

Evaluare inițială

Clasa VII

Varianta II

1) Fie mulțimea $M = \{ -8; -6; -\frac{3}{7}; \frac{5}{6}; 10; 2; -\frac{45}{5}; 0; -3\frac{7}{9}; 15 \}$.

a) Enumerați în ordine descrescătoare numerele naturale din mulțimea M :

b) Enumerați în ordine crescătoare numerele întregi negative nenule din mulțimea M :

2) Reprezentați pe axa numerelor punctele $A(-3)$, $E(2\frac{1}{2})$, $N(-\frac{5}{2})$, $O(\frac{12}{4})$, $P(-1,5)$.

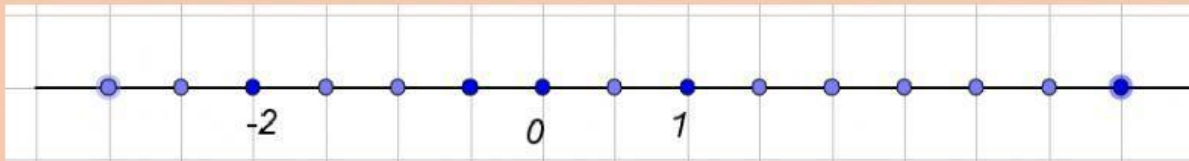
A

E

N

O

P



3) Ordonăți crescător numerele :

a) 8,8 8,79 8,466 8,95 8,09 8,038

< < < < <

b) 0,4(3) 0,43 0,(43)

< <

4) Din 40 litri de lapte se obțin 15 kg de brânză. Câte kilograme de brânză se vor obține din 100 litri de lapte ?

Completați schema și rezolvarea :

litri de lapte

kg

Problema reprezintă o proporționalitate

litri de lapte.....

kg

Proporția este : ----- = -----

În spațiul rezervat scrieți cum ați aflat valoarea lui x :

Răspuns :

kg de brânză

5) 3 muncitori pot efectua o lucrare în 12 zile. În cât pot realiza aceeași lucrare 4 muncitori, productivitatea muncii fiind aceeași?

Completați schema și rezolvarea :

Problema reprezintă o proporționalitate

muncitori

zile

Proporția este : ----- = -----

muncitori.....

zile

În spațiul rezervat scrieți cum ați aflat valoarea lui x :

Răspuns :

zile

6) Aflați valoarea expresiei. Scrieți operațiile în spațiul rezervat.

$$\left[\frac{4}{99} - 0, (2) \right] \cdot 0,6(1) = \text{-----}$$

Transformările : $0,(2) = \text{---}$

$0,6(1) = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

7) Rezolvați ecuația în mulțimea Q : $\left(\frac{3}{5} - x\right) \cdot 1\frac{3}{7} = \frac{5}{14}$

Scrieți rezolvarea în spațiul rezervat .

$S = \{ \text{-----} \}$

8) Rezolvați problema : Maria a mers la cumpărături cu 540 de lei pe care i - a cheltuit în 3 magazine. În primul magazin ea a cheltuit 30% din suma de bani pe care îi avea, în al doilea magazin - $\frac{7}{9}$ din suma cheltuită în primul magazin,, iar în al treilea magazin - restul sumei. Aflați sumele cheltuite în fiecare magazin :

În spațiul rezervat scrieți rezolvarea :

I magazin : _____ lei

II magazin : _____ lei

III magazin _____ lei