



1. (40%), Podane so točke točke $A(2, 4)$, $B(-1, 3)$, $C(3, 1)$.
 - (a) Nariši trikotnik v koordinatni sistem
 - (b) Izračunaj ploščino trikotnika in mu določi orientacijo
 - (c) Naj bo točka S razpolovišče daljice BC . Izračunaj dolžino težišnice na stranico a .
 - (d) Določi točko $D(-3, y_0)$, da bo ploščina štirikotnika $ABCD$ enaka 10.
2. (15%), Dežurni učenec mora v trgovino kupiti sendviče. Ugotovi, da bi v primeru, če bi imel 200 SIT več, bi jih lahko kupil 30, če pa bi imel 300 SIT manj, bi jih lahko kupil 28. Koliko denarja ima dežurni učenec?
3. (5% + 5% + 10%), Poenostavi:
 - (a) $9\sqrt{75} - 4\sqrt{48} + 8\sqrt{27}$
 - (b) $\sqrt{\frac{8}{12}} \cdot \sqrt{\frac{54}{64}}$
 - (c) Racionaliziraj: $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$
4. (10%), Izračunaj x :
 - (a) $|5x + \frac{1}{2}| = 0.1$
5. (15%), Intervalom $I_1 = (-3, 4]$, $I_2 = [3, 5]$, $I_3 = (1, 5)$ določi in nariši:
 - (i) $I_1 \cap I_3 =$
 - (ii) $\emptyset \cup I_2 \cup I_3 =$



1. (40%), Podane so točke točke $A(1, 4)$, $B(-2, 5)$, $C(-1, 2)$.
 - (a) Nariši trikotnik v koordinatni sistem,
 - (b) Izračunaj ploščino trikotnika in mu določi orientacijo,
 - (c) Naj bo točka S razpolovišče daljice AC . Izračunaj dolžino težišnice na stranico b .
 - (d) *Določi točko $D(-4, y_0)$, da bodo točke A, B, D kolinearne.
2. (15%), Kmet ugotovi, da bi v primeru, če bi prodal eno kravo, imel hrane živino za 150 dni. Če bi pa kupil dve, bi hrane zmanjkalo po 105 dneh. Koliko krav ima kmet, če predpostavimo, da vse krave pojedjo dnevno isto količino hrane?
3. (5%, 5%, 10%), Poenostavi:
 - (a) $\sqrt{\frac{1.6}{360}}$
 - (b) $(3\sqrt{75} - 5\sqrt{48} + 2\sqrt{27})$
4. (10%), Izračunaj x :
 - (a) $(x + \frac{3}{4})^2 = 0.01$
5. (15%), Intervalom $I_1 = (-1, 3]$, $I_2 = [3, 5]$, $I_3 = (2, 4]$ določi in nariši:
 - (i) $I_1 \cap I_3 =$
 - (ii) $(I_1 \cup I_2) \cap I_3 =$