

Môn: Toán lớp 6

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian ra đề)

Ngày kiểm tra: 26/3/2021

Bài 1 (3,0 điểm) Tính hợp lý:

a) $2 \cdot (-3)^3 - 75 : (-5)^2 + (-2021)^0 \cdot (-1)^{2020}$

b) $|-31| - (28 - 17 + 51) + |+28|$

c) $\frac{2}{-9} - \frac{5}{-36} - \frac{1}{4}$

d) $\left(\frac{-4}{-14} - \frac{3}{-15}\right) - \left(\frac{1}{5} - \frac{20}{35} - \frac{-1}{7}\right)$

Bài 2 (3,0 điểm) Tìm x, biết:

a) $13 - 9x = (-2)^3 \cdot (-5)$

b) $-22 - 7x^2 = -85$

c) $\frac{-2}{3} - x = \frac{1}{-4}$

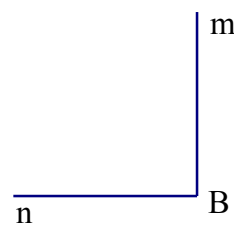
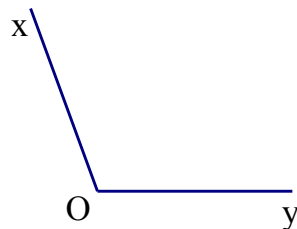
d) $|x| + \frac{5}{24} = \frac{1}{6} - \frac{1}{-8}$

Bài 3 (1,5 điểm) Một người dùng hai vòi để bơm nước vào một bể cạn. Biết rằng nếu chảy một mình, mỗi giờ vòi thứ nhất chảy được $\frac{3}{8}$ bể, còn vòi thứ hai chảy được $\frac{1}{5}$ bể.

a) Trong một giờ, cả hai vòi chảy được bao nhiêu phần bể?

b) Trong hai vòi bắt đầu bơm, người đó khẳng định: Chắc chắn sau một giờ, cả hai vòi sẽ chảy được nhiều hơn nửa bể nước. Theo em, người đó nói đúng hay sai?

Bài 4 (1 điểm) Dùng thước đo góc xác định số đo hai góc sau:



Bài 5 (1 điểm) Vẽ các góc:

a) $\angle xCy = 55^\circ$

b) $\angle aOb = 180^\circ$

Bài 6 (0,5 điểm)

Tính nhanh tổng sau: $S = \frac{1}{20} + \frac{1}{44} + \frac{1}{77} + \dots + \frac{1}{3080}$.

HẾT