

Koordinatni sustav na pravcu, uređeni par - vježba -

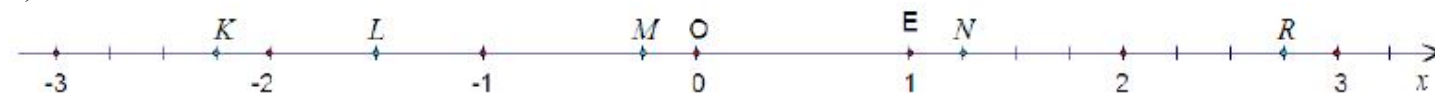
1) Zapiši da točke K, L, M, N i R redom imaju zadane koordinate $-13.07, \frac{1}{527}, 7, 8.9, -2\frac{4}{9}$.

2) Odredi koordinate istaknutih točaka na brojevnom pravcu:

a)



b)



3) Na koordinatnom pravcu odaberi pogodnu duljinu jedinične dužine pa istakni točke:

a) $A\left(-\frac{3}{4}\right), B(0.25), C\left(\frac{9}{4}\right), D\left(-1\frac{3}{4}\right),$

b) $A(1.3), B(-1.4), C(2.7), D(-3.3),$

c) $R\left(-2\frac{1}{4}\right), S\left(\frac{7}{5}\right), T(-1.6), V\left(\frac{11}{4}\right),$

d) $M(-0.75), O(-3.25), R(-0.5), E(1.75).$

4) Odredi racionalne brojeve k i l tako da vrijedi:

a) $(4k, 8) = (12, 8)$

b) $(2k + 6, 3l - 4) = (8k - 3, 4l + 4)$

5) Koji racionalni broj treba zamijeniti a , a koji b da bi uređeni parovi bili jednaki?

a) $\left(\frac{2}{3}a - 0.8, 2.5 + \frac{1}{4}\right) = \left(0.4a + 2, \frac{3}{8}b - 0.6\right),$

b) $\left(\frac{2a-1}{3}, b + \frac{1}{2}\right) = \left(a - 2, \frac{3b+1}{2}\right).$

6) Napiši sve uređene parove brojeva (x, y) , gdje su x i y prirodni brojevi koji zadovoljavaju jednadžbu:

a) $x + y = 6$

b) $x \cdot y = 15$

c) $2x + y = 12$

7) Napiši sve uređene parove (x, y) iz skupa \mathbb{Z} koji zadovoljavaju jednadžbu $x \cdot y = 9$.

8) Je li uređeni par $(2, -1)$ rješenje jednadžbe $x - 3y = 5$?