

Đề chính thức

I/ TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)

Hãy chọn và ghi ra giấy chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 9 có thể viết là.

- A. $P = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 9\}$ B. $P = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 9\}$
C. $P = \{x \in \mathbb{N} \mid x > 9\}$ D. $P = \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 9\}$

Câu 2: Chữ số 3 trong số 2358 có giá trị là.

- A. 3000 B. 300 C. 30 D. 3

Câu 3: Tổng $40 + 35$ chia hết cho số nào sau đây:

- A. 2 và 3 B. 2 và 5 C. 3 và 5 D. 2; 3 và 5

Câu 4: Kết quả khi phân tích số 252 ra thừa số nguyên tố là

- A. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$. B. $2^3 \cdot 9 \cdot 7$. C. $2^3 \cdot 63$. D. $3^2 \cdot 7 \cdot 8$.

Câu 5: Kết quả phép tính $27: 3^2 \cdot 2$ là:

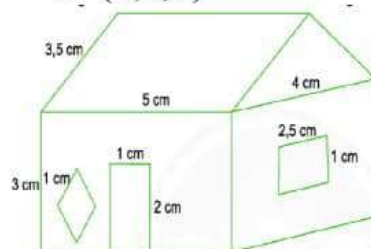
- A. 18 B. 6 C. 1 D. 12

Câu 6. Tập hợp các ước chung của 21 và 30 là

- A. $\{1;3\}$ B. $\{1;3;7\}$ C. $\{1;3;5\}$ D. $\{1;3;9\}$

Câu 7: Một học sinh vẽ phác họa kích thước một ngôi nhà như hình vẽ bên. Trong hình vẽ bên có các hình

- A. hình chữ nhật, hình tam giác, hình vuông.
B. hình chữ nhật, hình vuông, hình thoi.
C. hình chữ nhật, hình tam giác, hình thoi.
D. hình chữ nhật, hình thoi, hình tam giác, hình bình hành.



Câu 8: Diện tích hình thoi có hai đường chéo là 10cm và 6cm là:

- A. 60 cm^2 B. 20 cm^2 C. 30 cm^2 D. 40 cm^2

II. TỰ LUẬN (8 điểm):

Bài 1(1,5 điểm): Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể):

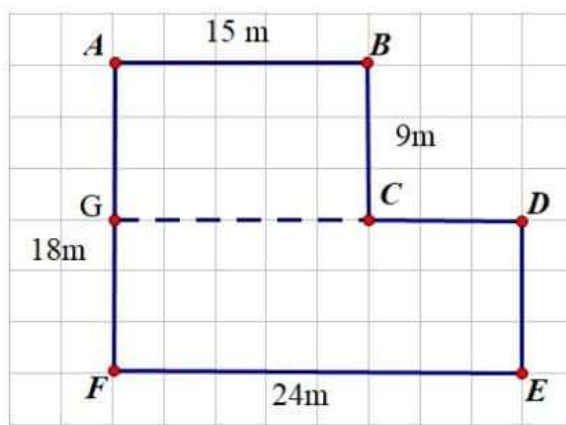
- a) $126 + 73 + 174 + 127$ b) $21.55 + 45.21$ c) $400 : [121 - (27 - 6)]$

Bài 2(2 điểm): Tìm số tự nhiên x, biết

- a) $x + 23 = 48$ b) $8 + 2 \cdot (x - 4) = 20$ c) $3x - 8 = 2^6 : 2^4$

Bài 3(2 điểm). Để phòng dịch Covid-19, Quận Long Biên đã thành lập đội phản ứng nhanh bao gồm các bác sĩ hồi sức cấp cứu và các bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên. Biết rằng có tất cả 48 bác sĩ hồi sức cấp cứu, 42 bác sĩ đa khoa và 54 điều dưỡng viên. Hỏi có thể thành lập được nhiều nhất bao nhiêu đội phản ứng nhanh? trong đó bác sĩ hồi sức cấp cứu, bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên vào các đội là bao nhiêu người?

Bài 4 (2 điểm) Cho một mảnh vườn có kích thước như hình vẽ bên.
 Hãy tính chu vi và diện tích của mảnh vườn đó.



Bài 5: (0,5 điểm) Cho : $A = 1 + 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{1999} + 4^{2000}$
 Chứng minh rằng A chia hết cho 21.

~~~ **Hết** ~~~

*Chúc các con làm bài tốt!*