

Môn: Toán

Lớp: 6 Phiếu 2

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Chỉ ra định nghĩa đúng cho hai phân số bằng nhau.

- A. Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ gọi là hai phân số bằng nhau nếu $a.d = b.c$
- B. Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ gọi là hai phân số bằng nhau nếu $a.c = b.d$
- C. Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ gọi là hai phân số bằng nhau nếu $a.b = c.d$
- D. Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ gọi là hai phân số bằng nhau nếu $b = d$.

Câu 2. Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

- A. $\frac{-31}{0,13}$ B. $\frac{7}{0}$ C. $\frac{8}{-7}$ D. $\frac{3,14}{1,5}$

Câu 3. Đâu là các cặp phân số bằng nhau?

- A. $\frac{3}{4}$ và $\frac{-3}{4}$ B. $\frac{-3}{7}$ và $\frac{7}{3}$ C. $\frac{9}{6}$ và $-\frac{3}{2}$ D. $\frac{40}{35}$ và $\frac{-8}{-7}$

Câu 4. Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản:

- A. $\frac{-3}{6}$ B. $\frac{4}{-16}$ C. $\frac{-51}{-17}$ D. $\frac{4}{25}$

Câu 5. Kết quả rút gọn phân số $\frac{30-15.11}{15+5.12}$ là:

- A. $\frac{-5}{13}$ B. $\frac{-31}{13}$ C. $\frac{-9}{5}$ D. $\frac{-53}{21}$

Câu 6. Cho biểu thức $A = \frac{3}{n-2}$, với n là số nguyên. Tìm n để A là số nguyên?

- A. $n \in \{\pm 2; 3; 4\}$ B. $n \in \{\pm 1; 3; 5\}$
- C. $n \in \{\pm 3; 4; 5\}$ D. $n \in \{\pm 5; 1; 2\}$

Câu 7. Phân số bằng phân số $\frac{11}{13}$ và hiệu của mẫu và tử của nó bằng 6.

- A. $\frac{16}{22}$ B. $\frac{44}{52}$ C. $\frac{33}{39}$ D. $\frac{23}{29}$

Câu 8. Số đo của góc vuông là:

- A. 180^0 B. 45^0 C. 90^0 D. 80^0

Câu 9. Nếu $A = 25^0$ và $B = 65^0$. Ta nói:

- A. A và B là hai góc bù nhau. B. A và B là hai góc kề nhau.
C. A và B là hai góc kề bù. D. A và B là hai góc phụ nhau.

Câu 10. Cho biết góc A và góc O bù nhau, biết $A = 120^0$, góc O và góc B phụ nhau.

Ta có:

- A. $O = B$ B. $O = 2.B$ C. $B = 2.O$ D. $O < B$

II. TỰ LUẬN

Bài 1. Tìm mẫu chung nhỏ nhất của các phân số sau:

- a. $\frac{4}{15}$ và $\frac{2}{7}$ b) $\frac{-3}{8}$ và $\frac{-3}{11}$ c) $\frac{7}{10}$ và $\frac{5}{-12}$ d) $\frac{4}{-3}$ và $\frac{8}{-21}$

Bài 2. Rút gọn rồi quy đồng mẫu số các phân số

- a. $\frac{-15}{90}, \frac{120}{600}, \frac{-75}{150}$ b. $\frac{54}{-90}, \frac{-180}{288}, \frac{60}{-135}$
c. $\frac{5.2 + 2.6}{22.7}$ và $\frac{5.9 - 45.7}{12.(-15)}$ d. $\frac{16 - 16.8}{(-14).5}$ và $\frac{3.7 - 9.3}{6.(-5)}$

Bài 3. Tìm phân số có mẫu bằng 8, biết rằng khi cộng tử với 15, nhân mẫu với 4 thì giá trị của phân số đó không đổi.

Bài 4. Rút gọn rồi quy đồng mẫu các phân số sau:

$$A = \frac{2021}{2019.16 - 1989} \qquad B = \frac{1.2.3 + 2.4.6 + 4.8.12 + 7.14.21}{1.3.6 + 2.6.12 + 4.12.24 + 7.21.42}$$

Bài 5. Cho góc BOC bằng 75^0 , A là một điểm nằm trong góc BOC . Biết $BOA = 40^0$

- a. Tính góc AOC .
b. Vẽ tia OD là tia đối của tia OA . So sánh hai góc BOD và góc COD .