



# Fișă de lucru

Clasa a VIII-a

## Inecuații

**1.** Rezolvați în mulțimea numerelor naturale:

a)  $x + 12 < 17$

b)  $x - 8 > 15$

c)  $x \cdot 7 \leq 21$

d)  $x : 6 \geq 5$

e)  $3x + 1 < 28$

f)  $4 + 2x > 18$

**2.** Aflați cel mai mare număr natural care este soluție pentru inecuația  $x + 20 < 49$ .

**3.** Rezolvați în mulțimea numerelor întregi:

a)  $x - 3 \geq -1$

b)  $x + (-7) \leq 10$

c)  $x \cdot 3 \leq -15$

d)  $x - (-25) > 35$

e)  $11 + 2x < -9$

f)  $2 \cdot (x - 3) > -14$

**4.** Aflați câte numere întregi negative sunt soluții ale inecuației  $5x - 2 > -17$ .

**5.** Rezolvați în mulțimea numerelor reale:

a)  $x + 9 \geq -7$

b)  $x - 21 < -11$

c)  $8x \leq -24$

d)  $-2x < 18$

e)  $9x + 7 < 2x$

f)  $6 \cdot (x + 1) > -54$

g)  $\frac{1}{2}x - 3 \leq 1$

h)  $\frac{5}{3}x + \frac{2}{5} < -\frac{1}{3}$

i)  $\frac{3}{4}(8x - 4) > -2$

j)  $13 - 3x \geq 16$

k)  $15x + 10 < 16x - 1$

l)  $2x - \sqrt{3} > 5\sqrt{3}$

m)  $3 \cdot (x - 2) < x$

n)  $\sqrt{2}x + \sqrt{8} < \sqrt{18}$

o)  $\frac{\sqrt{5}}{2}x > \sqrt{20} - \sqrt{45}$

**6.** Rezolvați în mulțimea numerelor reale:

a)  $\begin{cases} x - 17 \leq -7 \\ x + 21 > 18 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} 1 - x > -7 \\ 3x - 4 < 2 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} 6x + 5 \leq 29 \\ 14 - 4x > -6 \end{cases}$

d)  $\begin{cases} \frac{1}{2} - x \geq 5 \\ \frac{5}{6}x - \frac{1}{3} \leq \frac{1}{4} \end{cases}$