



KERTVÁROSI ÁMK
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2010/2011-es tanév
6. évfolyam III. forduló

1. feladat

(10 pont)

Hány olyan egész szám élhosszúságú téglatest van, amelynek térfogata 2010 cm^3 ?

2. feladat

(10 pont)

Réka születésnapjára zsúrjára anyukája koktélt készített. Egy 2 dl-es pohárba 0,2 dl kókusz szirupot, 0,02 l eperszirupot, 3 cl tejszínt és ananászlevet tett. Hány dl ananászlevet tett a koktéllhoz? Az összetevőkből hány darabot kellett vennie, ha 23 koktélt készített és a szirupok 0,7 l-es, a tejszín 2 dl-es, az ananászlé literes kiszerelésben kapható?

3. feladat

(10 pont)

Hány tanulónak lett ötös a matematika dolgozata, ha $\frac{1}{3}$ részüknek négyes lett, $\frac{1}{4}$ részüknek hármas, $\frac{3}{12}$ részüknek kettes és egyes nem lett senkinek? Tudjuk, hogy az osztályba 20-nál több, de 40-nél kevesebb tanuló jár.

4. feladat

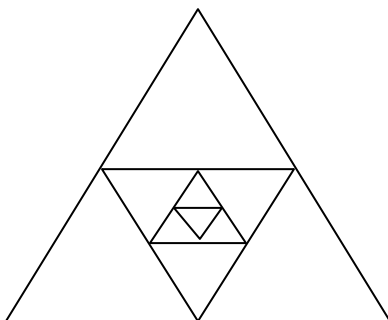
(10 pont)

Zsófi szobája 3,25 m széles és 45,2 dm hosszú. A szoba 2,75 m magas. Mekkora a szoba alapterülete? Hány m^3 oxigén van Zsófi szobájában, ha a levegő kb. $\frac{1}{5}$ része oxigén? Mekkora falfelületet kell lefestenünk, ha a szobát ki szeretnénk festeni? Az ablakok és az ajtó területe $4,455 \text{ m}^2$.

5. feladat

(10 pont)

Számítsd ki az ábrán látható négy, egymásba rajzolt szabályos háromszög területének összegét, ha a „legbelső” kis háromszög területe 1.



Összesen: 50 pont
Beérkezési határidő: 2010. december 10.