**Síkidomok, testek**

Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az $a=4 cm, c=3,5 cm, β=75°$ 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 szöge egyenlő:

amelynek szemközti oldalai párhuzamosak:

amelynek van csúcsán átmenő tükörtengelye :

8.

4.

3.

2.

1.

7.

6.

5.

1. 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

1. 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

1. Egy 90 cm átmérőjű 1,4 m magasságú egyenes körhenger alakú,
felülnyitott hordóba esővizet gyűjtöttünk. Hány liter víz fér bele?
Hány m2-t kell lefestenem, ha csak kívülről mázolom le a hordót?

10 p

55 p

49 p