

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Họ và tên: Ngày học:

Câu 1: Phân số $\frac{a}{b}$ là phân số tối giản khi ƯC (a;b) bằng

- A. {1; -1} B. {2}
C. {1; 2} D. {1; 2; 3}

Câu 2: Quy đồng mẫu số $\frac{-3}{16}; \frac{5}{24}; \frac{21}{56}$. Mẫu số chung là

- A. 112 **B. 336**
C. 224 D. 56

HD:

Phân tích phân số

$$\frac{-3}{16} = \frac{-3}{2 \times 8}; \quad \frac{5}{24} = \frac{5}{3 \times 8}; \quad \frac{21}{56} = \frac{21}{7 \times 8}$$

$$\text{MSC: } 2 \times 3 \times 7 \times 8 = 336$$

=> Chọn B

Câu 3: Cho các phân số: $\frac{15}{60}; \frac{-7}{5}; \frac{6}{15}; \frac{28}{-20}; \frac{3}{12}$. Số cặp phân số bằng nhau trong những phân số trên là:

- A. 4 B. 1 C. 3 **D. 2**

HD:

$$\text{MSC: } 60$$

$$\frac{15}{60}; \frac{-7}{5} = \frac{-7 \times 12}{5 \times 12} = \frac{-84}{60};$$
$$\frac{6}{15} = \frac{6 \times 4}{15 \times 4} = \frac{24}{60};$$
$$\frac{28}{-20} = \frac{-1 \times 28 \times 3}{-1 \times (-20) \times 3} = \frac{-84}{60};$$
$$\frac{3}{12} = \frac{3 \times 5}{12 \times 5} = \frac{24}{60}$$

Vậy $\frac{-7}{5}; \frac{28}{-20}$ là cặp phân số bằng nhau.

=> Chọn D

Câu 4: Tìm số x, y biết: $\frac{-3}{6} = \frac{x}{-2} = \frac{-18}{y}$

A. $x = 1; y = 36$

B. $x = 1; y = -36$

C. $x = -1; y = 36$

D. $x = -1; y = -36$

HD:

$$\frac{-3}{6} = \frac{x}{-2} \Rightarrow x = \frac{(-2) \times (-3)}{6} = 1$$

$$\frac{-3}{6} = \frac{-18}{y} \Rightarrow y = \frac{-18 \times 6}{-3} = 36$$

=> Chọn A

Câu 5: Cô giáo giao bài tập Tết về nhà gồm 21 bài tập. Huyền đã hoàn thành 15 bài. Hỏi Huyền cần phải hoàn thành nốt bao nhiêu phần số bài tập đã được giao?

A. $\frac{5}{7}$

B. $\frac{7}{5}$

C. $\frac{2}{7}$

D. $\frac{3}{7}$

HD:

Bài tập Tết Huyền chưa hoàn thành là: $21 - 15 = 6$

Số phần bài tập Tết còn lại Huyền được Cô giáo giao là: $6 \div 21 = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$

=> Chọn C

Vinastudy – Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 4 đến lớp 12
Hệ thống khóa học video, lớp học tương tác qua zoom, học kèm trực tiếp
Đc: Số 23 Ngõ 26 Nguyễn Hồng - Đống Đa - Hà Nội

Câu 6: Một vòi nước chảy 3h thì đầy bể. Hỏi khi chảy trong 1 h; 59 phút; 127 phút thì lượng nước chảy đã chiếm bao nhiêu phần bể?

HD:

3 giờ = 180 phút; 1 giờ = 60 phút.

Một vòi nước chảy 3 giờ đầy bể:

Trong 1 giờ vòi nước chảy được số phần của bể là: $\frac{60}{180}$.

Trong 59 phút vòi nước chảy được số phần của bể là: $\frac{59}{180}$.

Trong 127 phút vòi nước chảy được số phần của bể là: $\frac{127}{180}$.

Vậy khi chảy trong 1h; 59 phút; 127 phút thì lượng nước chảy chiếm số phần bể lần lượt là: $\frac{60}{180}$, $\frac{59}{180}$, $\frac{127}{180}$.

Câu 7: Lập các cặp phân số bằng nhau từ bốn trong năm số sau: 2; 4; 8; 16; 32

HD:

Ta có: $2 \cdot 32 = 64$; $4 \cdot 16 = 64$ suy ra: $2 \cdot 32 = 4 \cdot 16$

Ta có các cặp phân số bằng nhau là:

$$\frac{2}{4} = \frac{16}{32}; \frac{2}{16} = \frac{4}{32}; \frac{32}{4} = \frac{16}{2}; \frac{32}{16} = \frac{4}{2}$$

Ta có: $2 \cdot 16 = 32$; $4 \cdot 8 = 32$ suy ra: $2 \cdot 16 = 4 \cdot 8$

Ta có các cặp phân số bằng nhau là:

$$\frac{2}{4} = \frac{8}{16}; \frac{2}{8} = \frac{4}{16}; \frac{16}{8} = \frac{4}{2}; \frac{16}{4} = \frac{8}{2}$$

Ta có: $4 \cdot 32 = 128$; $8 \cdot 16 = 128$ suy ra $4 \cdot 32 = 8 \cdot 16$

Vậy ta có các cặp phân số bằng nhau là:

$$\frac{4}{8} = \frac{16}{32}; \frac{4}{16} = \frac{8}{32}; \frac{32}{8} = \frac{16}{4}; \frac{32}{16} = \frac{8}{4}$$

Vinastudy – Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 4 đến lớp 12
Hệ thống khóa học video, lớp học tương tác qua zoom, học kèm trực tiếp
Đc: Số 23 Ngõ 26 Nguyễn Hồng - Đống Đa - Hà Nội

Câu 8: Một bể nước có 2 máy bơm để cấp và thoát nước. Nếu bể chưa có nước, máy bơm thứ nhất sẽ bơm đầy bể trong 4 giờ. Nếu bể đầy nước, máy bơm thứ hai sẽ hút hết nước trong bể sau 6 giờ. Dùng phân số có tử số là số âm hay số dương thích hợp để biểu thị lượng nước mỗi máy bơm được sau 1 giờ so với lượng nước mà bể chứa được.

HD:

Phân số biểu thị lượng nước máy bơm thứ nhất bơm được trong 1 giờ là: $\frac{1}{4}$

Phân số biểu thị lượng nước máy bơm thứ hai bơm được trong 1 giờ là: $-\frac{1}{6}$

Vậy phân số

VINASTUDY.VN