Evaluare inițială
Clasa VII
Varianta I

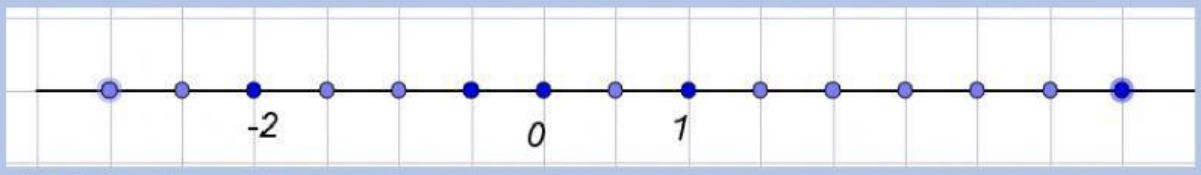
1) Fie mulțimea M = { - 10; -2; $\frac{1}{6}$; $-\frac{1}{5}$; 8; 5; $-\frac{21}{3}$; 0; $5\frac{4}{7}$; 12}.

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

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

2) Reprezentați pe axa numerelor punctele A(0,5), E(-$1\frac{1}{2}$), N$\left(\frac{5}{2}\right)$, O $\left(\frac{9}{3}\right)$, P(-2,5).

A E N O P



3) Ordonați crescător numerele :

a) 6,3 6,29 6,154 6,38 6,03 6,029

□ < □ < □ < □ < □ < □

b) 0,5(2) 0,52 0,(52)

□ < □ < □ .

4) 5 litri de ulei cântăresc 4 kg. Câte kilograme de ulei încap într-o cisternă de 48 litri ?
Completați schema și rezolvarea :

litri de ulei ..... kg Problema reprezintă o proporționalitate _____

litri de ulei..... kg Proporția este : ---------- = ----------

În spațiul rezervat scrieți cum ați aflat valoarea lui x :

Răspuns : kg de ulei

5) 12 robinete pot umple un bazin în 4 ore. În câte ore pot umple același bazin 8 robinete?
Completați schema și rezolvarea :

robinete ..... ore Problema reprezintă o proporționalitate _____

robinete..... ore Proporția este : ---------- = ----------

În spațiul rezervat scrieți cum ați aflat valoarea lui x :

Răspuns : ore

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

$$\left[0,(1)-\frac{1}{4}\right]:0,8(3)=\text{——}$$

Transformările : $0,(1)=$ —— $0,8(3)=$ —— = —— = ——

7) Rezolvați ecuația în mulțimea Q : $\left(x-\frac{2}{3}\right):1\frac{2}{5}=\frac{5}{42}$
Scrieți rezolvarea în spațiul rezervat .

S = { —— }

8) Rezolvați problema : Un grup de turiști și-au propus să parcurgă un traseu de 140 km timp de 3 zile. În prima zi ei au parcurs $\frac{3}{7}$ din traseu, în a doua zi 60% din distanța parcursă în I zi, iar în a treiai zi - restul traseului. Aflați distanța parcursă în fiecare zi :

În spațiul rezervat scrieți rezolvarea :

I zi : _____ km

II zi : _____ km

III zi _____km