**Síkidomok, testek**

Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az $a=5 cm, β=60°, γ=75°$ 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 egyenlő:

amelynek van párhuzamos oldalpárja:

amelynek van tükörközéppontja :

2.

4.

8.

3.

1.

6.

7.

5.

1. Egy téglatest egy csúcsba futó éleiről tudjuk, hogy összegük 24 cm.
A legkisebb éle 2 cm-rel kisebb, a legnagyobb 2 cm-rel nagyobb a
középsőnél. Határozd meg az élek hosszát! Számítsd ki a téglatest felszínét
és térfogatát!

10 p

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

15 p

1. Egy 40 cm átmérőjű 2,2 m hosszú fél henger alakú itatóvályúba vizet
töltünk. Hány liter víz fér bele? Hány m2 lemezre volt szükség a vályú elkészítéséhez?

10 p

55 p

49 p