

# Evaluare inițială

## Clasa VII

### Varianta I

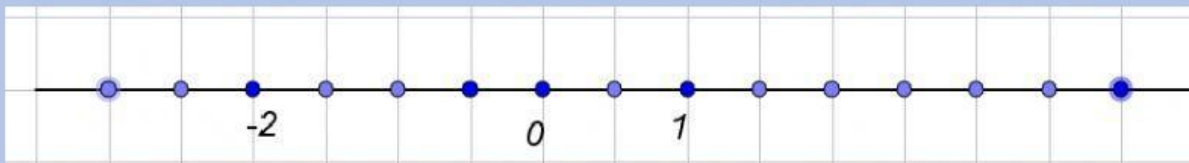
1) Fie mulțimea  $M = \{ -10; -2; \frac{1}{6}; -\frac{1}{5}; 8; 5; -\frac{21}{3}; 0; 5\frac{4}{7}; 12 \}$ .

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  $A(0,5)$ ,  $E(-1\frac{1}{2})$ ,  $N(\frac{5}{2})$ ,  $O(\frac{9}{3})$ ,  $P(-2,5)$ .

A E N O P



3) Ordonăți 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 :  $0,(1) = \text{---}$

$0,8(3) = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

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

Scrieți rezolvarea în spațiul rezervat .

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

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 treia zi - restul traseului. Aflați distanța parcursă în fiecare zi :

În spațiul rezervat scrieți rezolvarea :

I zi : \_\_\_\_\_ km

II zi : \_\_\_\_\_ km

III zi \_\_\_\_\_ km