



Hasonló síkidomok és testek

ARÁNYOSAK, DE HOGYAN?

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

1. feladat

Gyerekkori 9cm x 13cm-es fényképedet egy 18cm x 29cm-es képkeretbe szeretnéd rakni. (A keret és a fénykép is téglalap alakú.)

Fel lehet-e nagyítani torzulás vagy a kép vágása nélkül úgy a képet, hogy az éppen kitöltse a képkeretet?

*2. feladat*

Egy 3 cm, 13 cm, 15 cm oldalú háromszög leghosszabb oldalát 2:3 arányban osztja a P pont. Ezen a ponton át a legrövidebb oldallal párhuzamos egyenest húzunk. Ez a háromszöget egy kisebb háromszögre és egy trapézra bontja.

- a) Mekkora a háromszöget kettévágó szakasz hossza?*



b) *Hogyan aránylik a kis háromszög területe a nagy háromszög területéhez?*

c) *Hogyan aránylik a trapéz területe a nagy háromszög területéhez?*



3. feladat

A család nagyobbra szeretné cserélni téglatest alakú medencéjét. Az eredetihez hasonló medencét szeretnék, aminek a mélysége 1,5-szerese a réginek.

a) Mennyivel több vízre lesz szükség az új medence megtöltéséhez a régihez képest?

b) Mennyivel többbe kerül majd a medence letakarására szolgáló fólia, ha az árát négyzetméterben mérik?