

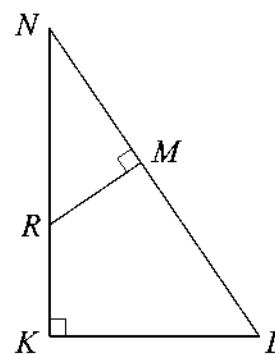
1. PISMENA VJEŽBA

- Na koordinatnom pravcu istakni točke: $A\left(-\frac{1}{2}\right)$, $B\left(\frac{3}{4}\right)$, $C\left(-\frac{5}{8}\right)$ i $D\left(-\frac{1}{4}\right)$.
- Odredi m i n tako da vrijedi $\left(\frac{2}{3}m + 1.5, 4\right) = \left(4 - 2.5, 2n - \frac{3}{4}\right)$.
- U tablici je prikazan broj koševa koje su postigli igrači u jednoj utakmici školskog košarkaškog kluba.

igrač	Ante	Luka	Goran	Ivo	Mladen
broj koševa	8	5	6	7	10

- Nacrtaj stupčasti dijagram frekvencije postignutih koševa igrača.
 - Relativne frekvencije prikaži kružnim dijagramom.
 - Izračunaj prosječan broj postignutih koševa po igraču.
- Za koncert je od 10000 prodanih ulaznica 10% prodano po 150 kn, a ostatak po 80 kn. Koliko je novca prikupljeno prodajom ulaznica?

- Izračunaj zbroj veličina svih kutova u dvadesetsedmerokutu.
- Zadan je trokut $\triangle NKL$ te su na njegovim stranicama istaknute točke R i M kao na slici. Izračunaj $|NR|$ ako je $|NK| = 15$ cm, $|KL| = 10$ cm, $|NM| = 8$ cm i $|ML| = 10$ cm.



- Riješi sustav:

$$\begin{aligned} 2(x - 3y) + 2 &= 5 \\ 3x &= 4(2y - 4) \end{aligned}$$

- Na parkiralištu je parkirano tri puta više automobila nego motocikala. Koliko je automobila, a koliko motocikala ako je Domagoj izbrojao 168 kotača?
- Nacrtaj graf linearne funkcije $y = 2x - 5$.
- Odredi koordinate točaka A $a, 5$, $B\left(\frac{1}{2}, b\right)$, C $-7, c$ i $D\left(d, -\frac{5}{6}\right)$ tako da točke pripadaju pravcu $y = 3x - 7$.
- Izračunaj opseg i površinu kruga radijusa 2.5 cm.
- Zbroj veličina središnjeg i obodnog kuta pridruženog istom kružnom luku je 66° . Kolika je veličina svakog od njih?