**Síkidomok, testek**

Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az $a=6 cm, β=45°, γ=75°$ adatokból!
Rajzold meg a háromszög a oldalához tartozó magasságát! Mérd meg a szükséges adatokat, majd számítsd ki a háromszög kerületét és területét!

14 p

1. 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: :

4.

1.

8.

3.

2.

6.

7.

5.

1. 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

1. Egy 4 cm magas egyenes hasáb alaplapja 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

1. 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

49 p