

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
ÔN TẬP
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

A. TRẮC NGHIỆM

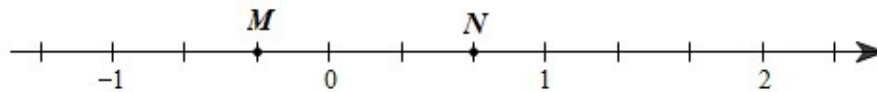
Câu 1. Số đối của số hữu tỉ $-0,75$ là:

- A. $-0,75$; B. $-\frac{3}{4}$; C. $-\frac{4}{3}$; D. $0,75$.

Câu 2. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. $-3 \in \mathbb{Z}$; B. $-3 \in \mathbb{Q}$; C. $-\frac{1}{2} \in \mathbb{Z}$; D. $-\frac{1}{2} \in \mathbb{Q}$.

Câu 3. Cho hình vẽ sau:



Trên trục số, điểm M và điểm N lần lượt biểu diễn các số hữu tỉ

- A. $-\frac{2}{3}$ và $\frac{1}{3}$; B. $\frac{2}{3}$ và $-\frac{1}{3}$; C. $\frac{1}{3}$ và $-\frac{2}{3}$; D. $-\frac{1}{3}$ và $\frac{2}{3}$.

Câu 4. Sắp xếp các số hữu tỉ $\frac{-7}{20}$; $\frac{5}{-20}$; $\frac{-5}{17}$; $\frac{1}{-3}$ theo thứ tự giảm dần được:

- A. $\frac{5}{-20}$; $\frac{-5}{17}$; $\frac{1}{-3}$; $\frac{-7}{20}$; B. $\frac{-7}{20}$; $\frac{5}{-20}$; $\frac{-5}{17}$; $\frac{1}{-3}$;
C. $\frac{-7}{20}$; $\frac{1}{-3}$; $\frac{-5}{17}$; $\frac{5}{-20}$; D. $\frac{1}{-3}$; $\frac{-5}{17}$; $\frac{5}{-20}$; $\frac{-7}{20}$.

Câu 5. Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

- A. $\frac{7}{5}$; B. $\frac{5}{12}$; C. $-\frac{5}{10}$; D. $\frac{-21}{6}$.

Câu 6. $\sqrt{14^2}$ bằng:

- A. 98; B. ± 14 ; C. 14; D. -98.

Câu 7. Cặp tỉ số nào sau đây không lập thành tỉ lệ thức?

- A. $\frac{4}{5}$ và $\frac{6}{7}$; B. $\frac{6}{7}$ và $\frac{12}{14}$; C. $\frac{4}{5}$ và $\frac{24}{30}$; D. $\frac{24}{30}$ và $\frac{8}{10}$.

Câu 8. Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

- A. -5; B. 1,25; C. $\sqrt{3}$; D. $\frac{7}{9}$.

B. TỰ LUẬN

Dạng 1: Tính giá trị biểu thức

Câu 1. Tính giá trị của các biểu thức sau (tính hợp lí nếu có thể):

a) $\frac{7}{4} - \frac{3}{4} : \frac{12}{21}$; b) $\sqrt{\frac{4}{9}} - \left| \frac{-3}{7} \right| \cdot \frac{7}{8}$; c) $\left(\frac{1}{3} - \frac{3}{10} \right) : \frac{3}{5} + \left(\frac{2}{3} - \frac{7}{10} \right) : \frac{3}{5}$.

Câu 2. Tính giá trị của các biểu thức sau (tính hợp lí nếu có thể):

a) $\frac{6}{5} - \frac{1}{5} : \frac{3}{10}$; b) $\sqrt{(-5)^2} - (2023)^0 - \left| -\frac{1}{2} \right|$;

c) $15 \frac{3}{29} : \left(-\frac{5}{4} \right) - 25 \frac{3}{29} : \left(-\frac{5}{4} \right)$.

Dạng 2: Tìm x

Câu 3. Tìm x, biết:

a) $\frac{8}{5} - \frac{3}{5} : x = 0,4$; b) $\frac{|2x-1|}{5} = \frac{1}{4}$.

Câu 4. Tìm x, biết:

a) $-x - \frac{3}{2} = \frac{-5}{4}$; b) $2^{x-1} = 19 - \frac{1}{2} \cdot \sqrt{36}$; c) $(x^2 + 1)(3x - 4) = 0$.

Dạng 3: Tỷ lệ thức

Câu 5. Tìm các số hữu tỉ x và y biết $\frac{x}{5} = \frac{y}{7}$, $xy = 875$

Dạng 4: Các bài toán khác

Câu 6. Cho a, b, c là ba số khác 0 thỏa mãn $\frac{a+b-c}{c} = \frac{b+c-a}{a} = \frac{c+a-b}{b}$.

Tính giá trị của biểu thức $P = \left(1 + \frac{b}{a} \right) \left(1 + \frac{a}{c} \right) \left(1 + \frac{c}{b} \right)$

Câu 7. Cho $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ và a, b, c, d khác 0. Chứng minh rằng $\frac{a^2}{c^2} = \frac{2a^2 + 3b^2}{2c^2 + 3d^2}$.

Giáo viên: Thầy Lê Quang Toàn