

Цели бројеви-6.разред

1. Ако је $x = -5 - (-3) + 5 + (-5)$ и $y = -5 - x$, израчунати колико је $|x - 1| - |y - 2|$.(школско 2009)
2. Израчунај: $|(-2009:49 + 2009:41 - 2009:7): 9|$ (школско 2009)
3. Весна је записала 2009 целих бројева, тако да је сваки следећи за 2 већи од претходног. Ако је највећи број међу њима 2008, одреди збир свих ових бројева. (школско 2009)
4. Одредити све парове целих бројева x и y за које важи:
 $x^2 \cdot |y| = 2009$. (градско 2009)

5. Израчунај вредност израза:
 $2000x - 2001x + 2002x - 2003x + 2004x - 2005x + 2006x - 2007x$
ако је x негативно решење једначине $|x| = 2008$.
(школско 2008)
6. Милован је требао да подели неки број са 9. Уместо да подели са 9 он је од тог броја одузео 9 и добио резултат -603. Који резултат би Милован добио да није погрешно?
(општинско 2008)
7. Израчунати вредност израза:
$$\frac{9 \cdot (-2007 + 20079)}{(9 \cdot 2007 - 2007) : 9}$$
. (школско 2007)

8. Израчунати збир заједничких целобројних решења неједначина $7x - 16 \geq -58$ и $-9x + 73 > 100$. (школско 2007).
9. Упоредити бројеве a и b ако је :
 $a = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 2005 - 2006$,
 $b = 1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + \dots + 2005 - 2007$. (школско 2007).
10. Одредити збир целобројних решења неједначине $|x - 1| < 6$. (општинско 2007)
11. Израчунај збир свих целобројних решења неједначине $|x - 1| < 2005$. (школско 2005)
12. Одреди целе бројеве a, b и c који задовољавају услове $a < b < c, abc = 308$ и $ac = -28$. (школско 2005)
13. Одредити све целе бројеве x за које је $|x| < 3$ и $|1 - x| < |1 + x|$. (градско 2005)
14. Збир 10 узастопних целих бројева је -5. Који су то бројеви?
(школско 2004)
15. За које вредности промењиве је израз $-7(-2 - 3x)$ већи од количника бројева -49 и 7? (школско 2004)
16. Наћи збир целобројних решења неједначине $|x + 5| \leq 7$.
(школско 2004)
18. Решити једначину $(3|x| + 6) \cdot (2|x| - 6) = 0$. (школско 2003)

19. Решити у скупу Z неједначину $|x - 3| \leq 3 - x$.
(општинско 2003)
20. Збир 2003 узастопна цела броја је 2003. Наћи те бројеве.
(градско 2003)
21. Одредити вредност израза $|mn - (-(-n))|$ за $m = 8$ и $n = -4$. (школско 2002)
22. Нека је n природан број већи од 1. Збир n узастопних целих бројева јесте 2002. Одредити најмање такво n .
(школско 2002)
23. Наћи 3 различита цела броја a, b, c тако да је $abc = 2002$ и да је збир $|a| + |b| + |c|$ највећи могући. (градско 2002)
24. Ако је $x = -8, y = 3$, одредити вредност израза:
 $|xy - (-(-y))|$. (школско 2001)
25. Одредити вредност промењиве x у скупу целих бројева,
 $3x - 6$
тако да израз $\frac{\quad}{9}$ има вредност мању од 1 и већу од 0.
(школско 2001)
26. Одредити све природне бројеве који не задовољавају неједначину $|x + 2| + (5x - 15) > 0$. (школско 2000)
27. Одредити све целе бројеве x за које је $6 < -(-x) < 10$ и $|x| < 8$. (општинско 2000).
28. Решити једначину: $||x| - 1| - 2000 = 0$. (градско 2001)
29. Одредити све целобројне вредности промењиве x у
 20
изразу $\frac{\quad}{-5x + 10}$ тако да израз има вредност већу од 1.
(општинско 2002)