

PISANA PROVJERA ZNANJA
APSOLUTNA VRIJEDNOST REALNOG BROJA - A

1. (6) Izračunaj:

a) $ 20 $	b) $ -1.5 $	c) $ \frac{-8}{13} $
d) $ \sqrt{3} + 1 $	e) $ 1 - \pi $	f) $ -1 - \sqrt{2} $

2. (2) Izračunaj vrijednost izraza $||x| - 1| + 3x$ za $x = -1$.

3. (2) Odredi vrijednost izraza $|xy - |x||$ za $x = -2$, $y = 3$.

4. (3) Napiši funkciju $f(x) = -1 + |x - 1|$ bez znaka apsolutne vrijednosti.

5. (3) Odredi udaljenost točaka:

a) $A(-4), B(6)$	b) $C(\frac{-1}{2}), D(-7)$	c) $E(10.87), F(15.45)$
------------------	-----------------------------	-------------------------

6. (2) Odredi koordinatu točke M koja je od točke:

a) $A(4)$ udaljena za 8	b) $B(\frac{-2}{5})$ udaljena za 1
-------------------------	------------------------------------

7. (5) Riješi jednadžbu:

a) $ x - 3 = 2$	b) $ x + 1 + 2 x - 2 = 0$
------------------	-----------------------------

8. (5) Riješi nejednadžbu:

a) $ 2x - 3 \leq 6$	b) $ x - 2 < 2x - 1$
----------------------	-----------------------

PISANA PROVJERA ZNANJA
APSOLUTNA VRIJEDNOST REALNOG BROJA - B

1. (6) Izračunaj:

a) $ -12 $	b) $ 2.69 $	c) $ \frac{1}{15} $
d) $ - \sqrt{5} + 1 $	e) $ \pi + 1 $	f) $ -4 - \sqrt{7} $

2. (2) Izračunaj vrijednost izraza $|1 - |x|| - 2x$ za $x = -2$.

3. (2) Odredi vrijednost izraza $||x| + xy|$ za $x = -4$, $y = 1$.

4. (3) Napiši funkciju $f(x) = -3 + |x - 2|$ bez znaka apsolutne vrijednosti.

5. (3) Odredi udaljenost točaka:

a) $A(1), B(-9)$	b) $C(\frac{2}{9}), D(-3)$	c) $E(-2.58), F(3.54)$
------------------	----------------------------	------------------------

6. (2) Odredi koordinatu točke M koja je od točke:

a) $A(-4)$ udaljena za 2	b) $B(\frac{-1}{4})$ udaljena za 2
--------------------------	------------------------------------

7. (5) Riješi jednadžbu:

a) $ 6 - x = 4$	b) $ x + 1 + 2 x - 2 = 0$
------------------	-----------------------------

8. (5) Riješi nejednadžbu:

a) $ 2x - 3 \leq 6$	b) $ x - 2 < 2x - 1$
----------------------	-----------------------