**Síkidomok, testek**

Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az $a=8 cm, c=6 cm, $α$=45°$ 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 átlói felezik egymást:

amely rombusz és téglalap is:

amelynek minden szöge derékszög: :

2.

1.

4.

8.

3.

6.

7.

5.

1. Egy téglatest éleinek hosszáról a következőt tudjuk. A legkisebb a
középső hamada, a legnagyobb pedig a középsőnél kettő centiméterrel
hosszabb. Határozd meg az élek nagyságát, ha a három él összege 16 cm! Számítsd ki a téglatest felszínét és térfogatát!

10 p

1. Egy 4 cm magas egyenes hasáb alaplapja egy olyan paralelogramma,
amelynek két oldala 5 cm és 2,2 cm, az 5 cm-es oldalhoz tartozó
magasság 1,8 cm. Számítsd ki a paralelogramma területét és kerületét! Vázold fel a hasáb testhálóját! Számítsd ki a hasáb felszínét és térfogatát!

15 p

1. Egy körhenger alakú tolltartó belső átmérője 5 cm, hossza 2,4 dm.
Hány liter a térfogata? Hány dm2 –re való festék szükséges annak belső
és külső színezéséhez?

10 p

55 p

49 p