

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Hãy chọn đáp án đúng cho các câu sau:

Câu 1. Trong hộp có 1 quả bóng màu xanh, 2 quả bóng màu đỏ và 3 quả bóng màu vàng. Phương lấy ra một quả bóng từ hộp. Hỏi có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 6.

Câu 2. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$. B. $\frac{3}{12} < \frac{1}{12}$. C. $\frac{-3}{5} > \frac{-1}{5}$. D. $\frac{-5}{7} > \frac{5}{7}$.

Câu 3. Các phân số $\frac{5}{7}$; $\frac{2}{7}$; $\frac{-5}{13}$ sắp xếp theo thứ tự tăng dần là

- A. $\frac{5}{7}$; $\frac{2}{7}$; $\frac{-5}{13}$. B. $\frac{-5}{13}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{2}{7}$.

- C. $\frac{2}{7}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{-5}{13}$. D. $\frac{-5}{13}$; $\frac{2}{7}$; $\frac{5}{7}$.

Câu 4. Kết quả so sánh hai số $-23,45$ và $-23,54$ là

- A. $-23,45 > -23,54$.

- B. $-23,45 < -23,54$.

- C. $-23,45 \leq -23,54$.

- D. $-23,45 = -23,54$.

Câu 5. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

- A. $-12,5 < -12,6 < 0,01$.

- B. $-12,6 < -12,5 < 0,01$.

- C. $0,01 < -12,5 < -12,6$.

- D. $0,01 < -12,6 < -12,5$.

Câu 6. Trong các số thập phân $-12,34$; $-12,43$; $43,21$; $43,12$ số lớn nhất và số nhỏ nhất lần lượt là

- A. $-12,34$; $43,21$.

- B. $-12,34$; $43,12$.

- C. $-12,43$; $43,21$.

- D. $-12,43$; $43,12$.

Câu 7. Ba bạn Phúc, Lộc, Thọ lớp 6A có điểm trung bình môn Toán học kì 2 lần lượt là 8,5; 7,9; 9,6. Trong ba bạn Phúc, Lộc, Thọ bạn nào có điểm trung bình môn Toán cao nhất, bạn nào có điểm trung bình môn Toán thấp nhất?

- A. Bạn Phúc có điểm trung bình cao nhất, bạn Lộc có điểm trung bình thấp nhất.

- B. Bạn Thọ có điểm trung bình cao nhất, bạn Lộc có điểm trung bình thấp nhất.

- C. Bạn Thọ có điểm trung bình cao nhất, bạn Phúc có điểm trung bình thấp nhất.

- D. Bạn Lộc có điểm trung bình cao nhất, bạn Thọ có điểm trung bình thấp nhất.

Câu 8. Hai đường thẳng cắt nhau là hai đường thẳng

- A. chỉ có một điểm chung.

- B. có ít nhất một điểm chung.

- C. có từ hai điểm chung trở lên.

- D. có nhiều hơn một điểm chung.

Câu 9. Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng

- A. có một điểm chung.

- B. có hai điểm chung.

- C. có từ hai điểm chung trở lên.

- D. không có điểm chung nào.

Câu 10. Khẳng định nào sau đây là sai khi nói về ba điểm thẳng hàng?

- A. Ba điểm thẳng hàng là ba điểm cùng thuộc một đường thẳng.
 B. Trong ba điểm thẳng hàng chỉ có một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.
 C. Trong ba điểm thẳng hàng có hai điểm nằm khác phía đối với điểm còn lại.
 D. Ba điểm thẳng hàng là ba điểm không cùng thuộc bất kì một đường thẳng nào.
- Câu 11.** Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại?

- A. Không có điểm nào.
 B. Có một và chỉ một điểm.
 C. Chỉ có hai điểm.
 D. Có từ hai điểm trở lên.

Câu 12. Cho M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A. $MA < MB$.
 B. $MA = AB$.
 C. $MA = MB$.
 D. $MB = AB$.

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu 1 (0,75 điểm)

Liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra khi gieo một con xúc sắc 6 mặt (cân đối và đồng chất) và cho biết khả năng xảy ra của các sự kiện sau:

- Gieo được mặt 2 chấm.
- Gieo được mặt 7 chấm.
- Gieo được mặt có số chấm nhỏ hơn 10.

Câu 2 (0,5 điểm)

So sánh hai phân số $\frac{3}{-7}$ và $\frac{-5}{7}$.

Câu 3 (2,0 điểm)

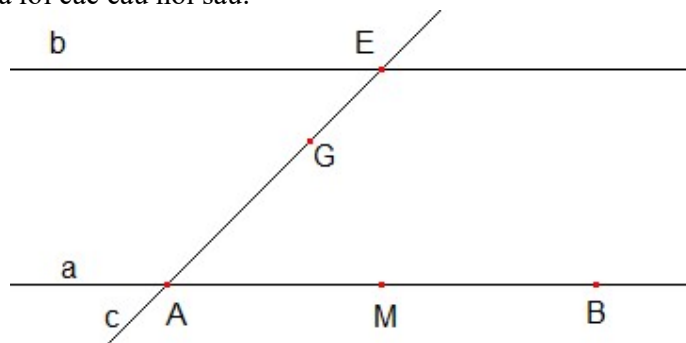
a) Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí $\frac{2}{9} \cdot \frac{-5}{12} + \frac{-7}{12} \cdot \frac{2}{9}$.

b) Số học sinh khá của lớp 6A là 20 học sinh. Biết số học sinh khá bằng $\frac{1}{2}$ số học sinh cả lớp và số

học sinh giỏi bằng $\frac{1}{4}$ số học sinh của lớp. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh giỏi?

Câu 4 (2,75 điểm)

Quan sát *hình 1* và trả lời các câu hỏi sau:



Hình 1

- a) Điểm A thuộc đường thẳng nào và không thuộc đường thẳng nào?
 b) Kể tên các tia gốc M.
 c) Hai đường thẳng nào cắt nhau? Hai đường thẳng nào song song?
 d) Cho biết M là trung điểm của đoạn thẳng AB và $AB = 6\text{cm}$. Tính MA.

Câu 5 (1,0 điểm)

Vàng 18K là một trong những loại tài sản có giá trị cao. Biết một chỉ vàng nặng 3,75g và một cây vàng bằng 10 chỉ. Tổng khối lượng vàng mẹ bạn Minh mua là 581,25g. Hỏi mẹ bạn Minh đã mua bao nhiêu cây vàng?

HẾT

Họ và tên thí sinh: Số báo danh: