

**ĐỀ 3:**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $12.(-15)$                       b)  $63.(-25)+25.(-37)$                       c)  $(-4)^2.3^3$

**Câu 2 :** Rút gọn thành phân số tối giản

a)  $\frac{-32}{48}$                       b)  $\frac{12.44}{-11.15}$                       c)  $\frac{3^3.4^2}{3^2.12.7}$

**Câu 3:** Tìm x, biết :

a)  $\frac{-5}{8} = \frac{x}{16}$                       b)  $2x - 35 = 15$                       c)  $|1 + x| = 0$

**Câu 4:** Cho  $x \in \mathbb{Z}$ . Tính tổng các số nguyên x biết:  $-7 < x < 5$

**Câu 5:** Cho  $A = \frac{3}{4-n}$  ( $n \in \mathbb{Z}; n \neq 4$ )

Tìm n để A có giá trị là một số nguyên.

**Câu 6:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ tia OB, OC sao cho  $\widehat{AOB} = 150^\circ$ ,  $\widehat{AOC} = 70^\circ$ .

a) Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao?

b) Tính BÔC..

c) Vẽ tia OD là tia đối của tia OA. Tính BÔD.

-----Hết-----

**ĐỀ 4:**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $217 + (-23) + (-217) + 13$

b)  $15.12 - 3.5.22$

c)  $(-2)^3 \cdot (2020)^0$

**Câu 2:** Rút gọn thành phân số tối giản

a)  $\frac{8.49}{21.20}$

b)  $\frac{20.5 - 2.20}{12}$

c)  $\frac{4^3.9^2}{16^2.27}$

**Câu 3:** Tìm x, biết :

a)  $\frac{x+1}{8} = \frac{-3}{4}$

b)  $5+8 : x = 1$

c)  $-11|x| = -22$

**Câu 4:** Cho  $x \in \mathbb{Z}$ . Tính tổng các số nguyên x biết:  $-100 \leq x \leq 100$

**Câu 5:** Cho  $B = \frac{n+2}{n-3}$  ( $n \in \mathbb{Z}; n \neq 3$ )

Tìm n để B có giá trị là một số nguyên.

**Câu 6:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $Om$ , vẽ tia  $On, Ot$  sao cho  $\widehat{mOn} = 90^\circ$ ,  $\widehat{mOt} = 45^\circ$ .

a) Trong ba tia  $Om, On, Ot$  tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Các góc  $\widehat{mOn}$ ;  $\widehat{mOt}$  là góc vuông, góc nhọn, góc tù hay góc bẹt?

c) So sánh  $\widehat{tOn}$  và  $\widehat{mOt}$

-----Hết-----