

Név, osztály: _____

Érdemjegy: _____

Síkidomok, testek

Tudáspróba 7. osztály

1. Szerkessz háromszöget az $a = 5 \text{ cm}$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 75^\circ$ adatokból!
Rajzold meg a háromszög a oldalához tartozó magasságát! Mérd meg a szükséges adatokat, majd számítsd ki a háromszög kerületét és területét!

14 p

2. Mely négyszöget határoznak meg az alábbi mondatok? Írd mellé a megfelelő alakzatok számát!

6 p

Olyan négyszög,

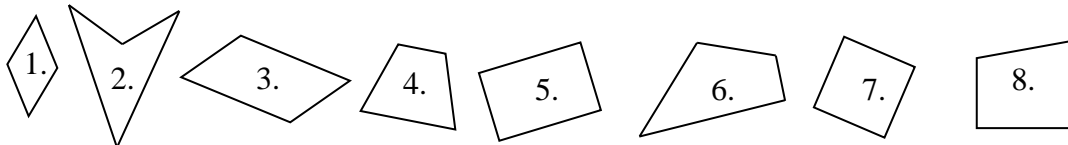
Név:

Szám:

amelynek minden oldala egyenlő:

amelynek van párhuzamos oldalpárja:

amelynek van tükörközéppontja :



3. 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

4. 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	
------	--

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

10 p	
------	--

55 p	
------	--