

1. Täisnurkse kolmnurga hüpotenuus on 30 cm ja üks kaatet 18 cm . Arvutage kaatetite projektsioonid hüpotenuusil ja hüpotenuusile joonestatud kõrgus. [▶ Video](#)
2. Kolmnurga kaks külge on pikkusega 10 cm ja 16 cm , nende külgede vaheline nurk on 60° . Leidke selle kolmnurga suurim nurk, übermõõt ja pindala. [▶ Video](#)
3. Kahe sarnase kolmnurga pindalade suhe on $6,25$. Suurema kolmnurga pindala on 330 cm^2 , väiksema kolmnurga kõrgus 6 cm ja übermõõt 40 cm . Arvutage väiksema kolmnurga pindala ning suurema kolmnurga kõrgus ja übermõõt. [▶ Video](#)
4. Rööpküliku übermõõt on 120 cm ning küljed suhtuvad nagu $3:7$. Arvutage rööpküliku küljed. [▶ Video](#)
5. Rööpküliku übermõõt on 34 cm ning diagonaalid $\sqrt{212}\text{ cm}$ ja $\sqrt{86}\text{ cm}$. Arvutage rööpküliku külgede pikkused ja rööpküliku pindala. [▶ Video](#)
6. Rombi külje ja diagonaali vaheline nurk on 52° ning lühem diagonaal 16 cm . Arvutage rombi pindala ja übermõõt. [▶ Video](#)
7. Antud on romb $ABCD$. Kolmnurga ABD überringjoon lõikab rombi pikemat diagonaali AC punktis E . Leidke CE pikkus, kui $AB = 8\sqrt{5}$ ja $BD = 16$. [▶ Video](#)
8. Võrdhaarse trapetsi siseringjoone diameeter on 12 cm . Siseringjoone ja haara puutepunkt jaotab haara lõikudeks, mille pikkuste vahe on 5 cm . Leidke trapetsi kesklõik ja pindala. [▶ Video](#)
9. Võrdhaarse trapetsi diagonaal on risti haaraga. Leidke selle trapetsi pindala, kui trapetsi alused on 10 cm ja 26 cm . [▶ Video](#)
10. Trapetsi pikem alus on $2,4\text{ dm}$ ja diagonaalide keskpunkte ühendava lõigu pikkus on 4 cm . Leidke lühem alus. [▶ Video](#)

VASTUSED:

1. projektsioonid $10,8\text{ cm}$ ja $19,2\text{ cm}$, kõrgus $14,4\text{ cm}$
2. $81,8^\circ$; $P = 40\text{ cm}$; $S = 40\sqrt{3}\text{ cm}^2$
3. $52,8\text{ cm}^2$; 15 cm ja 100 cm
4. 18 cm ja 42 cm
5. 7 cm ; 10 cm ; $S \approx 62,5\text{ cm}^2$
6. $P \approx 52\text{ cm}$ ja $S \approx 164\text{ cm}^2$
7. 12 ü
8. $k = 13\text{ cm}$; $S = 156\text{ cm}^2$
9. $S = 216\text{ cm}^2$
10. 16 cm