

Ponavljanje - cijeli brojevi i linearne jednažbe

Budući da u 7. razredu sa cijelim brojevima gotovo niti ne računamo sve do cjeline "Sustavi jednažbi" (a nju radimo sredinom 2. polugodišta), česta je pojava da se većina učenika niti ne sjeća kako sa njima računamo i kako se rješavaju jednažbe, iako smo to u 6. razredu puno vježbali.

Stoga to na početku ove cjeline treba ponoviti.
Ovo su popratni zadaci za DZ.

Antonija Horvatek

Matematika na dlanu

<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>

Ponavljanje - cijeli brojevi i jednačbe

M7

1. Izračunaj:

a) $-9 + 38 =$

f) $4 - 8 =$

k) $72 : (-8) =$

p) $-48 : (-6) =$

b) $-9 \cdot 5 =$

g) $72 - 6 =$

l) $-41 + 0 =$

r) $-17 : 0 =$

c) $-9 \cdot 11 =$

h) $5 \cdot (-8) =$

m) $0 - 67 =$

s) $33 - (+10) =$

d) $-7 - 6 =$

i) $+9 \cdot (-7) =$

n) $51 - 0 =$

t) $-41 + (-41) =$

e) $-7 \cdot (-6) =$

j) $-54 : (-9) =$

o) $-42 : 7 =$

u) $-51 - (-70) =$

2. Sredi:

a) $-3x - 2x =$

d) $4c - 17c =$

g) $-5d - d =$

j) $-b + 2b =$

b) $-4a + 9a =$

e) $9c - 2c =$

h) $y - 12y =$

k) $8x - 9x =$

c) $-11b + 3b =$

f) $6a + a =$

i) $-a - a =$

3. Izračunaj:

a) $3 - 7 - 9 + 6 =$

b) $-7 - 4 - 5 - 2 =$

c) $-4 - 2 + 8 + 16 - 1 =$

d) $-49 + 78 - 78 - 49 =$

e) $156 - 234 - 13 - 234 - 156 + 13 =$

4. Izračunaj:

a) $-2x - 3x - 4x =$

b) $5a - 7a + 8a - 9a =$

c) $-6b + 6b - 3b - 3b =$

d) $7n - n + 4n - 2n - n =$

e) $3k - k - k - k - k =$

5. Sljedeće zadatke prepisi u bilježnicu i izračunaj:

a) $-3 \cdot (-7) \cdot 2 \cdot (-1) =$

d) $-(-10 + 2) \cdot (-7) =$

b) $-4 - (-9) \cdot 6 =$

e) $-5 + (-8 - 2) : (-1 + 3) =$

c) $-7 \cdot (-3) + (-12) + 42 : (-7) - 20 =$

6. Riješi jednačbe:

a) $-12y + 4 = 16 + 5y - 13$

b) $2a - 50 = 3a - 20$

c) $14b + 3 - b = -2 + 3b$

d) $6x - 30 = 5 - 4x$

7. Riješi jednačbe:

a) $-2(3b - 14) + 5b = -4b - (-18 - 5b)$

b) $-3 + (7 - 2b) = 7 - 4(2 - 7b)$

c) $-(-a - 4) - (28 - 2a) = -3 \cdot (-2a + 7)$

d) $-k + 2 = 4(2 - 3k) - 5(3 - k)$

8. Riješi jednačbe:

a) $\frac{2}{3}x - 2 = 4x - \frac{1}{2}$

b) $y - \frac{4}{5} = 6y - 3$

9. Riješi jednačbe:

a) $-2 \cdot \left(\frac{3}{5}d - 3\right) = 2 - \left(\frac{-d}{5} + \frac{1}{5}\right)$

c) $x \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = \frac{-1}{6} \cdot \left(\frac{-x}{2} - 2\right)$

b) $\frac{1}{3} \cdot (2x - 27) = 4 \cdot \left(\frac{x}{9} - \frac{7}{4}\right)$

d) $3 \left(\frac{1}{4}x + 1\right) - \left(\frac{1}{4}x - 1\right) = 0$

10. Riješi jednačbe:

a) $\frac{4x-1}{2} - 3x = -\frac{2x}{5}$

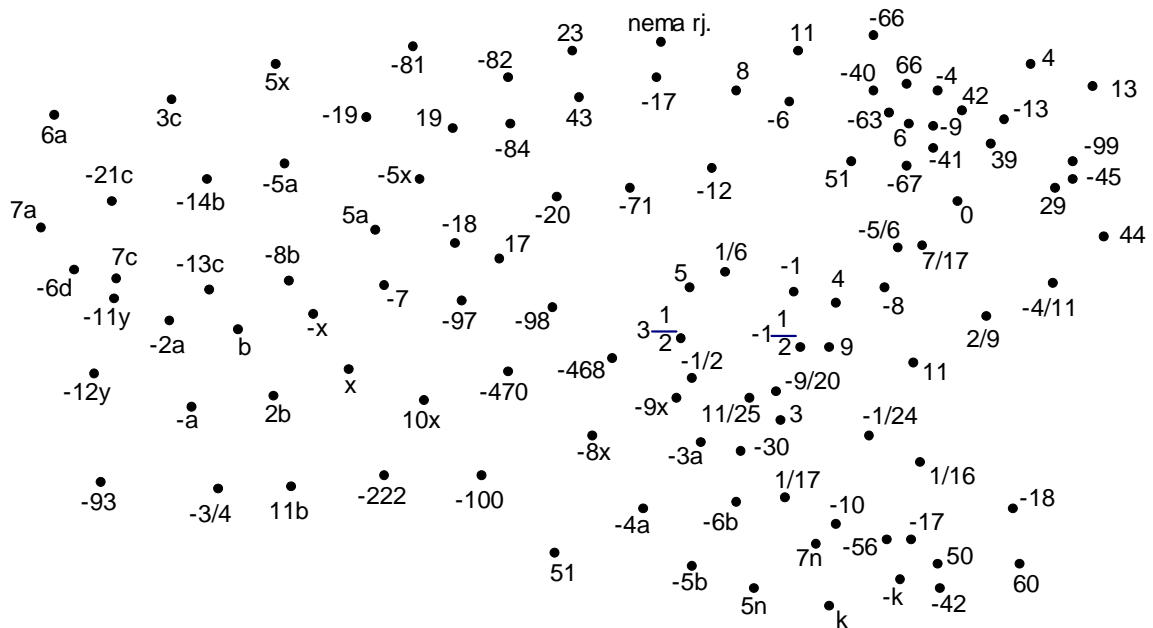
b) $\frac{-a}{7} + 2 = -\frac{-2a-5}{3}$

c) $-2y + \frac{-y-3}{2} = -\frac{4y+3}{2}$

d) $-x = -29$

Spjalica uz zadaću

U donjoj spjalici ravnim crtama spoji točke pridružene rješenjima koje si dobio u zadaći. Dakle, rješenje 1.a zadatka spoji s rješenjem 1.b, zatim rješenje 1.b zadatka spoji s rješenjem 1.c itd.
Ako sve zadatke točno riješiš i sva rješenja dobro spojiš, dobit ćeš zgodnu sličicu. ☺



Spjalica uz zadaću

U donjoj spjalici ravnim crtama spoji točke pridružene rješenjima koje si dobio u zadaći. Dakle, rješenje 1.a zadatka spoji s rješenjem 1.b, zatim rješenje 1.b zadatka spoji s rješenjem 1.c itd.
Ako sve zadatke točno riješiš i sva rješenja dobro spojiš, dobit ćeš zgodnu sličicu. ☺

