

**GEOMEETRILISTE KUJUNDITE ÜBERMÕÖDUD JA PINDALAD**  
(10. klassi 0-kursus)

1. Täitke tabel.

Tasapinnaline kujund	Pindala	Übermõõt
	$S = a^2$	
		$P = 2(a + b)$
Trapets	$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$	
		$P = a + b + c$
Romb		
Rööpkülik		$P = 2(a + b)$

2. Joonestage võrdhaarne trapets ja tähistage see. Teostage vajalikud mõõtmised ja arvutage selle trapetsi pindala ning übermõõt.

3. Joonestage ristkülik ja tähistage see. Jaotage ristkülik kaheks võrdseks kolmnurgaks. Arvutage ristküliku pindala saadud kolmnurkade pindalade kaudu.

4. Rööpkülikukujulise maisipõllu pikemad küljed on 450 m ja nendevaheline kaugus on 200 m. Mitu hektarit on maisipõllu suurus?

5. Võrdhaarse kolmnurga alus on 8 cm ja haar on 5 cm. Tehke joonis ja arvutage selle kolmnurga pindala ning übermõõt.

6. Milliste valemite järgi arvutatakse ringi pindala ja ringi übermõõtu?

Ringi pindala: .....

Ringi übermõõt: .....

Arvutage ringi pindala ja übermõõt, kui ringi raadius on 5 cm.

**TÄISNURKNE KOLMNURK JA PYTHAGORASE TEOREEM. TÄISNURKSE KOLMNURGA TRIGONOMEETRIA**  
(10. klassi 0-kursus)

1. Täisnurkse kolmnurga kaatetid on 6 dm ja 8 dm. Arvutage kolmnurga hüpotenuus.

2. Arvutage ruudu külg ja pindala, kui ruudu diagonaal on 10 cm.

3. Võrdhaarse trapetsi haar on 12 m. Arvutage trapetsi kõrgus ja pindala, kui trapetsi alused on 48 m ja 36 m.

4. Täisnurkse kolmnurga üks teravnurk on  $28^\circ$  ja selle nurga lähiskaatet 24,2 cm. Arvutage kolmnurga teine kaatet, hüpotenuus ja pindala.

5. Inimene seisab 50 m kaugusel puust ja jälgib puu ladvas istuvat lindu. Kui kõrge on puu, kui inimene vaatab üles  $30^\circ$ -nurga all?

