

TRUNG TÂM BÁCH KHOA HÀ NỘI
LIÊN HỆ THẦY: 0987769862
PHIẾU ÔN SỐ 13

PHIẾU ÔN TẬP HẾT KỲ 2
MÔN: TOÁN 6

HỌ TÊN HS:

TRƯỜNG

Phần I. Trắc nghiệm (2,0 điểm)

Hãy chọn phương án đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.

Câu 1: Tổng tất cả các số nguyên x thỏa mãn $-2 \leq x \leq 2$ bằng

- A. -2 B. -1
 C. 0 D. 2

Câu 2: Số đối của $\frac{11}{-14}$ là

- A. $-\frac{11}{14}$ B. $\frac{14}{-11}$
 C. $\frac{11}{14}$ D. $\frac{14}{11}$

Câu 3: Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{5}{14}$ là

- A. $\frac{5}{14}$ B. $\frac{-5}{14}$
 C. $\frac{14}{-5}$ D. $\frac{14}{5}$

Câu 4: Rút gọn phân số $\frac{-15}{25}$, ta được phân số tối giản là

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

Câu 5: Mẹ Hằng ra chợ mua 0,4kg thịt lợn, biết 1kg thịt lợn có giá 100000 đồng. Mẹ Hằng phải trả số tiền là

- A. 60000 đồng B. 40000 đồng
 C. 4000 đồng D. 6000 đồng

Câu 6: Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho $AC = 3cm$, $AB = 8cm$. Khi đó độ dài của đoạn thẳng BC bằng

- A. 11 B. 11cm
 C. 5 D. 5cm

Câu 7: Góc bẹt có số đo bằng

- A. 180° B. 90°
 C. 60° D. 0°

Câu 8: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa Ox , vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$ và $\widehat{xOz} = 120^\circ$, khi đó

- A. tia Oy là phân giác của góc xOz
 B. tia Oz là phân giác của góc yOx
 C. tia Ox là phân giác của góc yOz
 D. tia Oy là phân giác của góc yOz

Phần II. Tự luận (8,0 điểm)

Câu 1 (2,0 điểm): Thực hiện các phép tính :

$$A = \frac{-5}{12} - 3 : \frac{9}{4} ;$$

$$B = \left(1\frac{5}{12} + 3\frac{7}{36} \right) : \left(-\frac{2}{2019} \right) ;$$

$$C = \frac{-2018}{2019} \cdot \frac{2}{7} - \frac{2018}{2019} \cdot \frac{5}{7} + 1\frac{2018}{2019}$$

Câu 2 (2,0 điểm): Tìm x , biết

a) $x - \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$

b) $\left(\frac{4}{3} - x \right) \cdot \left(\frac{-5}{6} \right) = \frac{-7}{3}$

Câu 3 (3,0 điểm): Vẽ tia OA và OB sao cho $\widehat{AOB} = 90^\circ$, lấy điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho $\widehat{AOC} = 40^\circ$.

- Chứng minh tia OC nằm giữa hai tia OA và OB và tính \widehat{BOC} .
- Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA và chứa điểm B , vẽ tia OD sao cho $\widehat{AOD} = 140^\circ$.

- a) Tính \widehat{BOD} .
- b) Chứng minh OB là tia phân giác của \widehat{COD} .

Câu 4 (1,0 điểm):

1) Tính nhanh : $S = 1 + \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \frac{1}{1+2+3+4} + \dots + \frac{1}{1+2+3+4+\dots+8}$

2) Tìm số dư khi chia $A = 5 + 10 + 5^2 + 5^3 + 5^4 + 5^5 + 5^6 + 5^7 + 5^8 + 5^9$ cho 31.