**Síkidomok, testek**

Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az $a=5 cm, c=6 cm, γ=75°$ 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 egyik átlója merőlegesen felezi a másikat:

amely középpontosan tükrös:

amelynek négy szimmetriatengelye van: :

4.

1.

8.

3.

2.

6.

7.

5.

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

10 p

1. 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

1. Egy körhenger alakú lábos belső átmérője 21 cm, magassága 2,1 dm.
Hány liter víz fér a lábosba? Hány dm2 zománc fedi a lábas belső
felületét?

10 p

55 p

49 p