

HƯỚNG DẪN GIẢI PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 6 - PHIẾU 2

I. Trắc nghiệm

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

II. Tự luận

Bài 1. HS sử dụng t/c cơ bản của phân số để rút gọn được kết quả:

a) $\frac{-3}{5}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{10}$ e) 5 f) $\frac{-1}{2}$

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

Hướng dẫn giải

a) $\frac{2}{5} = \frac{20}{50} = \frac{8}{20}$; $\frac{-7}{14} = \frac{2}{-4}$; $\frac{-3}{12} = \frac{10}{-40}$ b) $\frac{4}{7} = \frac{20}{35} = \frac{16}{28}$; $\frac{-12}{24} = \frac{-15}{30}$; $\frac{7}{14} = \frac{30}{60}$

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.

Hướng dẫn giải

$\frac{21}{39} = \frac{7}{13}$. Các phân số cần tìm là: $\frac{14}{26}$; $\frac{21}{39}$; $\frac{28}{52}$; $\frac{42}{78}$; $\frac{49}{91}$

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

Hướng dẫn giải

a) $\frac{n+5}{n+3} = 1 + \frac{2}{n+3}$

Để $\frac{n+5}{n+3}$ nhận giá trị nguyên thì $n+3 \in U(2) = \{\pm 2; \pm 3\} \Rightarrow n \in \{0; -4; 1; -5\}$

b) $\frac{n-1}{n-3} = 1 + \frac{1}{n-3}$

Để $\frac{n-1}{n-3}$ nhận giá trị nguyên thì $n-3 \in U(1) = \{\pm 1\} \Rightarrow n \in \{4; 2\}$

Bài 5. Đáp số:

a) $180^0; 90^0; 0^0$

b) $90^0; 150^0; 60^0$