

1. ISPIT ZNANJA: Skup racionalnih brojeva

A GRUPA

Ime i prezime _____

Razred _____

Nadnevak _____

Zadatak 1.

Jesu li zadani brojevi racionalni? Objasni odgovor.

a) $-\frac{7}{-5}$

b) -9

Zadatak 2.

Popuni tablicu.

neskrativi razlomak	mješoviti broj	decimalni broj
	$-2\frac{3}{5}$	
$\frac{25}{3}$		
		-5.25

Zadatak 3.

Zadane brojeve zapiši u standardnom zapisu.

a) $5.06 \cdot 10^6$

b) $2.7 \cdot 10^{-5}$

Zadatak 4.

Zadane brojeve zapiši u znanstvenom zapisu.

a) 1 510 000

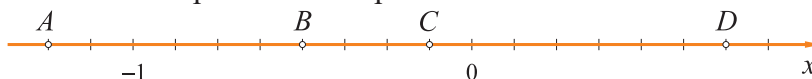
b) 0.000 000 001 95

Zadatak 5.

Koliko je metara $824 \mu\text{m}$? Rješenje zapiši u znanstvenom zapisu.

Zadatak 6.

Očitaj i zapiši koordinate točaka prikazanih na pravcu.

**Zadatak 7.**

U koordinatnom sustavu na pravcu označi točke $A\left(-\frac{4}{3}\right)$, $B\left(\frac{7}{12}\right)$ i $C(-0.75)$.

Zadatak 8.

Usporedi zadane brojeve.

a) $0 \square -\frac{9}{11}$

b) $-5.8 \square -5\frac{3}{4}$

c) $\frac{4}{9} \square \frac{-11}{24}$

Zadatak 9.

Zadane brojeve poredaj po veličini počevši od najmanjeg. Rješenje zapiši koristeći se produženom nejednakosti.

$$-2, -2.25, -2.\dot{2}5, -2.255$$

Zadatak 10.

Riješi jednađbu $|x| = 8.2$.

Zadatak 11.

Za koje prirodne brojeve a vrijedi: $\frac{22}{9} \geq \frac{a}{3}$?

Zadatak 12.

Navedi sve cijele brojeve b za koje vrijedi: $-7.5 < b \leq -2.5$.

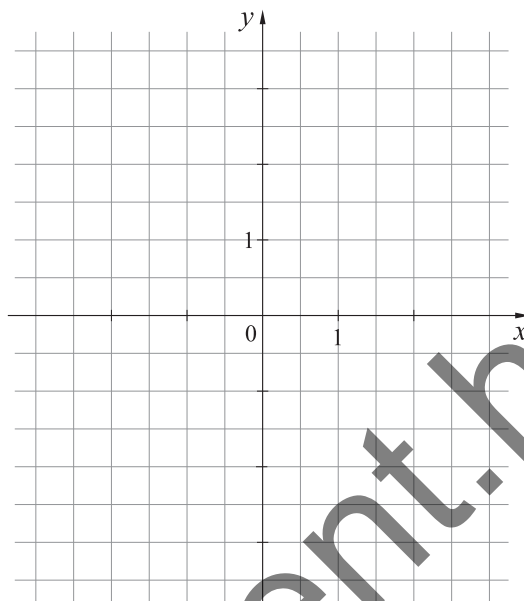
Zadatak 13.

U koordinatnom sustavu u ravnini prikaži točke $A\left(-2, \frac{1}{2}\right)$, $B\left(-\frac{3}{2}, 2.5\right)$ i $C(0, -1.5)$.

Odredi točku A' osnosimetričnu točki A s obzirom na os x . _____

Odredi točku B' centralnosimetričnu točki B s obzirom na ishodište. _____

Točke A' i B' označi u koordinatnom sustavu.

**Zadatak 14.**

Nacrtaj podskup koordinatne ravnine koji čine točke $T(x, y)$ za koje vrijedi: $x = -2$.

