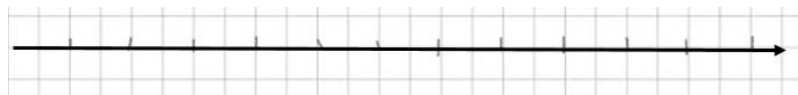
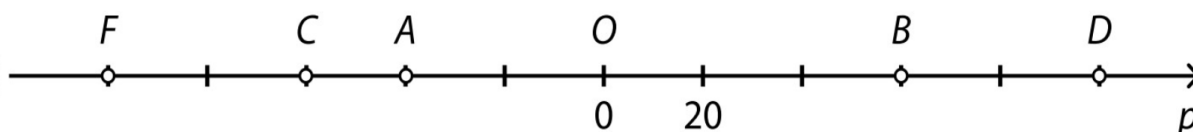


PRIPREMA ZA I.I.Z.CIJELI BROJEVI DO MNOŽENJA

1. Na brojevnom pravcu naznači točkom A suprotan broj -4, a točkom B suprotan broj od 5.



2. Odredi koje koordinate pripadaju napisanim točkama:



3. Prikaži rješenje u skupu cijelih brojeva zadano u obliku produžene nejednakosti $-4 \leq x < 4$ na pravcu te kao skup brojeva nabranjem.

4. Izračunaj:

a) $-5 + 9 =$

b) $0 - (-2) =$

c) $-17 - 14 =$

d) $|-4| =$

e) $1 - 2 + 3 - 4 =$

f) $2 - (-3) + (-4) =$

g) $-26 - (-18) + (-34) =$

h) $|-7| - |-8| =$

i) $|2 - 19| =$

5. Odredi suprotne brojeve zadanima:

a) $11 \rightarrow$

b) $-15 \rightarrow$

c) $-(-7) \rightarrow$

6. Popuni tablicu :

BROJ z	PRETHODNIK OD z	SLJEDBENIK od z	SUPROTAN BROJ od z
	-5		
		-5	
			-5
-5			

7. Usporedi:

a) $12 - 2$

b) $0 - 4$

c) $-7 - 6$

8. Izračunaj:

a) $-5 + 4 - 2 =$

b) $-8 - (-9) + (-7) =$

c) $-(8 + (-14 + 9)) =$

9. Oslobodi se prvo zagrada pa potom izračunaj:

a) $-1 - (7 - 4) =$

b) $-1 + (7 - 4) =$

c) $-15 - (-13 + 17) =$

d) $12 + (24 - 35) =$

10. Izračunaj pazeći na redoslijed oslobađanja zagrada:

a) $37 - (-5 + (34 - 41) - (52 - 62)) =$

b) $-11 - [-11 - (-11 - 11) - 11] + 11 =$

c) $\{-20 - 30 + [40 - (90 - 80) + 70]\} - 100 =$

$$e) -11 - \{-11 - [-11 + 11 - (-11 - 11)]\} =$$

11. Riješi zadatak tako da prvo izračunaj izraz u zagradama:

a) $-1 - (7 - 4) =$

b) $-1 + (7 - 4) =$

c) $-15 - (-13 + 17) =$

d) $12 + (24 - 35) =$

12. Od broja -8 oduzmi zbroj brojeva -15 i 5.

13. Broju 4 dodaj razliku brojeva -6 i 7.

14. Razlici brojeva -12 i 18 dodaj razliku brojeva 5 i -13.

15. Zbroj brojeva 34 i -22 uvećaj za apsolutnu vrijednost razlike brojeva 34 i -22.

16. Odredi a i b tako da zadani uređeni parovi budu jednaki:

a) $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) = (-\mathbf{6}, \mathbf{9})$ $a =$ $b =$

b) $(\mathbf{a}, -\mathbf{10}) = (\mathbf{11}, \mathbf{b})$ $a =$ $b =$

c) $(\mathbf{a} + \mathbf{4}, -\mathbf{10}) = (\mathbf{11}, \mathbf{2 \cdot b})$ $a =$ $b =$

17. Odredi koliki je zbroj svih brojeva koji mogu pisati umjesto slova z.

$$|z| \leq 3$$

18. Kolika je udaljenost od broja 10 do njegovog suprotnog broja?

19. Ako $a = -1$, $b = 2$, $c = -3$ odredi vrijednost izraza:

$$a + b - c =$$

20. a) Očitaj i napiši koordinate točkaka:

$$A(\quad , \quad) \quad B(\quad , \quad) \quad C(\quad , \quad) \quad D(\quad , \quad) \quad E(\quad , \quad)$$

b) U koordinatni sustav ucrtaj točke

$$F(0 , 2) \quad G(-2 , -3) \quad H(1 , 0)$$

c) Točki A odredi koordinate osnosimetrične točke A' s obzirom na os x te je ucrtaj u koordinatni sustav.

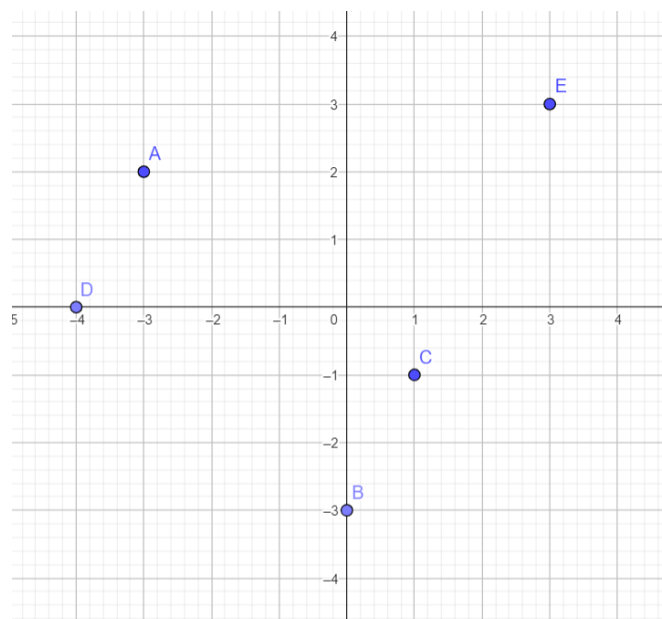
$$A'(\quad , \quad)$$

d) Točki E odredi koordinate osnosimetrične točke E' s obzirom na os y te je ucrtaj u koordinatni sustav.

$$E'(\quad , \quad)$$

e) Točki C odredi koordinate centralnosimetrične točke C' s obzirom na ishodište $(0 , 0)$ te je ucrtaj u koordinatni sustav.

$$C'(\quad , \quad)$$



21. a) U koordinatni sustav u ravnini ucrtaj dužinu \overline{AB} takvu da je $A(-3, 0)$ i $B(3, 0)$.
- b) Odredi koordinate dužine $\overline{A'B'}$ koja je osnosimetrična od dužine \overline{AB} s obzirom na os apscisa.
- c) Odredi koordinate dužine $\overline{A''B''}$ koja je centralnosimetrična od dužine \overline{AB} s obzirom na ishodište.

