

ĐỀ CHÍNH THỨC**Phần I. Trắc nghiệm (6,0 điểm)**

Hãy chọn câu đúng nhất và ghi đáp án vào giấy thi

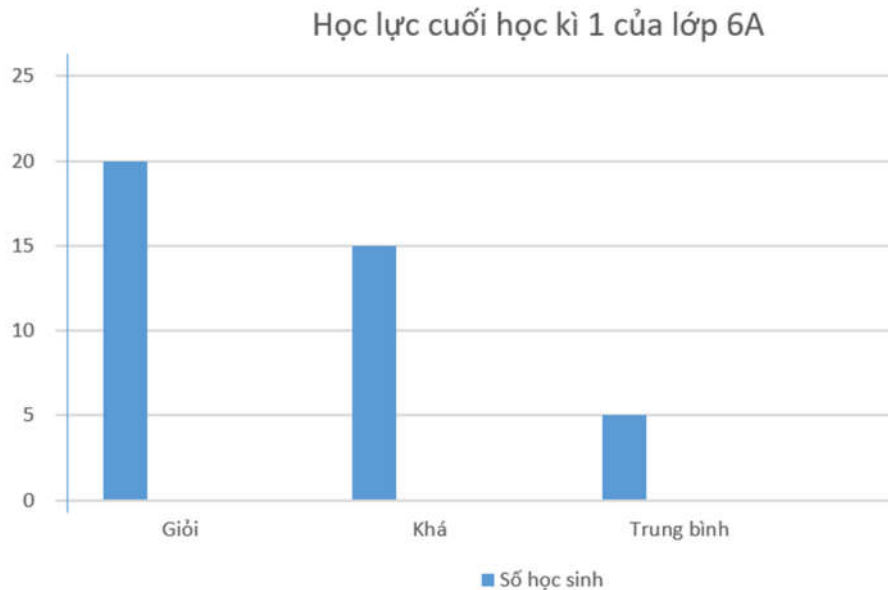
Câu 1. Tập hợp nào sau đây là tập hợp số nguyên ?

- A. $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; \dots\}$
- B. $\mathbb{Z} = \{\dots - 3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; \dots\}$
- C. $\mathbb{N}^* = \{1; 2; 3; \dots\}$
- D. Cả ba câu đều sai

Câu 2. Trong các số sau đây, số nào là bội của -18 ?

- A. 36
- B. 30
- C. 10
- D. 20

Câu 3. Cho biểu đồ về học lực cuối học kì 1 của học sinh lớp 6A như sau



Lớp 6A có bao nhiêu học sinh giỏi cuối học kì 1 ?

- A. 20 học sinh
- B. 15 học sinh
- C. 5 học sinh
- D. 4 học sinh

Câu 4. Trong các số sau, số nào là số nguyên dương ?

- A. -10
- B. -75

- C. 13
- D. -90

Câu 5. Tìm x, biết: $x : 14 = 50$

- A. $x = 10$
- B. $x = 700$
- C. $x = 20$
- D. $x = 19$

Câu 6. Số nào là số nguyên âm ?

- A. 10
- B. 25
- C. 31
- D. -43

Câu 7. Số nào là ước của -56 ?

- A. -7
- B. -17
- C. 50
- D. 20

Câu 8. Cho bảng điều tra về số học sinh có laptop trong tổ 1 lớp 6A

	Kiểm đếm	Số học sinh
Có laptop	///	
Không có laptop	////////	

Trong tổ 1 lớp 6A có bao nhiêu học sinh có laptop ?

- A. 10 học sinh
- B. 4 học sinh
- C. 3 học sinh
- D. 5 học sinh

Câu 9. Số đối của 20 là số nào ?

- A. 10
- B. -15
- C. -20
- D. 0

Câu 10. Tính chất nào sau đây là của hình chữ nhật ?

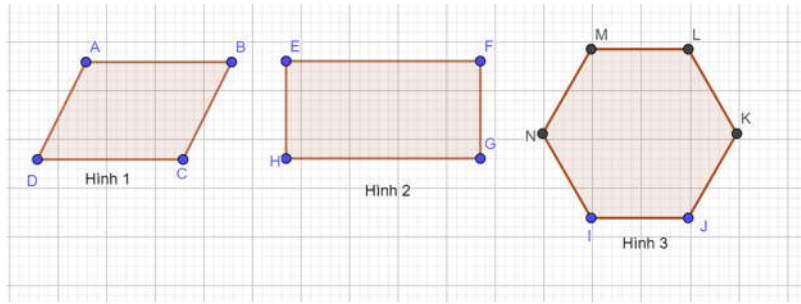
- A. Có 6 cạnh
- B. Các góc không bằng nhau
- C. Hai đường chéo bằng nhau
- D. Không có góc vuông

Câu 11. Tính chất nào sau đây là của tam giác đều ?

- A. Có 3 cạnh bằng nhau
- B. Có 1 góc vuông

- C. Có bốn cạnh.
- D. Cả ba câu đều sai.

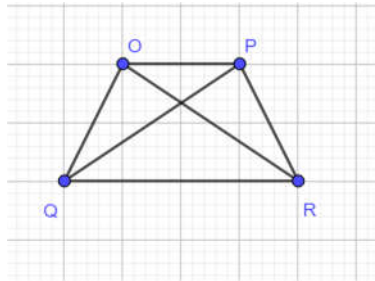
Câu 12. Quan sát các hình dưới đây



Hình nào là hình lục giác đều ?

- A. Hình 1
- B. Hình 2
- C. Hình 3
- D. Cả ba câu đều sai

Câu 13. Cho hình thang cân như hình vẽ



Chọn phát biểu nào đúng ?

- A. $OR < PQ$
- B. $OQ = PR$
- C. $OP > QR$
- D. $PQ > OR$

Câu 14. Câu nào đúng ?

- A. $-12 < -11$
- B. $-4 > 5$
- C. $10 > 22$
- D. $80 < 19$

Câu 15. Cho biểu thức $25 + (15 - 11)$, hãy dùng quy tắc dấu ngoặc để mở ngoặc biểu thức

- A. $25 + 15 - 11$
- B. $25 - 15 - 11$
- C. $25 + 15 + 11$
- D. Cả ba câu đều sai

Câu 16. Cho bảng dữ liệu về chiều cao (cm) của 4 học sinh trong lớp 6A, hãy chỉ ra chi tiết chưa hợp lý

Số thứ tự	Họ và tên	Chiều cao
1	Nguyễn Anh Thư	155 cm
2	Trần Anh Minh	160 cm
3	Nguyễn Minh Huy	145 cm
4	Ngô Thị Hoa	Bánh mì

Hãy chỉ ra chi tiết chưa hợp lý

- A. Số thứ tự 1 sai họ và tên
- B. Số thứ tự 3 sai họ và tên
- C. Số thứ tự 4 sai chiều cao
- D. Số thứ tự 2 sai chiều cao

Câu 17. Tìm x, biết: $48 : 3x - 12 = 4$

- A. $x = 2$
- B. $x = 1$
- C. $x = 8$
- D. $x = 7$

Câu 18. Bạn Hoa có 90 ngôi sao giấy, bạn Hoa muốn bỏ các ngôi sao vào lọ thủy tinh, mỗi lọ chỉ chứa tối đa 12 ngôi sao, vậy còn dư bên ngoài bao nhiêu ngôi sao giấy?

- A. 4 ngôi sao
- B. 8 ngôi sao
- C. 5 ngôi sao
- D. 6 ngôi sao

Câu 19. Cô Lan đến quán trà sữa Hello để mua 3 ly trà sữa trân châu có giá 30 000 đồng một ly và 2 ly trà đào có giá 25 000 đồng một ly, cô Lan đưa cho quầy thu ngân 200 000 đồng, vậy cô Lan còn dư bao nhiêu tiền ?

- A. 40 000 đồng
- B. 60 000 đồng
- C. 25 000 đồng
- D. 18 000 đồng.

Câu 20. Bạn Mai trang trí một tấm thiệp hình vuông có cạnh 6 cm xung quanh bằng một sợi dây kim tuyến, vậy độ dài dây kim tuyến cần dùng bằng bao nhiêu ?

- A. 32 cm
- B. 36 cm
- C. 12 cm
- D. 24 cm

Phần 2. Tự luận (4,0 điểm)

Bài 1. (1,0đ) Thực hiện phép tính trên tập hợp số tự nhiên:

- a) $245 + 180.2$
- b) $(450 - 120) : 10$

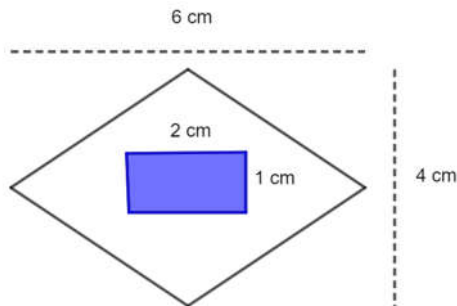
Bài 2. (1,0đ) Thực hiện phép tính trên tập hợp số nguyên:

- a) $(-75) : 3 - 10$
 b) $(-23).36 + (-23). 64$

Bài 3(0,5đ). Bạn Minh cứ 10 ngày lại đến thư viện một lần, bạn Khoa cứ 4 ngày lại đến thư viện một lần, lần đầu cả hai bạn cùng đến thư viện vào cùng một ngày. Vậy sau ít nhất bao nhiêu ngày, cả hai bạn lại cùng đến thư viện chung lần nữa ?

Bài 4. (1,0đ) Hình học

- a. **(0,5đ)** Vẽ hình chữ nhật ABCD có chiều dài $AB = 4$ cm, chiều rộng $AD = 3$ cm
 b. **(0,5đ)** Cho hình thoi có hai đường chéo độ dài 6 cm và 4 cm, bên trong hình thoi có hình chữ nhật chiều dài 2 cm, chiều rộng 1 cm. Tính diện tích phần hình không bị tô màu (xem hình vẽ bên dưới)



Bài 5.(0,5đ) Liên đội trưởng ghi lại số tuổi của 10 bạn học sinh trong bảng sau

12	12	12	11	14
13	14	13	14	13

Lập bảng thống kê về số tuổi của các học sinh.

HẾT

ĐÁP ÁN

Phần I. Trắc nghiệm: Mỗi câu 0,25 đ, riêng các câu 17, 18, 19, 20 được 0,5 đ

1B	2A	3A	4C	5B	6D	7A	8C	9C	10C
11A	12C	13B	14A	15A	16C	17B	18D	19B	20D

Phần II. Tự luận

Bài 1. (1,0đ) Thực hiện phép tính trên tập hợp số tự nhiên:

$$\begin{aligned} \text{a. } & 245 + 180.2 \\ & = 245 + 360 \quad (0,25 \text{ đ}) \\ & = 605 \quad (0,25 \text{ đ}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } & (450 - 120) : 10 \\ & = 330 : 10 \quad (0,25 \text{ đ}) \\ & = 33 \quad (0,25 \text{ đ}) \end{aligned}$$

Bài 2 (1,0đ) Thực hiện phép tính trên tập hợp số nguyên:

$$\begin{aligned} \text{a. } & (-75) : 3 - 10 \\ & = (-25) - 10 \quad (0,25 \text{ đ}) \\ & = -35 \quad (0,25 \text{ đ}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } & (-23).36 + (-23). 64 \\ & = (-23). (36 + 64) \quad (0,25 \text{ đ}) \\ & = (-23). 100 \\ & = -2300 \quad (0,25 \text{ đ}) \end{aligned}$$

Bài 3(0,5đ). Số ngày ít nhất hai bạn Minh và Khoa cùng đến thư viện chung một ngày lần nữa là BCNN(10,4) (0,25 đ)

$$10 = 2.5, 4 = 2^2$$

$$\text{BCNN}(10,4) = 2^2.5 = 20 \quad (0,25 \text{ đ})$$

Sau ít nhất 20 ngày thì hai bạn lại cùng đến thư viện chung lần nữa

Bài 4. (1,0đ) Hình học

a. **(0,5đ)** Vẽ đúng chiều dài, chiều rộng của hình chữ nhật (0,25 đ + 0,25 đ)

b. **(0,5đ)**

Diện tích phần hình không bị tô màu

$$6.4 : 2 - 2.1 = 10 \text{ cm}^2 \quad (0,25 \text{ đ} + 0,25 \text{ đ})$$

Bài 5.(0,5đ) Liên đội trưởng ghi lại số tuổi của 10 bạn học sinh trong bảng sau

12	12	12	11	14
13	14	13	14	13

Lập bảng thống kê về số tuổi của các học sinh.

Số tuổi	11	12	13	14
Số học sinh	1	3	3	3

Nếu sai 1 hoặc 2 số liệu thì trừ 0,25 đ toàn câu, sai từ 3 số liệu trở lên thì 0đ toàn câu

HẾT

