

# Síkidomok, testek

## Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az  $a = 4$  cm,  $c = 3,5$  cm,  $\beta = 75^\circ$  adatokból! Rajzold meg a háromszög a oldalához tartozó magasságát! Mérd meg a szükséges adatokat, majd számítsd ki a háromszög területét és területét!

14 p

2. Mely négyszöget határoznak meg az alábbi mondatok? Írd mellé a megfelelő alakzatok számát!

6 p

Olyan négyszög,

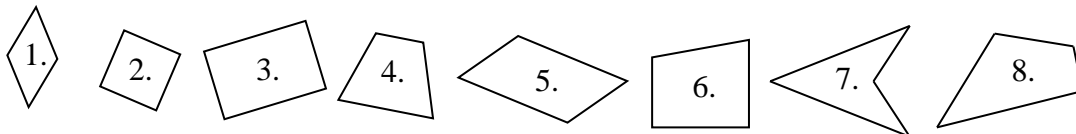
Név:

Szám:

amelynek minden szöge egyenlő: .....

amelynek szemközti oldalai párhuzamosak: .....

amelynek van csúcsán átmenő tükörtengelye : .....



3. Egy téglatest egy csúcsba futó éleinek aránya  $2 : 3 : 5$ . Együttes hosszuk 30 cm. Határozd meg az élek hosszát! Számítsd ki a téglatest felszínét és térfogatát!

10 p

4. Egy 3 cm magas egyenes hasáb alaplapja egy olyan rombusz, amelynek átlói 1,8 cm és 2,4 cm, az oldala pedig 1,5 cm. Számítsd ki a rombusz területét és kerületét! Vázold fel a hasáb testhálóját! Számítsd ki a hasáb felszínét és térfogatát!

15 p	
------	--

5. Egy 90 cm átmérőjű 1,4 m magasságú egyenes körhenger alakú, felülnyitott hordóba esővizet gyűjtöttünk. Hány liter víz fér bele? Hány  $\text{m}^2$ -t kell lefestenem, ha csak kívülről mázolom le a hordót?

10 p	
------	--

55 p	
------	--