

# Síkidomok, testek

## Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az  $a = 5$  cm,  $c = 6$  cm,  $\gamma = 75^\circ$  adatokból!  
Rajzold meg a háromszög a oldalához tartozó magasságát! Mérd meg a szükséges adatokat, majd számítsd ki a háromszög területét és területeit!

14 p

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

6 p

Olyan négyszög,

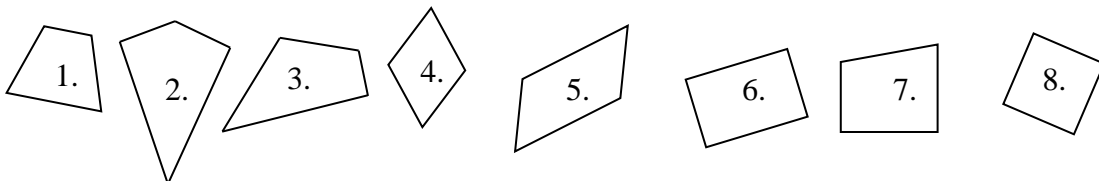
Név:

Szám:

amelynek egyik átlója merőlegesen felezi a másikat: .....

amely középpontosan tükrös: .....

amelynek négy szimmetriatengelye van: : .....



3. Egy téglatest élleinek hosszáról a következőt tudjuk. A legkisebb a középső fele, a legnagyobb pedig a középső háromszorosa.. Határozd meg az él hosszát, ha a legkisebb 3 cm! Számítsd ki a téglatest felszínét és térfogatát!

10 p

4. Egy 4 cm magas egyenes hasáb alaplapja egy olyan derékszögű háromszög, amelynek merőleges oldalai 2,4 cm és 3,2 cm. átfogója 4 cm. Számítsd ki a háromszög területét és kerületét! Vázold fel a hasáb testhálóját! Számítsd ki a hasáb felszínét és térfogatát!

15 p	
------	--

5. Egy körhenger alakú lábos belső átmérője 21 cm, magassága 2,1 dm. Hány liter víz fér a lábosba? Hány  $\text{dm}^2$  zománc fedi a lábos belső felületét?

10 p	
------	--

55 p	
------	--