

Clasa a VI-a

1. Ordonați crescător numerele:

$$-9,+6,0,+3,-5,-1,8,-7,12.$$

2. Calculați:

a) $(-5)+(+6)$

b) $-(-3)-(+8)$

c) $(+21):(-7)$

d) $-(+3) \cdot (-4)$

e) $-4^2+(-5)^2$

f) $(-8)+3-(-8)-(+5)$

g) $(-3+6-2)+(-5+7+2)-(-13+5-1)$

h) $(-3) \cdot (-4) : (-1)-(-1) \cdot (+6) : (-3)$

i) $(-6)^{21}:(-6^{20})-2 \cdot [3^5:(-3)^4-1]$

4. Determinați elementele mulțimii:

$$A = \{ x \in \mathbb{Z} \mid x + 2 / 10 \}$$

5. Rezolvați în mulțimea \mathbb{Z} :

a) $x+3=-2$

b) $-2x+1=5$

c) $2x+9=3 \cdot (x+2)$

d) $|x|-5=1$

e) $-2 \cdot (x+1)+3 \cdot (x+2)=-x+8$

f) $-3 \cdot |x+2|+9= -3$