

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 2 trang)

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)

Hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1. Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau?

- A. $\frac{12}{9}$ và $\frac{16}{12}$. B. $\frac{1}{2}$ và $\frac{2}{1}$. C. $\frac{3}{5}$ và $-\frac{9}{15}$. D. $-\frac{2}{3}$ và $\frac{-3}{2}$.

Câu 2. Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. $1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$. B. $\frac{5}{-7} = \frac{-10}{14}$. C. $\frac{-1}{2} > \frac{1}{2}$. D. $\frac{4}{3} + \frac{(-3)}{3} = \frac{1}{3}$.

Câu 3. $\frac{2}{7}$ của -21 là:

- A. -42 . B. 42 . C. 6 . D. -6 .

Câu 4. Phân số $\frac{22}{3}$ được viết dưới dạng hỗn số là?

- A. $2\frac{2}{3}$. B. $3\frac{1}{7}$. C. $7\frac{1}{3}$. D. $2\frac{3}{7}$.

Câu 5. Số đối của $-3,45$ là?

- A. $3,45$ B. $34,5$ C. $3,5$ D. $-0,35$

Câu 6. Tìm x biết $x + 30\% = \frac{-3}{2}$

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

Câu 7. Làm tròn số $24,4562$ đến chữ số thập phân thứ hai là:

- A. $24,46$ B. $24,45$ C. 24 D. $24,456$

Câu 8. Tính tỉ số phần trăm giữa 15 và 40 ?

- A. $37,5\%$. B. 375% . C. $3,75\%$. D. $0,375\%$.

Câu 9. Trong các công trình dưới đây, có bao nhiêu công trình có trục đối xứng?



A. 0

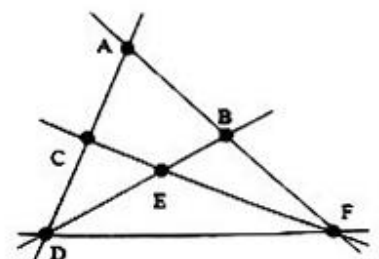
B. 1

C. 2

D. 3

Câu 10. Cho hình vẽ bên. Chọn nhận xét đúng:

- A. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.
B. Ba điểm D, E, B thẳng hàng.
C. Ba điểm A, F, C thẳng hàng.
D. Ba điểm E, B, C thẳng hàng.



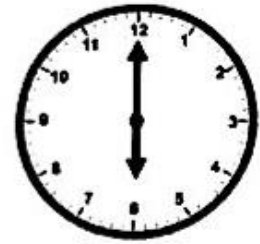
Câu 11. Cho hình dưới đây, khẳng định nào sau đây là đúng:



- A. Tia OA B. Tia AO C. Đoạn thẳng OA D. Đường thẳng OA

Câu 12. Lúc 6 giờ thì kim giờ và kim phút tạo với nhau một góc có số đo là:

- A. 60° B. 90° C. 120° D. 180°



Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm)

a) Thực hiện phép tính: $\frac{9}{81} + \frac{1}{2} - \frac{1}{9}$ b) Tính hợp lý: $\frac{5}{7} \cdot \frac{12}{17} + \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{17}$

c) Tìm x: $\frac{3}{5} + \frac{2}{3}x = 1\frac{1}{3}$

Bài 2 (1,0 điểm)

a) So sánh hai phân số: $\frac{3}{8}$ và $\frac{2}{5}$

b) Viết các số sau theo thứ tự tăng dần: -2,9; -2,999; -2,99.

Bài 3 (1,0 điểm):

a) Nhân dịp khai trương, một cửa hàng bán đồ thể thao giảm 20% tất cả các mặt hàng theo giá gốc. Bạn Kiệt mua một đôi giày thể thao có giá gốc là 450 000 đồng, như vậy bạn Kiệt sẽ trả bao nhiêu tiền để mua một đôi giày đó?

b) Bác Hoàng gửi 130 triệu đồng vào ngân hàng với lãi suất 12% một năm. Hỏi sau 1 năm bác Hoàng đến ngân hàng rút cả vốn và lãi thì được bao nhiêu tiền?

Bài 4 (1,0 điểm): Em hãy vẽ các trục đối xứng của một hình chữ nhật và tâm đối xứng của một hình thoi.

Bài 5 (2,0 điểm): Trên tia Ax, lấy hai điểm M, N sao cho AM = 9 cm, AN = 4,5 cm.

a) Trong ba điểm A, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính MN. Điểm N có là trung điểm của đoạn thẳng AM không? Vì sao?

HẾT