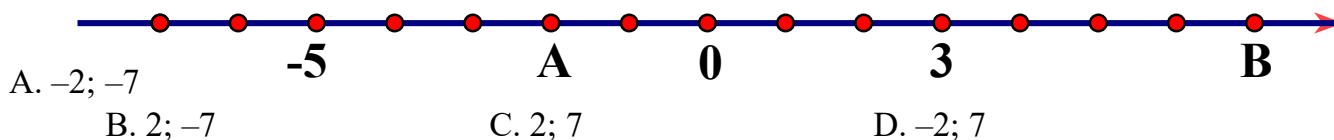
Câu 8. Số học sinh vắng trong một ngày của các lớp khối 6 được cho trong bảng sau:

Lớp	6A1	6A2	6A3	6A4	6A5	6A6	6A7	6A8
Số học sinh vắng	0	2	1	0	-2	3	4	0

Lớp nào có số học sinh vắng không hợp lý trong bảng dữ liệu trên?

- A. 6A1 B. 6A4 C. 6A5 D. 6A6

Câu 9. Trên hình vẽ, điểm A, B lần lượt biểu diễn các số nguyên:



Câu 10. Kết quả của phép tính $450.(-12) + 450.(-88)$, kết quả là:

- A. 4500 B. -45000 C. -(-4500) D. -4500

Câu 11. Biểu đồ tranh bên đây cho biết số học sinh biết bơi trong mỗi lớp. Tổng số học sinh biết bơi của các lớp là

6A1					
6A2					
6A3					
6A4					

 Ứng với 5 học sinh biết bơi

- A. 170 B. 180 C. 85 D. 90

Câu 12. Ông Tư đi siêu thị mua hai thùng mì tôm và một hộp sữa. Biết mỗi thùng mì giá 220000 đồng, một hộp sữa giá 850 000 đồng. Ông mang theo 1 500 000 đồng. Hỏi ông còn thừa bao nhiêu tiền?

- A. 220 000 đồng B. 210 000 đồng C. 430 000 đồng D. 650 000 đồng

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm)

- a) Liệt kê các số nguyên tố lớn hơn 10 và nhỏ hơn 20.
b) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: -48; 45; -9; 7; -22.
c) Viết tập hợp B gồm các ước tự nhiên của 18.

Bài 2. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

- a) $5^{12} : 5^9 - 7.3^2 + 2024^0$ b) $400 : \{-176 + [(-4)^2 + 5.(-8)]\} + 12$

Bài 3. (1,75 điểm)

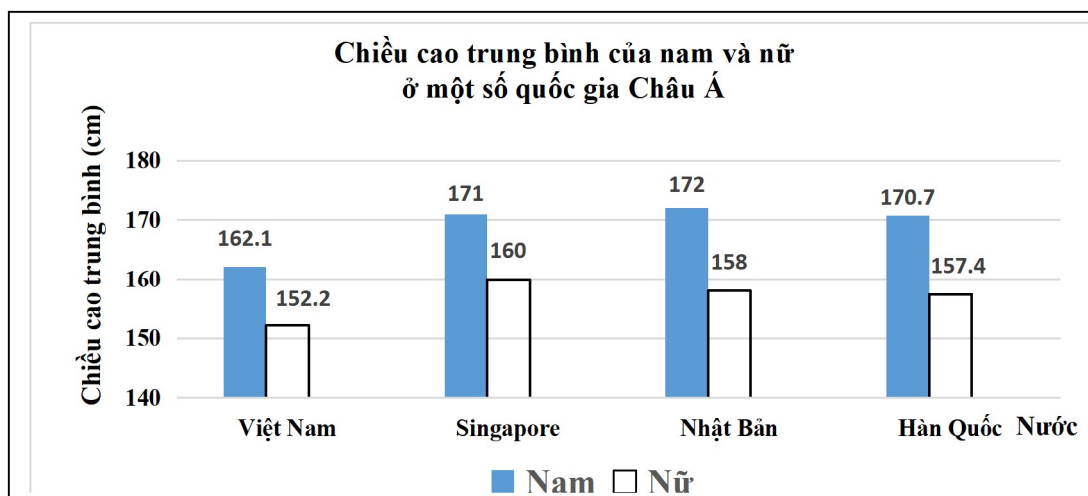
- a) Tìm x biết $x - 6 = (-81) : 3$
b) Bạn Trân xếp được một số ngôi sao bằng giấy. Bạn thấy rằng nếu ghép các ngôi sao đó thành từng dây trang trí gồm 10, 12 hay 15 ngôi sao thì đều vừa đủ, không thừa ngôi sao nào. Hỏi bạn Trân đã xếp được bao nhiêu ngôi sao, biết số ngôi sao đó trong khoảng từ 100 đến 150 ngôi sao?

Bài 4. (1,25 điểm) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 8m.

- a) Tính chu vi của khu vườn nói trên.

- b) Người ta làm một bồn hoa hình vuông cạnh 2m trong khu vườn trên rồi trồng hoa hồng để trang trí. Biết chi phí cho mỗi mét vuông trồng hoa là 150 000 đồng. Hỏi tổng chi phí để trồng hoa là bao nhiêu?

Bài 5. (1,0 điểm) Cho biểu đồ cột kép biểu diễn chiều cao trung bình của nam và nữ ở một số quốc gia Châu Á.



Từ biểu đồ trên, em hãy cho biết:

- a) Quốc gia nào có chiều cao trung bình của nữ cao nhất?
- b) Sự chênh lệch chiều cao giữa nam và nữ ở quốc gia nào là nhiều nhất? Bao nhiêu centimet?

HẾT