

Đề số 1- Toán 7

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Phân số biểu diễn số hữu tỉ $-0,6$ là:

- A. $\frac{6}{10}$ B. $\frac{-6}{1}$ C. $\frac{-12}{10}$ D. $\frac{18}{-30}$

Câu 2. Kết quả của phép tính: $(\frac{2}{3} - \frac{5}{4}) : \frac{21}{12}$ là:

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

Câu 3. Giá trị của x trong biểu thức $-x^3 = 27$ là:

- A. 3 B. -3 C. 9 D. -9

Câu 4. Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

- A. N B. N^* C. Q D. Z

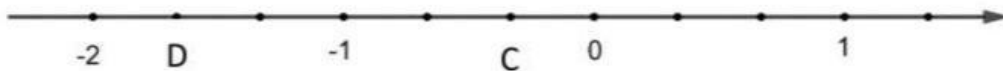
Câu 5. Số đối của $\frac{-5}{3}$ là:

- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{-3}{5}$ D. $\frac{5}{-3}$

Câu 6: Số nào sau đây là số hữu tỉ dương ?

- A. $\frac{6}{-7}$ B. $\frac{-2}{-9}$ C. $\frac{-9}{8}$ D. -0,25

Câu 7: Các điểm C, D trên trục số biểu diễn những số hữu tỉ nào?



- A. $-\frac{1}{3}; \frac{5}{3}$ B. $-\frac{1}{3}; -\frac{5}{3}$ C. $-\frac{2}{3}; -\frac{5}{3}$ D. $-\frac{1}{3}; -\frac{4}{3}$

Câu 8: Kết quả của phép tính $(\frac{-1}{3})^2$ là:

- A. 9 B. -9 C. $\frac{-1}{9}$ D. $\frac{1}{9}$

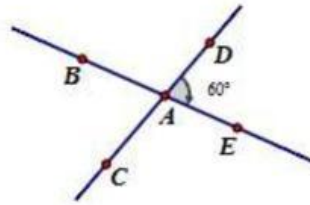
Câu 9: Số đối của $\frac{3}{-4}$ là:

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{-4}{3}$ D. $\frac{-3}{4}$

Câu 10: Phân số nào sau đây biểu diễn số hữu tỉ $-1\frac{1}{4}$

- A. $\frac{5}{4}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{-3}{4}$ D. $\frac{-5}{4}$

Câu 11: Góc BAC có số đo bằng bao nhiêu độ?



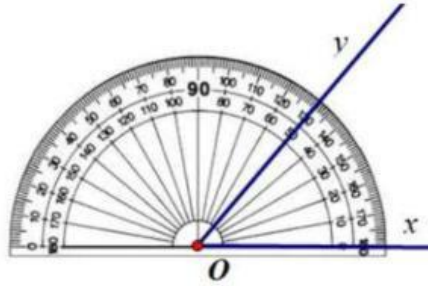
A. 120^0

B. 65^0

C. 135^0

D. 60^0

Câu 12. Góc $\widehat{xOy}$ dưới đây có số đo là:



A. 130^0

B. 40^0

C. 140^0

D. 50^0

II. TỰ LUẬN

Bài 1. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-2}{7} + 0,5$

b) $(\frac{1}{3})^3 + \frac{2}{7} : (\frac{-8}{7})$

c) $\frac{5}{6} \cdot 2,5 - \frac{41}{6} \cdot 2,5$

d) $(\frac{-2}{3})^2 - 4 \cdot (\frac{1}{2} + \frac{3}{4})$

Bài 2. Tìm x, biết

a) $x + \frac{2}{5} = \frac{-3}{10}$

b) $\frac{15}{4} - (x - \frac{3}{4}) = \frac{7}{6}$

c) $x^2 - \frac{9}{16} = 0$

d) $(x - \frac{2}{3})(x + \frac{1}{2}) = 0$

Bài 3. Một đoàn học sinh gồm 25 học sinh đi dự thi học sinh giỏi 3 bộ môn Toán, Văn, Ngoại ngữ và mỗi học sinh chỉ được tham gia thi một bộ môn. Biết số học sinh dự thi môn Ngoại ngữ chiếm $\frac{1}{5}$ tổng số học sinh. Số học sinh dự thi môn toán bằng 40% tổng số học sinh.

a) Tính số học sinh dự thi môn ngoại ngữ.

học sinh

b) Tính số học sinh dự thi môn Văn.

học sinh

Bài 4. Cho hai góc kề bù $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$. Biết $\widehat{xOy} = 120^0$

a) Tính số đo góc $\widehat{yOz}$

b) Gọi tia Om là tia đối của tia Oy, tia On nằm trong $\widehat{xOy}$ sao cho $\widehat{xOn} = 30^0$. Hỏi $\widehat{mOn}$ là góc gì? Vì sao?