

Phiếu bài tập

Câu 1. Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất?

- A. $y = 2x - 3$ B. $y = \frac{1}{x} - 2$ C. $y = x^2 + 4$ D. $y = 0.x + 10$

Câu 2. Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng $y = -4x$ và $y = -4x + 3$.

- A. cắt nhau; B. song song; C. trùng nhau; D. cả A,B,C đều sai.

Câu 3. Hệ số góc của đường thẳng $y = -6x + 11$ là:

- A. 6; B. -6; C. 11; D. -11.

Câu 4: Việc sắp xếp thông tin theo những tiêu chí nhất định gọi là gì?

- A. Phân loại dữ liệu; B. Biểu diễn dữ liệu;
C. Tính hợp lý của dữ liệu; D. Thu thập dữ liệu

Câu 5. Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là dữ liệu định tính?

- A. Số huy chương vàng mà các vận động viên đã đạt được trong SEA Games 30.
B. Số học sinh nữ trong lớp 7A;
C. Danh sách tên các vận động viên tham dự Olympic: Nguyễn Văn Hoàng,....
D. Năm sinh của các thành viên trong gia đình em.

Câu 6. Cho ΔABC có $AB = 4,5\text{cm}$; $AC = 6\text{cm}$; các điểm M, N lần lượt thuộc các cạnh AB, AC thỏa mãn $AM = 3\text{cm}$ và $MN \parallel BC$. Độ dài đoạn thẳng AN là:

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

Câu 7. Cho ΔABC và các điểm D, E lần lượt thuộc các cạnh AB, AC; $DE \parallel BC$; $AD = 2\text{cm}$; $AB = 5\text{cm}$; $BC = 6,5\text{cm}$. Độ dài đoạn thẳng DE là:

- A. 1,2cm; B. 1,8cm; C. 2,4cm; D. 2,6cm

Câu 8. Viết tỉ số cặp đoạn thẳng có độ dài như sau: $AB = 4\text{dm}$, $CD = 2\text{m}$

- A. $\frac{AB}{CD} = 5$; B. $\frac{AB}{CD} = \frac{1}{2}$; C. $\frac{AB}{CD} = \frac{1}{5}$; D. $\frac{AB}{CD} = 2$

Câu 9. Cặp đường thẳng nào song song với nhau?

- A. $y = 2x$ và $y = 5x$; B. $y = 2x + 1$ và $y = 2x - 5$;
C. $y = 2x + 5$ và $y = 5x$; D. $y = \frac{1}{2}x$ và $y = -3x + 1$

Câu 10. Cho ΔABC và các điểm D, E lần lượt thuộc các cạnh AB, AC; $DE \parallel BC$; $AD = 2\text{cm}$; $AB = 5\text{cm}$; $DE = 4\text{cm}$. Độ dài cạnh BC là:

- A. 4cm; B. 10cm; C. 8cm; D. 9,6cm.

