

Matematika 1

Nastavni predmet: Matematika

Škole: Opća gimnazija/Srednja strukovna škola

Razred: Prvi (1)

Broj sati: 2

Zadaci za ponavljanje:

1. Izračunati:

a) $\frac{|x-1| - |y+1|}{|x+y|}$ za $x = \sqrt{2}$, $y = -\sqrt{3}$

b) $|x-1| + |x-2| - |x-3|$, za $x = \sqrt{5}$

2. Koliko je:

a) $|2-x|$ za $x < 2$

b) $|3-2x|$ za $x > 3/2$?

3. Koliko je $\sqrt{9x^2 + 6x + 1}$ za $x > -1/3$?

4. Riješiti jednačbe:

a) $|2x - 3| = 0$

b) $|1-4x| = 2$

c) $|x+3| = -3$

d) $||2x+3| - 4| = 1$

5. Riješiti jednačbe:

a) $|x-1| = x+1$

b) $|4x-3| = |5-2x|$

c) $\left| \frac{x+1}{2x-3} \right| = 1$

6. Riješiti jednačbe:

a) $|x+1| + |x+2| = 3$

b) $|1-2x| + |2-3x| = 1$

7. Riješiti nejednačbe:

a) $|x| \leq 3$

b) $|x| \geq 4$

c) $|x-2| > 1$

d) $|4x-3| < 1$

8. Riješiti sustav nejednačbi $3 < |x+1| < 5$