

Ime i prezime, razred

Nadnevak

Broj bodova

Ocjena

Zadatak 1.

U koordinatnom sustavu u ravnini prikaži točke: $A\left(2, -\frac{1}{2}\right)$, $B\left(-2\frac{3}{4}, 0\right)$ i $C(0, -1.75)$.



Zadatak 2.

Izračunaj:

a) $\frac{2}{3} - 3 : 2\frac{1}{2}$

b) $-2.56 : 0.4 - (-5) \cdot 0.23$.

Zadatak 3.

Riješi jednadžbe:

a) $3x + 2 = 9x$

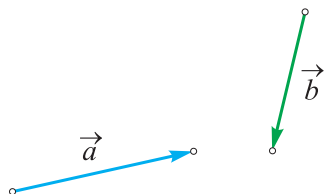
b) $4 - (2y + 1) = -7(y - 2)$

c) $3 - \frac{x - 4}{2} = \frac{4}{5} + \frac{8x}{5}$.

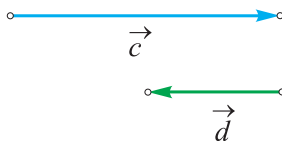
Zadatak 4.

Nacrtaj:

a) $\vec{a} + \vec{b}$

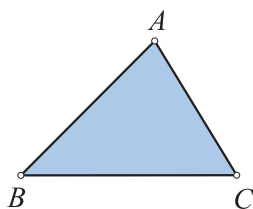


b) $\vec{c} - \vec{d}$



Zadatak 5.

Translatiraj trokut ABC za vektor $\overrightarrow{AC}$.



Zadatak 6.

Obitelj dabrova za 150 dana napravi 10 brana. Koliko će brana napraviti za 120 dana?

Zadatak 7.

Dvanaest radnika uredilo je parkove za 21 dan. Za koliko bi dana iste te parkove uredilo osamnaest radnika?

Zadatak 8.

Cijena majice je 120 kn. Kolika će biti cijena majice nakon poskupljenja od 15 %?

Zadatak 9.

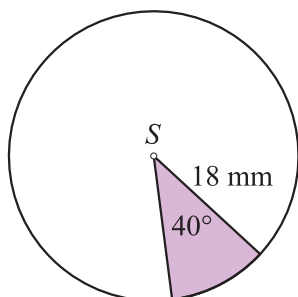
Nakon sniženja od 29 % cijena TV prijamnika je 1 065 kn. Kolika je bila cijena TV prijamnika prije sniženja?

Zadatak 10.

Izračunaj površinu kruga čiji je opseg 18.84 m.

Zadatak 11.

Izračunaj površinu i opseg istaknutog dijela kruga.



Zadatak 12.

Pravilni dvanaesterokut upisan je u kružnicu polumjera duljine 2 cm.

- a) Izračunaj broj dijagonala pravilnog dvanaesterokuta.
- b) Koliko iznosi zbroj veličina svih unutarnjih kutova pravilnog dvanaesterokuta?
- c) Konstruiraj zadani mnogokut.

Ime i prezime, razred

Nadnevak

Broj bodova

Ocjena

Zadatak 1.

U koordinatnom sustavu u ravnini prikaži točke: $A\left(-2, \frac{1}{2}\right)$, $B\left(0, -2\frac{3}{4}\right)$ i $C(0.75, 0)$.



Zadatak 2.

Izračunaj:

a) $\frac{1}{3} - 2 : 3\frac{1}{2}$

b) $2 \cdot (-3.12) - 4.56 : (-0.8)$.

Zadatak 3.

Riješi jednadžbe:

a) $2x = 4 + 8x$

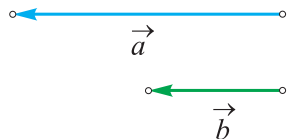
b) $-5(y - 5) = 8 - (3y + 2)$

c) $\frac{-3}{5} + \frac{2x}{5} = 2 - \frac{x+2}{6}$.

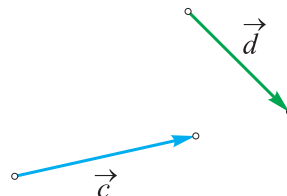
Zadatak 4.

Nacrtaj:

a) $\vec{a} + \vec{b}$

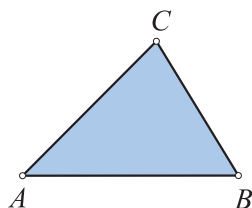


b) $\vec{c} - \vec{d}$



Zadatak 5.

Translatiraj trokut ABC za vektor $\overrightarrow{CA}$.



Zadatak 6.

Obitelj zečeva za 120 dana pojede 10 sanduka mrkava. Koliko će sanduka mrkava pojesti za 36 dana?

Zadatak 7.

Osamnaest slastičara ispeklo je kolače za 24 dana. Za koliko bi dana istu količinu kolača ispeklo šesnaest radnika?

Zadatak 8.

Cijena hlača je 240 kn. Kolika će biti cijena hlača nakon poskupljenja od 35 %?

Zadatak 9.

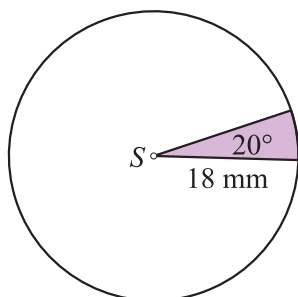
Nakon sniženja od 15 % cijena računala je 2 720 kn. Kolika je bila cijena računala prije sniženja?

Zadatak 10.

Izračunaj površinu kruga čiji je opseg 12.56 dm.

Zadatak 11.

Izračunaj površinu i opseg istaknutog dijela kruga.



Zadatak 12.

Pravilni osmerokut upisan je u kružnicu polumjera duljine 2 cm .

- a) Izračunaj broj dijagonala pravilnog osmerokuta.
- b) Koliko iznosi zbroj veličina svih unutarnjih kutova pravilnog osmerokuta?
- c) Konstruiraj zadani mnogokut.