

A. Trắc nghiệm: Chọn đáp án đúng cho các câu sau

Câu 1. Phân số bằng phân số $\frac{-3}{4}$ là:

- A) $\frac{-3}{-4}$ B) $\frac{3}{-4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{75}{100}$

Câu 2) Cho biết $\frac{15}{x} = \frac{-3}{4}$. Số x thích hợp là:

- A) x = 20 B) x = -20 C) x = 63 D) x = 57

Câu 3. Tìm phân số tối giản trong các phân số sau:

- A) $\frac{6}{12}$ B) $\frac{-4}{16}$ C) $\frac{-3}{4}$ D) $\frac{15}{20}$

Câu 4: Phân số tối giản của phân số $\frac{20}{-140}$ là:

- A) $\frac{10}{-70}$ B) $\frac{4}{-28}$ C) $\frac{2}{-14}$ D) $\frac{1}{-7}$

Câu 5. Kết quả khi rút gọn $\frac{8.5 - 8.2}{16}$ là:

- A) $\frac{5 - 16}{2} = \frac{-11}{2}$ B) $\frac{40 - 2}{2} = \frac{38}{2} = 19$ C) $\frac{40 - 16}{16} = 40$ D) $\frac{8.(5 - 2)}{16} = \frac{3}{2}$

Câu 6. Góc vuông có số đo bằng :

- A) 90^0 B) 180^0 C) 100^0 D) 0^0

Câu 7. Góc bẹt có số đo bằng :

- A) 90^0 B) 180^0 C) 100^0 D) 0^0

Câu 8. Dụng cụ dùng để đo góc là :

- A) Thước đo góc B) Thước thẳng C) Com pa D) Thước dây

Câu 9. Góc có số đo lớn hơn 0^0 và nhỏ hơn 90^0 là góc :

- A) Nhọn B) Tù C) Bẹt D) Vuông

Câu 10. Một nửa của góc bẹt có số đo là:

- A) 90^0 B) 30^0 C) 120^0 D) 15^0

B. Tự luận

Bài 1. Rút gọn các phân số sau:

a) $\frac{(-3) \cdot 11}{11 \cdot 5}$

b) $\frac{4 \cdot (-7)}{14 \cdot (-3)}$

c) $\frac{(-9) \cdot 14}{(-21) \cdot (-12)}$

d) $\frac{22 \cdot (-12)}{16 \cdot (-33) \cdot 5}$

e) $\frac{12 \cdot 8 - 12 \cdot 3}{18 - 6}$

f) $\frac{5 \cdot 7 - 7 \cdot 9}{7 \cdot 2 + 6 \cdot 7}$

Bài 2. Chỉ ra các nhóm phân số có giá trị bằng nhau trong các phân số sau:

a) $\frac{2}{5}; \frac{-7}{14}; \frac{-3}{12}; \frac{2}{-4}; \frac{20}{50}; \frac{10}{-40}; \frac{8}{20}$.

b) $\frac{4}{7}; \frac{-12}{24}; \frac{7}{14}; \frac{20}{35}; \frac{30}{60}; \frac{-15}{30}; \frac{16}{28}$.

Bài 3. Viết tất cả các phân số bằng phân số $\frac{21}{39}$ mà tử và mẫu là các số tự nhiên có hai chữ số.

Bài 4. Tìm các số nguyên n sao cho các phân số sau có giá trị là số nguyên:

a) $\frac{n+5}{n+3}$;

b) $\frac{n-1}{n-3}$.

Bài 5.

a) Tìm số đo góc giữa hai kim đồng hồ lúc 6 giờ, 9 giờ, 12 giờ.

b) Tìm số đo góc giữa hai kim đồng hồ lúc 3 giờ, 5 giờ, 10 giờ.

---- HẾT ----