

PHIẾU BÀI TẬP SỐ 6

I. Câu hỏi trắc nghiệm

Câu 1: Phân số nào dưới đây bằng với phân số $\frac{-2}{5}$?

- A. $\frac{4}{10}$ B. $\frac{-6}{15}$ C. $\frac{6}{15}$ D. $\frac{-4}{-10}$

Câu 2: Chọn câu sai?

- A. $\frac{1}{3} = \frac{45}{135}$ B. $\frac{-13}{20} = \frac{26}{-40}$ C. $\frac{-4}{15} = \frac{-16}{-60}$ D. $\frac{6}{7} = \frac{-42}{-49}$

Câu 3: Tìm số nguyên x biết $\frac{35}{15} = \frac{x}{3}$?

- A. x = 7 B. x = 5 C. x = 15 D. x = 6

Câu 4: Điền số thích hợp vào chỗ chấm $\frac{15}{90} = \frac{5}{\dots}$

- A. 20 B. -60 C. 60 D. 30

Câu 5: Cho tập A = {1; -2; 3; 4}. Có bao nhiêu phân số có tử số và mẫu số thuộc A mà có tử số khác mẫu số và **mẫu số là số âm**.

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

II. Bài tập tự luận

Bài 1. Hãy viết các phân số có :

- a) Tử số là 21, mẫu số là 13 ; 8
c) Tử số là 22, mẫu số là -4.

Bài 2. Bạn An tham gia cuộc thi đua xe đạp, trên một quãng đường dài 15km. Mỗi giờ đi được 3km. Hỏi sau 3 giờ bạn An đã đi được bao nhiêu phần quãng đường phải đi ?

Bài 3. Những cặp phân số nào sau đây bằng nhau ?

- a) $\frac{42}{14}$ và $\frac{-21}{-7}$; b) $\frac{-8}{36}$ và $\frac{2}{-9}$; c) $\frac{71}{5}$ và $\frac{142}{15}$.

Bài 4. Lập các cặp phân số bằng nhau từ đẳng thức: $(-2).15 = 5.(-6)$

Bài 5. Hãy viết mỗi phân số sau đây thành một phân số bằng nó và có mẫu số dương:

$$\frac{3}{-4}; \frac{-5}{-7}; \frac{2}{-9}; \frac{-11}{-10}$$

Bài 6. Tìm số nguyên x trong mỗi trường hợp sau :

$$\text{a) } \frac{12}{15} = \frac{x}{20}; \quad \text{b) } \frac{42}{x} = \frac{14}{-5}; \quad \text{c) } \frac{x}{13} = \frac{9}{39}; \quad \text{d) } \frac{14}{31} = \frac{-42}{x}; \quad \text{e) } \frac{16}{3x} = \frac{32}{54}.$$

$$\text{f) } \frac{x-1}{-9} = \frac{-8}{3}; \quad \text{g) } \frac{x}{-16} = \frac{-4}{x}; \quad \text{h) } \frac{2x-1}{3} = \frac{3x+1}{4}; \quad \text{i) } \frac{x-1}{x+5} = \frac{6}{7}; \quad \text{k) } \frac{5-x}{-16} = \frac{-4}{5-x}$$

Bài 7. Tìm các số nguyên x, y, z sao cho

$$\text{a) } 2 = \frac{-6}{x} = \frac{y}{7} = \frac{5}{z}.$$

$$\text{b) } \frac{x}{5} = \frac{-4}{20} = \frac{-2}{-y} = \frac{1}{z}$$

$$\text{c) } \frac{-4}{8} = \frac{x}{-10} = \frac{-7}{y} = \frac{z}{-24}$$

Bài 8: Cho biểu thức $B = \frac{5}{n+1}$ với n là số nguyên

a) Số nguyên n phải có điều kiện gì để B là phân số?

b) Tính B, biết $n=0; n=-6; n=4$

c*) Tìm các số nguyên n để B là số nguyên?

Bài 9: Vẽ trên cùng một hình theo cách diễn đạt bằng lời sau:

- Vẽ góc vuông HOK

- Vẽ tia OM nằm giữa hai tia OH và OK sao cho KOM bằng 50°

- Vẽ tia ON sao cho điểm H nằm giữa M và N và ON vuông góc với OM

Kể tên các góc vuông, góc nhọn và góc tù có trong hình.

* Các con làm thêm các bài tập: 9,10,11,13,14,15,17,1,21,22 trong SBT trang 7,8,9.