

Síkidomok, testek

Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az $a = 6 \text{ cm}$, $\beta = 45^\circ$, $\gamma = 75^\circ$ 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,

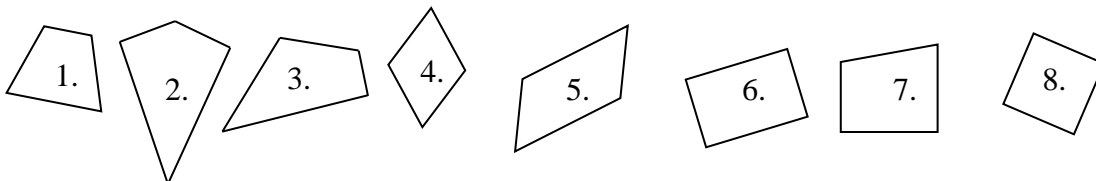
Név:

Szám:

amelynek minden oldala és szöge egyenlő:

amelynek két-két egymás melletti oldala egyenlő:

amelynek van csúcsán át nem menő tükörtengelye: :



3. Egy téglatest egyik éle 20 cm hosszú, a második él ennek a 150%-a, a harmadik él a másodiknak a 80%-a. Határozd meg az élek hosszát!
Számítsd ki a téglatest felszínét és térfogatát!

10 p

4. Egy 4 cm magas egyenes hasáb alaplappja egy olyan húrtrapéz, amelynek párhuzamos oldalai 4,6 cm és 3,6 cm, magassága 1,2 cm, szára 1,3 cm. Számítsd ki a húrtrapéz területét és kerületét! Vázold fel a hasáb testhálóját! Számítsd ki a hasáb felszínét és térfogatát!

15 p	
------	--

5. Egy 15 m hosszú és 30 dm széles téglalap alakú paprikaágyás fölé „fél henger” alakú fóliasátort emeltek. A fóliasátor két végét egy-egy félkörlap zárja le. Hány köbméter a sátorba zárt levegő térfogata? Hány négyzetméter fóliát használtak fel az elkészítéshez?

10 p	
------	--

55 p	
------	--