

## Phân số bằng nhau

Chuyên đề môn Toán học lớp 6

Chuyên đề Toán học lớp 6: **Phân số bằng nhau** được VnDoc sưu tầm và giới thiệu tới các bạn học sinh cùng quý thầy cô tham khảo. Nội dung tài liệu sẽ giúp các bạn học sinh học tốt môn Toán học lớp 6 hiệu quả hơn. Mời các bạn tham khảo.

Chuyên đề: Phân số bằng nhau

A. Lý thuyết

B. Trắc nghiệm & Tự luận

### A. Lý thuyết

#### 1. Định nghĩa

Hai phân số  $a/b$  và  $c/d$  gọi là những phân số bằng nhau nếu  $a.d = b.c$  (tích chéo bằng nhau)

**Ví dụ:**  $\frac{-4}{9} = \frac{-8}{18}$  vì  $(-4).18 = 9.(-8) = -72$

#### 2. Ví dụ

Ta có:  $\frac{-3}{4} = \frac{6}{-8}$  vì  $(-3).(-8) = 4.6 = 24$

### B. Trắc nghiệm & Tự luận

#### I. Câu hỏi trắc nghiệm

**Câu 1:** Phân số nào dưới đây bằng với phân số  $-2/5$ ?

**A.**  $4/10$  **B.**  $-6/15$  **C.**  $6/15$  **D.**  $-4/-10$

Đáp án A : Vì  $-2.10 \neq 4.5$  nên  $-2/5 \neq 4/10 \Rightarrow$  A sai

Đáp án B: Vì  $(-2).15 = (-6).5$  nên  $-2/5 = -6/15 \Rightarrow$  B đúng

Đáp án C:  $(-2).15 \neq 6.5$  nên  $-2/5 \neq 6/15 \Rightarrow$  C sai

Đáp án D: Vì  $-2.(-10) \neq (-4).5$  nên  $-2/5 \neq -4/-10 \Rightarrow$  D sai

**Chọn đáp án B**

**Câu 2:** Chọn câu sai?

**A.**  $1/3 = 45/135$  **B.**  $-13/20 = 26/-40$

**C.**  $-4/15 = -16/-60$  **D.**  $6/7 = -42/-49$

Đáp án A: Vì  $1.135 = 3.45$  nên  $1/3 = 45/135 \Rightarrow$  A đúng

Đáp án B : Vì  $(-13).(-40) = 20.26$  nên  $-13/20 = 26/-40 \Rightarrow$  B đúng

Đáp án C : Vì  $(-4).(-60) = 15.(-16)$  nên  $-4/15 \neq -16/-60 \Rightarrow$  C sai

Đáp án D : Vì  $6.(-49) = 7.(-42)$  nên  $6/7 = -42/-49 \Rightarrow$  D đúng

**Chọn đáp án C**

**Câu 3:** Tìm số nguyên  $x$  biết  $35/15 = x/3$ ?

**A.**  $x = 7$  **B.**  $x = 5$  **C.**  $x = 15$  **D.**  $x = 6$

$$\frac{35}{15} = \frac{x}{3}$$

$$35.3 = 15.x$$

$$x = \frac{35.3}{15}$$

$$x = 7$$

Vậy  $x = 7$

**Chọn đáp án A**

**Câu 4:** Điền số thích hợp vào chỗ chấm  $15/90 = 5/...$

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

$$\frac{15}{90} = \frac{5}{x}$$

$$15.x = 90.5$$

$$x = \frac{90.5}{15}$$

$$x = 30$$

**Chọn đáp án D**

**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 tử số trái dấu với mẫu số

**A. 9 B. 6 C. 3 D. 12**

Các phân số thỏa mãn đề bài là:

$$\frac{1}{-2}; \frac{3}{-2}; \frac{-2}{3}; \frac{-2}{1}; \frac{-2}{4}; \frac{4}{-2}$$

Vậy có 6 phân số thỏa mãn đề bài

**Chọn đáp án B**

**II. Bài tập tự luận**

**Câu 1:** Tìm 3 phân số bằng với phân số  $-2/5$

**Đáp án**

Ta có:  $-4/10 = -2/5$  vì  $(-4).5 = (-2).10$

$-6/15 = -2/5$  vì  $(-6).5 = (-2).15$

$-8/20 = -2/5$  vì  $(-8).5 = (-2).20$

$$\frac{a \pm b}{b} = \frac{c \pm d}{d}$$

**Câu 2:** Cho hai phân số bằng nhau  $a/b = c/d$ . Chứng minh rằng:

**Đáp án**

$$\text{Ta có: } \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Leftrightarrow a.d = b.c$$

$$\Rightarrow ad \pm bd = bc \pm bd$$

$$\Rightarrow d(a \pm b) = b(c \pm d)$$

$$\Rightarrow \frac{a \pm b}{b} = \frac{c \pm d}{d} \text{ (đpcm)}$$

Trên đây VnDoc đã giới thiệu tới các bạn lý thuyết môn Toán học 6: [Phân số bằng nhau](#). Để có kết quả cao hơn trong học tập, VnDoc xin giới thiệu tới các bạn học sinh tài liệu Chuyên đề Toán học 6, Giải bài tập Toán lớp 6, Giải SBT Toán 6, Giải VBT Toán lớp 6 mà VnDoc tổng hợp và giới thiệu tới các bạn đọc