

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8 bằng cách ghi lại chữ cái đầu câu trả lời đúng vào bài làm. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1: Phân số nào là phân số nghịch đảo của phân số $\frac{7}{-5}$?

- A. $\frac{7}{5}$ B. $\frac{-5}{7}$ C. $\frac{-7}{5}$ D. $\frac{5}{7}$

Câu 2: Kết quả của phép tính $\frac{-1}{9} \cdot \frac{27}{8}$ bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{-3}{8}$ B. $\frac{-1}{8}$ C. $\frac{27}{8}$ D. $\frac{-1}{27}$

Câu 3: Viết số 0,15 thành phân số tối giản ta được kết quả là

- A. $\frac{6}{20}$ B. $\frac{15}{100}$ C. $\frac{3}{20}$ D. $\frac{5}{20}$

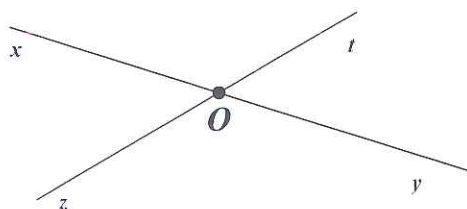
Câu 4: Viết hỗn số $7\frac{1}{3}$ dưới dạng phân số ta được phân số là gì?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{21}{3}$ C. $\frac{22}{3}$ D. $\frac{11}{3}$

Câu 5: Tỷ số phần trăm của 17 và 20 bằng

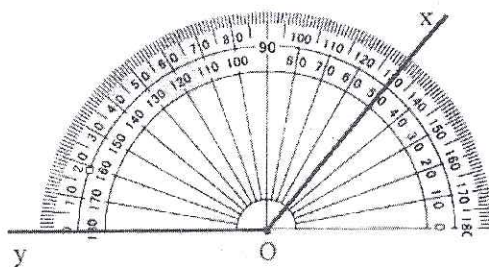
- A. 20% B. 85% C. 40% D. 100%

Câu 6: Trong hình vẽ có bao nhiêu tia ?



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

Câu 7: Cho góc xOy như hình bên. Góc xOy là loại góc gì?



- A. Góc vuông B. Góc tù C. Góc nhọn D. Góc bẹt

Câu 8. Hãy chọn cách viết kí hiệu tỉ số của 59 và 37.

- A. $59+37$. B. 59.37 . C. $59-37$. D. $59:37$

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài I (1,5 điểm). Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

$$1) (-32,7) + 16,5 + (-17,3) + 3,5 \qquad 2) \frac{7}{22} \cdot \frac{13}{23} + \frac{7}{22} \cdot \frac{10}{23}$$

Bài II (1,5 điểm). Tìm x, biết

$$1) \frac{3}{5} \cdot x = \frac{3}{8} \qquad 2) \left(x + \frac{7}{15}\right) \cdot 3 = \frac{8}{5}$$

Bài III (2,0 điểm).

- 1) Lớp 6A có 45 học sinh gồm 30 học sinh nữ và còn là học sinh nam. Tính tỉ số học sinh nữ, học sinh nam so với tổng số học sinh của lớp 6A.
- 2) Một vòi nước chảy 8 giờ thì đầy bể. Hỏi vòi nước chảy trong 3 giờ chiếm bao nhiêu phần trăm của bể?

Bài IV (2,5 điểm).

- 1) Vẽ góc $\widehat{mOl} = 60^\circ$.
- 2) Trên tia Ox, lấy điểm A và B sao cho $OA = 5cm$, $OB = 10cm$.
 - a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
 - b) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

Bài V (0,5 điểm). Tính giá trị của biểu thức: $P = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100}$

----- HẾT -----

Học sinh không được sử dụng máy tính. Giáo viên không giải thích gì thêm.

Mã đề 602

(Đề thi gồm 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8 bằng cách ghi lại chữ cái đầu câu trả lời đúng vào bài làm. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Phân số nào là phân số ngược đảo của phân số $\frac{9}{-8}$?

A. $\frac{-8}{9}$

B. $\frac{8}{9}$

C. $\frac{9}{8}$

D. $\frac{-9}{8}$

Câu 2. Kết quả của phép tính $\frac{-5}{9} \cdot \frac{7}{10}$ bằng bao nhiêu?

A. $\frac{-7}{18}$

B. $\frac{-35}{19}$

C. $\frac{35}{90}$

D. $\frac{-63}{50}$

Câu 3. Viết số 0,25 thành phân số tối giản ta được kết quả là

A. $\frac{25}{10}$

B. $\frac{25}{100}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{5}{2}$

Câu 4. Viết hỗn số $3\frac{1}{2}$ dưới dạng phân số ta được phân số là gì?

A. $\frac{5}{2}$

B. $\frac{3}{2}$

C. $\frac{7}{2}$

D. $\frac{1}{6}$

Câu 5. Tỷ số phần trăm của 50 và 100 bằng bao nhiêu?

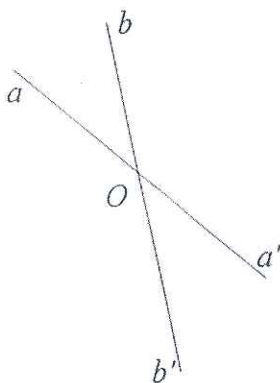
A. 80%

B. 50%

C. 30%

D. 70%

Câu 6. Trong hình vẽ sau có bao nhiêu tia ?



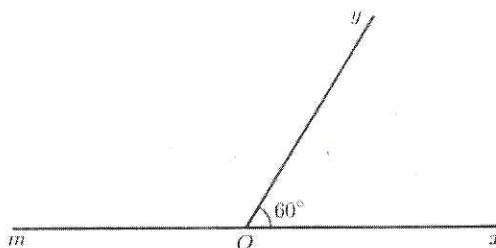
A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4

Câu 7. Cho hình vẽ dưới đây. Hãy cho biết góc xOy là loại góc gì?



A. Góc vuông

B. Góc tù

C. Góc nhọn

D. Góc bẹt

Câu 8. Hãy chọn cách viết kí hiệu tỉ số của 27 và 25 ?

A. 27.25 .

B. 25.27 .

C. 25:27 .

D. 27:25

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài I (1,5 điểm). Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

1) $(-15,2) + 16,5 + (-4,8) + 3,5$

2) $\frac{5}{24} \cdot \frac{5}{6} + \frac{5}{24} \cdot \frac{1}{6}$

Bài II (1,5 điểm). Tìm x, biết

1) $\frac{2}{7} \cdot x = \frac{3}{14}$

2) $3 \cdot \left(x - \frac{1}{7}\right) = \frac{18}{7}$

Bài III (2,0 điểm).

1) Lớp 8A có 44 học sinh gồm 27 học sinh nam và còn lại là học sinh nữ. Tính tỉ số của số học sinh nữ so với số học sinh lớp 8A?

2) Một vòi nước chảy 10 giờ thì đầy bể. Hỏi vòi nước chảy trong 5 giờ thì chảy được bao nhiêu phần trăm bể?

Bài IV (2,5 điểm).

1) Vẽ góc $\widehat{yOy'} = 45^\circ$.

2) Trên tia Ox, lấy điểm M và N sao cho $OM = 2cm$, $ON = 4cm$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không? Vì sao?

Bài V (0,5 điểm). Tính giá trị của biểu thức: $P = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{49.50}$

----- HẾT -----

Học sinh không được sử dụng máy tính. Giáo viên không giải thích gì thêm.