

Họ và tên học sinh:Số báo danh:

PHẦN I (3,0 điểm). TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (gồm 12 câu, mỗi câu 0,25 điểm)

Học sinh ghi đúng 1 lựa chọn A, B, C hoặc D vào bảng trả lời trắc nghiệm.

Câu 1. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. $6,8 \notin \mathbb{Z}$. B. $9 \in \mathbb{N}$. C. $-3 \notin \mathbb{Z}$. D. $0 \in \mathbb{Z}$.

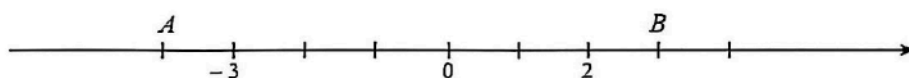
Câu 2. Xét số tự nhiên có hai chữ số $a = \overline{2*}$. Để a là một số nguyên tố thì dấu $*$ là chữ số

- A. 4. B. 9. C. 7. D. 0.

Câu 3. Archimedes (Ác-si-mét) là nhà bác học người Hi Lạp, ông sinh năm 287 TCN. Hãy dùng số nguyên âm để biểu thị năm ông 50 tuổi.

- A. -237. B. -337. C. -247. D. -327.

Câu 4. Các điểm A và B trên trục số bên dưới lần lượt biểu diễn cho những số nguyên nào?



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

Câu 5. Một xe taxi chở được không quá 4 người. Cần ít nhất bao nhiêu xe taxi để chở hết 17 người?

- A. 3. B. 4. C. 5. D. 6.

Câu 6. Tập hợp nào sau đây gồm tất cả các số nguyên là ước của 8?

- A. $A = \{-8; -4; -1; 1; 4; 8\}$. B. $B = \{-8; -4; -2; -1; 0; 1; 2; 4; 8\}$.
C. $C = \{1; -1; 8; -8\}$. D. $D = \{1; -1; 2; -2; 4; -4; 8; -8\}$.

Câu 7. Hình vuông có diện tích bằng 25 cm^2 thì chu vi của hình vuông đó là

- A. 5 cm. B. 100 cm. C. 10 cm. D. 20 cm.

Câu 8. Điểm kiểm tra thường xuyên môn Toán của 16 bạn lớp 6A được ghi lại như sau:

9	5	5	8	7	8	6	10
10	4	6	9	6	5	10	6

Có bao nhiêu bạn đạt điểm thấp nhất?

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

Câu 9. Hình nào sau đây luôn có hai đường chéo vuông góc?

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

Câu 10. Tính chất nào sau đây **không** có ở hình chữ nhật bất kì?

- A. Hai đường chéo bằng nhau.
 B. Hai đường chéo vuông góc.
 C. Hai cạnh đối bằng nhau.
 D. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 11. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết thông tin về môn học yêu thích của các bạn học sinh khối 6.

Môn học	Số học sinh yêu thích
Văn	★★★★★★★★★★
Toán	★★★★★★★★★★★★★★
Ngoại ngữ	★★★★★★★★
Khoa học tự nhiên	★★★★
Lịch sử và Địa lí	★★★★
Công nghệ	★★

(★ = 4 học sinh)

Theo biểu đồ trên, tổng số lượt học sinh yêu thích môn Toán và môn Ngoại ngữ là

- A. 23. B. 36. C. 92. D. 56.

Câu 12. Bạn Tâm ghi nhận lại thời gian ngủ trong một ngày (đơn vị: giờ) của các bạn trong nhóm. Có bao nhiêu dữ liệu **không** hợp lí trong bảng bên dưới?

Tên	An	Bình	Chi	Son	Trung
Số giờ ngủ	8	10	-2	30	7

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

PHẦN II (7,0 điểm). TỰ LUẬN

Bài 1 (2,25 điểm).

- a) Thực hiện phép tính: $[156 - (-36) : 6] - 12$.
 b) Bỏ dấu ngoặc rồi tính: $2026 - (73 + 27) + (27 - 2026 + 3)$.
 c) Tìm số nguyên x , biết: $28 - 28x = 252$.

Bài 2 (1,75 điểm).

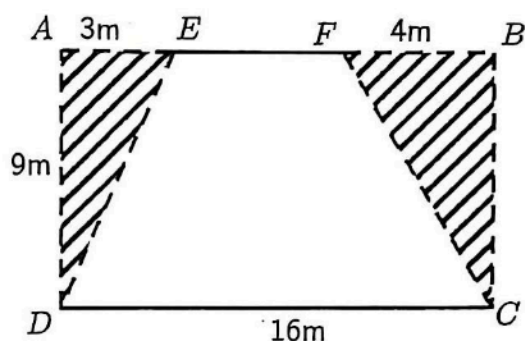
- a) Tìm số tự nhiên x biết $56 : x$, $84 : x$, $140 : x$ và $x : 2$.

b) Ba bạn Hùng sử dụng một chiếc xe máy để chở Hùng đi học và đi làm hằng ngày. Theo khuyến cáo của thợ sửa xe: Bánh xe trước cần được thay mới sau mỗi 15 000 km sử dụng, bánh xe sau cần được thay mới sau mỗi 10 000 km sử dụng. Hôm nay, ba Hùng đã thay cùng lúc cả bánh xe trước và bánh xe sau. Hỏi sau khi xe chạy thêm ít nhất bao nhiêu kilômét thì cả bánh xe trước và bánh xe sau

cùng đến hạn phải thay lại? Khi đó, mỗi bánh xe đã được thay thêm mấy lần (không kể lần thay vào hôm nay)?

Bài 3 (0,5 điểm). Nhiệt độ tại thành phố A vào lúc 6 giờ sáng là $-7^{\circ}C$. Từ 6 giờ sáng đến 12 giờ trưa, mỗi giờ nhiệt độ tăng $2^{\circ}C$. Đến 8 giờ tối, nhiệt độ giảm $8^{\circ}C$ so với lúc 12 giờ trưa cùng ngày. Tính nhiệt độ tại thành phố A lúc 12 giờ trưa và 8 giờ tối hôm ấy.

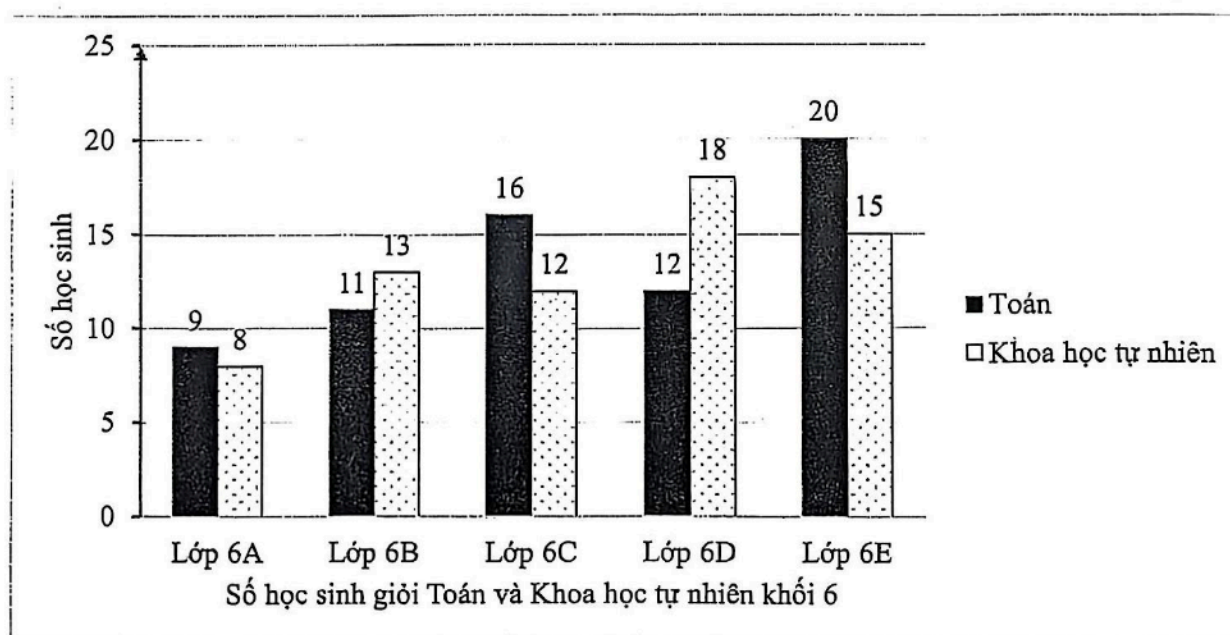
Bài 4 (1,0 điểm). Bà Tám có một miếng đất có dạng hình chữ nhật $ABCD$ như hình vẽ với chiều dài $AB = CD = 16m$ và chiều rộng $AD = BC = 9m$.



a) Tính diện tích miếng đất có dạng hình chữ nhật $ABCD$ của bà Tám.

b) Khi mở rộng đường giao thông, nhà nước thu hồi hai phần đất là hai tam giác vuông ở hai góc của miếng đất để làm đường là tam giác ADE và tam giác BCF ; trong đó E, F nằm trên cạnh AB sao cho: $AE = 3m$; $BF = 4m$, phần đất bị thu hồi để làm đường bà Tám được bồi thường 252 000 000 đồng và phần đất còn lại bà bán được 675 000 000 đồng. Tính số tiền chênh lệch giữa mỗi mét vuông đất mà bà Tám được bồi thường với mỗi mét vuông đất bà đã bán.

Bài 5 (1,5 điểm). Cho biểu đồ sau:



a) Lập bảng thống kê số học sinh giỏi môn Toán khối 6.

b) Lớp nào có tổng số học sinh giỏi môn Toán và môn Khoa học tự nhiên nhiều nhất khối 6?

___HẾT___