

**I. Trắc nghiệm (3 điểm):** (Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm)

Chọn và ghi câu trả lời đúng nhất vào bài làm (Ví dụ: Câu 1: A).

**Câu 1.** Kết quả của phép tính  $\frac{5}{3} - \frac{1}{12} + \frac{11}{4}$  là:

- A.  $\frac{7}{3}$                       B.  $\frac{13}{3}$                       C. -3                      D. 0

**Câu 2.** Cho  $\frac{1}{4}x = 2\frac{1}{3} - \frac{7}{5}$ . Kết quả giá trị x là:

- A.  $\frac{3}{20}$                       B.  $\frac{112}{5}$                       C.  $\frac{56}{15}$                       D.  $-\frac{49}{15}$

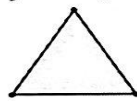
**Câu 3.**  $\frac{1}{4}$  của 24 lít sữa là:

- A. 6 lít                      B. 12 lít                      C. 2 lít                      D. 9 lít

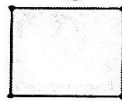
**Câu 4.** Tính chiều cao của trụ đèn giao thông, biết rằng  $\frac{3}{5}$  trụ đèn cao 9m?

- A. 6m                      B. 15m                      C. 3m                      D. 20m

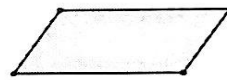
**Câu 5.** Hình nào dưới đây có trục đối xứng?



hình 1



hình 2



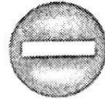
hình 3

- A. 1 và 2                      B. 2 và 3                      C. 1 và 3                      D. Cả 3 hình

**Câu 6.** Cho các hình sau, hình nào không có trục đối xứng?



hình 1



hình 2



hình 3

- A. Hình 1                      B. Hình 3                      C. Hình 2                      D. Hình 1 và Hình 2

**Câu 7.** Hình nào dưới đây có tâm đối xứng?

- A. Hình thoi                      B. Hình bình hành                      C. Hình vuông                      D. Cả A,B,C đều đúng

**Câu 8.** Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3

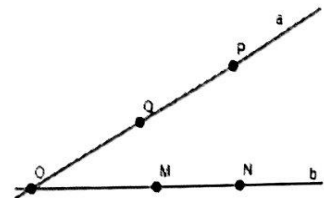


Hình 4

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

**Câu 9.** Nhìn hình bên và chọn câu đúng:

- A. Điểm O nằm giữa hai điểm M và N  
B. Ba điểm P, Q, O thẳng hàng  
C. Điểm M thuộc đường thẳng a  
D. Đường thẳng b đi qua ba điểm M, N, P

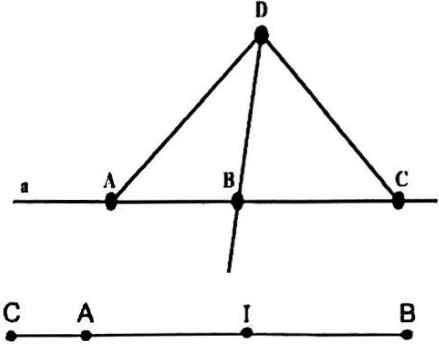


**Câu 10.** Điền vào chỗ trống: “Qua hai điểm phân biệt có .....”.

- A. vô số đường thẳng đi qua hai điểm đó
- B. hai đường thẳng đi qua hai điểm đó
- C. một đường thẳng đi qua hai điểm đó
- D. ba đường thẳng đi qua hai điểm đó

**Câu 11.** Quan sát hình vẽ bên và chọn câu trả lời đúng:

- A. Ba điểm A, B, C thẳng hàng
- B. Ba điểm A, B, C không thẳng hàng
- C. Ba điểm D, B, C thẳng hàng
- D. Ba điểm A, D, C thẳng hàng



**Câu 12.** Cho hình vẽ. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. Điểm C, A nằm cùng phía so với I
- B. Điểm B, A nằm khác phía so với I
- C. Điểm C, A nằm khác phía so với B
- D. Điểm I, A nằm cùng phía so với B

**II. Tự luận (7 điểm):**

**Câu 1:** (1 điểm) So sánh hai phân số:  $\frac{6}{-5}$  và  $\frac{-5}{3}$

**Câu 2:** a) (1,0 điểm) Tính:  $\frac{11}{8} + \frac{-5}{8} - \frac{3}{4} \cdot \frac{16}{9}$

b) (0,5 điểm) Tính hợp lí:  $\frac{-7}{5} \cdot \frac{12}{19} + \frac{8}{19} \cdot \frac{-7}{5} + \frac{18}{19} \cdot \frac{-7}{5}$

c) (0,5 điểm) Tìm x, biết:  $\frac{1}{5} - \frac{2}{3}x = \frac{-3}{5}$

**Bài 3:** (1 điểm) Một khu vườn có diện tích 500 m<sup>2</sup> được chia làm 3 mảnh nhỏ để trồng 3 loại cây ăn quả: Cam, Xoài và Lê. Diện tích trồng Cam chiếm  $\frac{1}{4}$  tổng diện tích vườn. Diện tích trồng Xoài bằng  $\frac{2}{5}$  diện tích trồng Cam. Tính diện tích trồng của mỗi loại cây?

**Câu 4:** (1 điểm) Tại một cuộc thi được tổ chức tập trung tại bốn thành phố lớn là Hà Nội, Đà Nẵng, TP. Hồ Chí Minh và Cần Thơ. Số thí sinh tại điểm thi TP. Hồ Chí Minh chiếm  $\frac{5}{16}$  tổng số thí sinh. Số thí sinh tại Đà Nẵng chiếm  $\frac{15}{44}$  số thí sinh còn lại. Số thí sinh Hà Nội bằng  $\frac{16}{35}$  tổng số thí sinh tại TP. Hồ Chí Minh và Đà Nẵng. Số thí sinh dự thi tại TP Cần Thơ là 650 em. Tính tổng số thí sinh tham dự cuộc thi?

**Câu 5:** (1 điểm) Vẽ trên cùng một hình theo các diễn đạt sau:

- a) Vẽ đường thẳng a và điểm M nằm ngoài đường thẳng a.
- b) Vẽ đường thẳng b đi qua điểm M và song song với đường thẳng a.
- c) Vẽ đường thẳng c cắt đường thẳng a tại A và cắt đường thẳng b tại B (khác điểm M).
- d) Vẽ tia MA.

**Câu 6:** (1 điểm)

- a) Hãy vẽ hình và xác định trục đối xứng của hình chữ nhật.
- b) Hãy vẽ hình và xác định tâm đối xứng của hình bình hành.

**Hết.**