



Mọi sự nỗ lực nhỏ nhất đều có ý nghĩa
 $0.99^{365} \approx 0.03$ **nhưng** $1.01^{365} \approx 37.8$

BÀI TẬP TOÁN

Ngày ... tháng ... năm ...

Mã: A62001

Họ và tên: Lớp:

Câu 1: Khi đổi hỗn số $-3\frac{2}{9}$ ra phân số ta được kết quả là

A. $\frac{-12}{9}$

B. $-\frac{25}{9}$

C. $\frac{29}{9}$

D. $\frac{-29}{9}$

Câu 2: Cho biểu thức $A = \frac{-4}{5-n}$ trong đó n là số nguyên. Với giá trị nào của n thì A không là phân số

A. $n=5$

B. $n \neq 5$

C. $n = -5$

D. $n \neq -5$

Câu 3: Một cuốn sách có giá bìa là 30 000 đồng, khi bán giảm giá 15% của giá bìa thì người mua phải trả số tiền là;

A. 4500 đồng

B. 25500 đồng

C. 34500 đồng

D. 45000 đồng.

Câu 4: Nếu $x = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ thì số nghịch đảo của số x là:

A. $\frac{1}{6}$

B. $-\frac{1}{6}$

C. 6

D. -6

Câu 5: Các số nguyên x, y trong dãy phân số bằng nhau $\frac{4}{x} = \frac{y}{-10} = \frac{-2}{5}$ là:

A. $x = -10$ và $y = -4$

B. $x = 10$ và $y = 4$

C. $x = -10$ và $y = 4$

D. $x = 10$ và $y = -4$

Câu 6: Tỉ số của hai số là $\frac{2}{3}$, tổng của hai số là 20. Khi đó hai số lần lượt là:

A. 8 và 12

B. 2 và -3

C. -8 và -12

D. -2 và 3

Câu 7: 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 8: Nếu $x = \frac{-1}{2} + \frac{1}{3}$ phân số đối của x bằng:

- A. $\frac{-1}{2}$ B. $\frac{-1}{6}$ C. $\frac{6}{1}$ D. $\frac{1}{6}$

Câu 9: Cho biểu thức $A = \frac{-7}{5-n}$ với $n \neq 5$. Tìm số nguyên n lớn nhất để A là số nguyên.

- A. $n = 4$ B. $n = 12$ C. $n = -2$ D. $n = 16$

Câu 10: Cho biểu thức $A = \frac{3n-5}{n+4}$ với $n \neq 4$. Tìm số nguyên n để A là số nguyên.

- A. $n \in \{3; 5; -13; 21\}$ B. $n \in \{3; 5; 21\}$
C. $n \in \{-3; -5; 13; -21\}$ D. $n \in \{-13; 21\}$

Câu 11: Tìm số nguyên x, y sao cho: $\frac{x-4}{y-3} = \frac{4}{3}; x-y=5$.

- A. $x = 20; y = 15$ B. $x = 12; y = 20$
C. $x = -20; y = 15$ B. $x = 15; y = -20$

Câu 12: Tìm nguyên x sao cho $\frac{x+2}{3-x} = \frac{-1}{2}$.

- A. $x = 7$ B. $x = -7$ C. $x = 1$ D. $x = -1$

Câu 13: Có bao nhiêu cặp số nguyên x, y thỏa mãn: $x < 0 < y$ và $\frac{-3}{x} = \frac{y}{5}$.

- A. 2 cặp số B. 3 cặp số C. 4 cặp số D. 5 cặp số

Câu 14: Tìm phân số $\frac{a}{b}$ bằng phân số $\frac{2}{3}$ với a, b là số tự nhiên biết: ƯCLN (a,b) = 12

- A. $\frac{12}{18}$ B. $\frac{24}{36}$ C. $\frac{6}{9}$ D. $\frac{48}{72}$

Câu 15: Tìm phân số $\frac{a}{b}$ bằng phân số $\frac{15}{20}$ với a, b là số tự nhiên biết: BCNN (a,b) = 72

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{9}{12}$ C. $\frac{21}{28}$ D. $\frac{18}{24}$