

**PRIPREMA ZA 2.I.Z. CIJELI BROJEVI OD MNOŽENJA ZAKLJUČNO  
S JEDNADŽBAMA**

1. Izračunaj:

a)  $3 \cdot (-8) =$

d)  $-72 : (-8) =$

g)  $-625 : 5 =$

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

e)  $56 : (-7) =$

h)  $-123 \cdot (-11) =$

c)  $-9 \cdot 5 =$

f)  $-9 : 9 =$

i)  $1 \cdot (-97) =$

2. Izračunaj snalažljivo:

a)  $-2 \cdot (-3) \cdot (-5) =$

b)  $-25 \cdot (-5) \cdot (-4) \cdot (-20) =$

3. Izračunaj umnožak svih cijelih brojeva  $x$  koji zadovoljavaju nejednakost  $-100 < x < 100$ .

4. Izračunaj pazeći na redosljed računskih radnji:

a)  $-7 - 3 \cdot 8 =$

b)  $4 + 54 : (-9) =$

c)  $6 - (-8) : (-2) - (-6) \cdot 3 =$

d)  $-8 : 4 - 9 \cdot (-3) + 7 =$

e)  $-28 : (-7) - 15 : 5 \cdot 2 - 7 =$

5. Izračunaj pazeći na zagrade:

a)  $4 - (8 + 2 \cdot 5) =$

b)  $-5 + (30 : 5 - 9) =$

c)  $-4 + 2 \cdot (6 + 4 : 2) =$

d)  $-3 \cdot (18 : 6 + 3 \cdot 1) - 10 =$

e)  $-2 - (-3 + (-4 - 9) + 5) =$

f)  $(5 - 19) \cdot (19 - 5) =$

g)  $-35 - 2 \cdot \{18 : (-6) - [7 + 3 - (-42 : (-7)) + 1] + 5\} =$

6. Izračunaj koliki je umnožak broja 14 i njegovog suprotnog broja.

7. Zbroj brojeva 16 i -19 pomnoži sa 12. Postavi i riješi!

8. Od apsolutne vrijednosti broja 10 oduzmi broj 11. Postavi i riješi!

9. Razliku brojeva 48 i -16 podijeli sa njihovim zbrojem. Postavi i riješi!

10. Izračunaj:

$$\frac{-48 : (-6)}{2 - 4} \cdot \frac{-18 + 24}{-2 \cdot 3} =$$

11. Pojednostavi algebarske izraze:

a)  $2y - 5y =$

b)  $9x + x - 7x + 3x =$

c)  $-4a - 5b + 2a - 3b =$

d)  $6x - (8x - 11x) =$

e)  $-7x - 2(5x - 9) =$

f)  $3(2x - 4y) - (8y - 10x) =$

12. Riješi linearne jednačbe:

a)  $2x = -8$

b)  $3 + y = -11$

c)  $-5 + 2x = 6 + x$

d)  $-11 + 4y + 8 = 16y - 5 + 8y$

e)  $x + 10 = 2(x - 1)$

f)  $2 - (6y - 10) = -6$

g)  $4 = -2(b + 6)$

13. Koji broj treba oduzeti od 73 da se dobije -55?

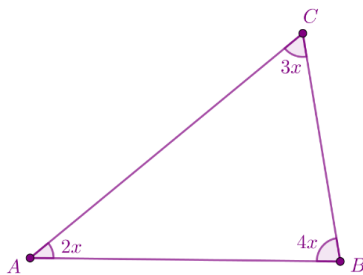
14. Uvećamo li neki broj prvo sa dva, a potom čitav zbroj uvećamo za 7, dobijemo 50. Koji je to broj?

15. Ako se od nekog broja oduzme -4, dobit ćemo dvokratnik tog broja. Koji je to broj?

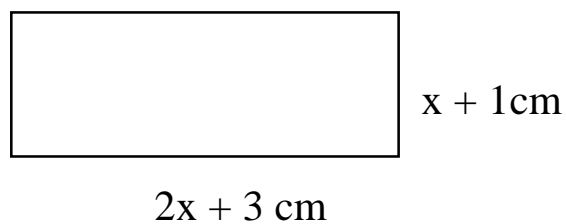
16. Ako nekom broju dodamo 4 i potom čitav zbroj pomnožimo sa -2 dobit ćemo dvokratnik tog nekog broja umanjen za 24. Koji je to broj?

17. Zbroj tri uzastopna cijela broja iznosi -105. Koji su to brojevi?

18. Izračunaj nepoznatu veličinu sa slike:



19. Ako je opseg pravokutnika 14cm, odredi nepoznatu veličinu x:



20. Veličine dva susjedna kuta razlikuju se za  $41^\circ$ . Kolike su njihove veličine?

21. Jedna stranica pravokutnika za 6cm je duža od druge stranice. Koliko iznosi duljina koje stranice ako se zna da je opseg pravokutnika 20cm?
22. Mia ima 42 bombona. Koliko bombona mora dati sestri Tei koja ima 26 bombona pa da imaju jednako?
23. Marko i Petar zajedno imaju 200 sličica. Koliko sličica ima koji dječak ako se zna da Marko ima tri puta više sličica nego Petar?
24. Jan i Tin zajedno imaju 50kg. Koliko kilograma ima koji dječak ako je Jan 2kg teži nego Tin?
25. Trećina nekog broja iznosi 8. Koji je to broj?
26. Filip, Jana i Tena skupljaju novac za loptu koja košta 295kn. Koliko je skupio tko od njih ako se zna da je Jana skupila dva puta više nego Filip, a Tena za 25kn manje nego Jana?