

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Chủ đề 1: Số hữu tỉ - số thực

ĐỀ 5

Câu 1. Chọn câu trả lời đúng:

Trong các phân số sau $\frac{-15}{21}$; $\frac{-10}{28}$; $\frac{20}{-28}$; $\frac{-28}{42}$; $\frac{-45}{63}$
những phân số biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-5}{7}$ là:

A. $\frac{-15}{21}$; $\frac{20}{-28}$ và $\frac{-45}{63}$

B. $\frac{-15}{21}$; $\frac{-10}{28}$ và $\frac{-45}{63}$

B. $\frac{-10}{28}$; $\frac{-28}{42}$ và $\frac{-45}{63}$

D. $\frac{20}{-28}$; $\frac{-28}{42}$ và $\frac{-45}{63}$.

Câu 2. Chọn câu trả lời đúng:

Tính $\frac{-3}{10} + \frac{4}{15}$

A. $\frac{1}{15}$

B. $\frac{-7}{25}$

C. $\frac{-1}{30}$

D. $\frac{1}{30}$.

Câu 3. Chọn câu trả lời đúng:

Tìm x, biết: $x + \frac{3}{5} = \frac{4}{3}$

A. $x = \frac{-7}{8}$

B. $x = \frac{7}{8}$

C. $x = \frac{11}{5}$

D. $x = \frac{-11}{5}$.

Câu 4. Chọn câu trả lời đúng:

Tính $\frac{-5}{6} \cdot \frac{24}{-7} \cdot \left(-\frac{49}{10}\right)$

A. 14

B. -14

C. $\frac{-49}{42}$

D. $\frac{120}{42}$.

Câu 5. Chọn câu trả lời đúng:

Tính $\left(\frac{-3}{5} + \frac{5}{11}\right) : \left(\frac{-3}{7}\right) + \left(\frac{-2}{5} + \frac{6}{11}\right) : \left(\frac{-3}{7}\right)$

A. $\frac{8}{16}$

B. $\frac{-8}{7}$

C. 0

D. 1.

Câu 6. Chọn câu trả lời đúng:

Tìm x, biết $\frac{-2}{3}x = \left(\frac{-1}{3}\right)^2$

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

B. $x = \frac{-2}{27}$

C. $x = \frac{-1}{6}$

D. $x = \frac{2}{27}$.

Câu 7. Chọn câu trả lời đúng:

Tìm x, biết: $\left|x - \frac{1}{2}\right| = \frac{2}{3}$

A. $x = \frac{7}{3}$

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

C. $x = \frac{7}{6}$ hoặc $x = -\frac{1}{6}$

D. $x = \frac{-7}{3}$ hoặc $x = \frac{1}{6}$.

Câu 8. Chọn câu trả lời đúng:

Cho biết $x - y = \frac{-5}{9}$ và $y + \frac{-2}{9} = \frac{4}{3}$. Tìm x:

A. $x = \frac{-7}{9}$

B. $x = 1$

C. $x = \frac{-1}{9}$

D. $x = \frac{6}{9}$.

Câu 9. Chọn câu trả lời đúng:

Cho biết $\left|x + \frac{5}{7}\right| + \left|y - \frac{11}{25}\right| = 0$. Tìm x:

A. $x = \frac{5}{7}$ và $y = \frac{-11}{25}$

B. $x = \frac{5}{7}$ hoặc $y = \frac{-11}{25}$

C. $x = \frac{-5}{7}$ và $y = \frac{11}{25}$

D. $x = \frac{-5}{7}$ hoặc $y = \frac{-11}{25}$.

Câu 10. Chọn câu trả lời đúng:

Tính $(-1,9865)^0$

A. -1,9865

B. 1,9865

C. 1

D. 0.

Câu 11. Chọn câu trả lời đúng:

Tìm x, biết: $\left(x - \frac{1}{5}\right)^3 = -\frac{1}{8}$

A. $x = \frac{3}{10}$

B. $x = \frac{7}{10}$

C. $x = \frac{-13}{40}$

D. $x = \frac{-3}{10}$.

Câu 12. Chọn câu trả lời đúng:

Tính $\frac{9^7 \cdot 5^8 \cdot 125^9}{15^{16} \cdot 5^{18}}$

A. 3

B. 1

C. 30

D. $\frac{1}{3}$.

Câu 13. Chọn câu trả lời đúng:

Cho biết $5x = 7y$; $x - y = -10$. Tìm x, y:

A. $x = -35$; $y = -25$

B. $x = 25$; $y = 35$

C. $x = -25$; $y = -35$

D. $x = 35$; $y = 25$.

Câu 14. Chọn câu trả lời đúng:

Cho biết $\frac{x}{-3} = \frac{y}{2}$ và $2x - 5y = -32$. Tìm x, y:

A. $x = -6$; $y = 4$

B. $x = 3$; $y = 5$

C. $x = 24$; $y = 16$

D. $x = 10$; $y = 6$.

Câu 15. Chọn câu trả lời đúng:

Viết số thập phân 2,6 dưới dạng phân số tối giản là:

- A. $\frac{13}{5}$ B. 0,26 C. $\frac{13}{10}$ D. $\frac{5}{13}$.

Câu 16. Chọn câu trả lời đúng:

$$\text{Cho } M = \frac{7}{8.\square}$$

Điền vào ô trống số nguyên tố có một chữ số để M viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

- A. 5; 7; 25 B. 2; 5; 7
C. 5; 7; 4; 2 D. 2; 5; 7; -2; -5; -7.

Câu 17. Chọn khẳng định đúng:

- A. $0,52(6) = 0,526$ B. $0,5(26) = 0,526$
C. $0,52(6) = 0,526526\dots$ D. $0,(526) = 0,526526\dots$

Câu 18. Chọn câu trả lời đúng:

Tính $\sqrt{1 + 3 + 5 + \dots + 99}$

- A. 100 B. 50 C. 25 D. 200.

Câu 19. Chọn khẳng định đúng:

- A. Nếu $x \in \mathbb{Z}$ thì $x \in \mathbb{R}$ B. Nếu $x \in \mathbb{R}$ thì $x \in \mathbb{I}$
C. Nếu $x \in \mathbb{I}$ thì $x \in \mathbb{Q}$ D. Nếu $x \in \mathbb{Q}$ thì $x \in \mathbb{I}$.

Câu 20. Chọn câu trả lời đúng:

$\mathbb{Q} \cap \mathbb{I}$ bằng:

- A. \mathbb{Q} B. \mathbb{I} C. \mathbb{R}^* D. \emptyset .