

Câu 1 (2,5 điểm):

4. Thực hiện phép tính

a) $A = -261 : 9 + 7^5 : 7^3 - (-4)^2 . 5$

b) $B = -129.(347 - 253) - 253.(129 - 347)$

5. Tìm rồi tính tổng tất cả các ước nguyên không vượt quá 8 của -16 .

6. So sánh hai phân số sau: a) $\frac{-5}{-54}$; $\frac{11}{72}$

b) $\frac{-3}{40}$; $\frac{7}{-54}$

Câu 2 (2 điểm):

3. Tìm số nguyên x biết

a) $[124 - (20 - 4x)] : 30 + 7 = 11$

b) $3(x + 7) + 29 = 9 - 2(x + 5)$

4. Tìm các số nguyên x sao cho

a) $\frac{2}{-5} < \frac{x}{20} < \frac{1}{12}$.

b) $\frac{-9}{5} < \frac{3}{x} < \frac{12}{-17}$

Câu 3 (2 điểm): Ba đội cùng làm một công việc. Trong cùng 1 giờ, đội 1, đội 2 và đội 3 lần lượt làm được $\frac{5}{28}$; $\frac{9}{60}$ và $\frac{7}{32}$ công việc. Hỏi trong ba đội, đội nào làm nhanh nhất, đội nào làm chậm nhất?

Câu 4 (3 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox , vẽ hai tia Oy , Oz sao cho $\widehat{xOy} = 105^\circ$ và $\widehat{xOz} = 50^\circ$

4. Trong 3 tia Ox , Oy , Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo \widehat{yOz} ?

5. Kẻ tia Oy' là tia đối của tia Oy . Tính số đo $\widehat{y'Ox}$?

6. Vẽ tia Ot sao cho $\widehat{xOt} = 70^\circ$. Tính số đo \widehat{tOy} ?

Câu 5 (0,5 điểm): Tìm số nguyên n để phân số $\frac{2n-3}{3n+2}$ có giá trị là số nguyên.

----- Hết -----