

APSOLUTNE VREDNOSTI

1. Izračunati vrednost izraza $A = |a+3| + |a-3| + |a-1|$, ako je $a = -10$.
2. Ako je $x = -6$ izračunaj vrednost izraza $(2|x| + x):3 + |x| + x$.
3. Za $x = -1$ i $y = -5$ izračunaj vrednost izraza: $|x-y| + 2|y| - (x+y)$.
4. Izračunati sumu: $|1-2| + |3-4| + |5-6| + \dots + |1998-1999| + |1999-2000|$.
5. Odrediti odstojanje tačaka $A(3)$, $B(-7)$, $C(-2)$, $D(0)$ od tačke: a) $R(0)$; b) $Q(-5)$; c) $R(5)$.
6. Rešiti jednačine: $|x| = 9$; $|x| = 0$; $|x| = -3$.
7. Rešiti jednačine: $|x| - |-5| = -2$; $|x:2| = 1 + |-3|$.
8. Odrediti sve tačke koje su od tačke $A(3)$, $B(-5)$ i $C(0)$ udaljene za 2.
9. Rešiti jednačine: $|x-3| = 2$; $|x-1| + 4 = |-3|$; $2|x+2| - 3 = 7$.
10. Rešiti jednačine: $14 - |x+3| = 9$; $|x| + 3 = 5$; $|x| - 12 = 9$.
11. Rešiti nejednačine: $|x| \neq 2$; $|x| \geq -4$; $|x| < -1$.
12. Rešiti nejednačine: $|x-2| < 3$ i $|x-2| > 3$. Napraviti razliku skupova njihovih rešenja.
13. Rešiti nejednačinu $3|x+2| + 23 \leq 47$.
14. Izračunati zbir rešenja jednačine: a) $|x| = a$; b) $|x-3| = a$.
15. Rešiti jednačine:
 - a) $|x-1| = |x+5|$;
 - b) $|x+1389| - |x+1999| = 12$;
 - c) $|x-1| + |x-3| = |4x-2|$;
 - d) $|x| + |x-6| = |6-2x|$