

Câu 1: Cho biết 10 công nhân xây xong một ngôi nhà hết 90 ngày. Hỏi 15 công nhân xây ngôi nhà đó bao nhiêu ngày? (giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau)

- A. 135 ngày B. 60 ngày C. 18 ngày D. 115 ngày.

Câu 2 : Đa thức nào sau đây là đa thức một biến?

- A. $9x^3 - 2x + 18$ B. $5x^3 - 2z + 11$ C. $7x + y + 8$ D. $x^2 + 3y$

Câu 3: Giá trị của biểu thức: $2x^2 - 7x + 1$ khi $x = -3$ là:

- A. -2 B. 10 C. 40 D. 4

Câu 4: Nghiệm của đa thức $P(x) = 4x - 6$ là:

- A. $\frac{3}{2}$ B. $-\frac{3}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $-\frac{2}{3}$

Câu 5: Cho đa thức một biến: $M(x) = 7x^3 - 2x^2 + 4x - 18$. Bậc của đa thức $M(x)$ là:

- A. 2 B. 7 C. 18 D. 3

Câu 6. Cho $M(x) = -x^2 + 9x - 5$ và $N(x) = 3x^2 - 9x - 5$. Tính $M(x) - N(x)$

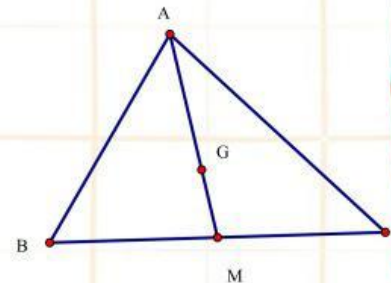
- A. $2x^2 + 18x + 10$ B. $-4x^2 + 18x + 10$ C. $-4x^2 + 10$ D. $-4x^2 + 18x$

Câu 7. Cho $M(x) = -x^2 + 9x - 5$ và $N(x) = 3x^2 - 9x - 5$. Tính $N(x) + M(x)$

- A. $-4x^2 + 18x$ B. $-4x^2 + 18x + 10$ C. $2x^2 - 10$ D. $-4x^2 + 10$

Câu 8: Cho tam giác ABC có trung tuyến AM, điểm G là trọng tâm của tam giác. Khẳng định **đúng** là:

- A. $\frac{AM}{AG} = 3$. B. $\frac{AG}{GM} = \frac{2}{3}$.
C. $\frac{AG}{AM} = \frac{2}{3}$. D. $\frac{GM}{AM} = \frac{2}{3}$.



Câu 9: Gieo ngẫu nhiên một xúc xắc cân đối đồng chất. Biến cố nào dưới đây là biến cố **chắc chắn**?

- A. Số chấm xuất hiện mặt trên xúc xắc bằng 5.
B. Số chấm xuất hiện mặt trên xúc xắc chia hết cho 2.
C. Số chấm xuất hiện mặt trên xúc xắc nhỏ hơn 7
D. Số chấm xuất hiện mặt trên xúc xắc lớn hơn 1.

Câu 10: Gieo 1 con xúc xắc. Xét các biến cố sau:

- E: “Ra được mặt có số chấm chẵn”;
F: “Ra được mặt có số chấm nhỏ hơn 7”;
H: “Ra được mặt có 8 chấm”.

Trong các biến cố trên có:

- A. E ngẫu nhiên, F không thể B. E ngẫu nhiên, F chắc chắn.
C. E ngẫu nhiên, H chắc chắn. D. E chắc chắn, H không thể