

Môn: Toán

Lớp: 6 Phiếu 1

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Rút gọn phân số $\frac{-8}{24}$ thành phân số tối giản, ta được:

- A. $\frac{-7}{21}$ B. $\frac{-1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{-3}{9}$

Câu 2. Trong các phân số sau, phân số nào không bằng các phân số còn lại?

- A. $\frac{9}{-31}$ B. $\frac{-9}{31}$ C. $\frac{18}{62}$ D. $\frac{-18}{62}$

Câu 3. Biết $\frac{x}{-6} = \frac{-15}{9}$. Số x bằng:

- A. 10 B. 4 C. -10 D. 810

Câu 4. Một ngày bạn Đức dành ra 8 tiếng để ngủ. Hỏi thời gian bạn Đức ngủ chiếm mấy phần của ngày?

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{3}{4}$

Câu 5. Đổi 125000 mm^2 ra mét vuông ta được (viết dưới dạng phân số tối giản):

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{800}$ C. $\frac{1}{80}$ D. $\frac{5}{4}$

Câu 6. Tìm số nguyên x sao cho $\frac{x}{-2} = \frac{-8}{x}$.

- A. $x=16$ B. $x=4$ C. $x=-4$ D. $x \in \{-4;4\}$

Câu 7. Cho hai góc kề bù, trong đó có một góc bằng 35° . Số đo góc còn lại là:

- A. 55° B. 125° C. 145° D. 155°

Câu 8. Góc tù là góc có số đo α thỏa mãn:

- A. $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ B. $\alpha = 90^\circ$ C. $\alpha = 180^\circ$ D. $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

Câu 9. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ tia Ot, Oy sao cho $\angle xOt = 45^\circ$, $\angle xOy = 80^\circ$. Tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

- A. Tia Ox nằm giữa hai tia Oy và Ot
- B. Tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy
- C. Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Ot
- D. Cả A, B, C

Câu 10. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , sao cho $xOy = 30^\circ$ và $xOz = 120^\circ$. Suy ra:

- A. yOz là góc nhọn
- B. yOz là góc vuông.
- C. yOz là góc tù.
- D. yOz là góc bẹt.

II. TỰ LUẬN

Bài 1. Rút gọn các phân số sau:

a. $\frac{27}{-576}$ b. $\frac{2929-101}{2.1919-404}$ c. $\frac{3.4+3.7}{9+6.5}$ d. $\frac{2^3.3^2}{4^3.3}$

Bài 2. Một bể nước có dung tích 9000 lít. Người ta đã bơm 3500 lít nước vào bể. Hỏi lượng nước cần bơm tiếp cho đầy bể bằng mấy phần của dung tích bể?

Bài 3. Cộng cả tử và mẫu của phân số $\frac{18}{36}$ với cùng một số tự nhiên n rồi rút gọn, ta được phân số $\frac{3}{4}$. Tìm số n ?

Bài 4. Chứng tỏ rằng mọi phân số có dạng $A = \frac{n+1}{2n+3}$ ($n \in \mathbb{N}$) đều là phân số tối giản.

Bài 5. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $xOz = 80^\circ$; $xOy = 130^\circ$.

- a. Tính số đo zOy ?
- b. Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox . Tính số đo mOy ?