

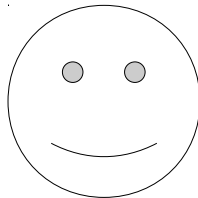
„A valódi igazság mindig szép, és a valódi szépség mindig igaz.”

(Rényi Alfréd)

IX. IMOLYA SÁNDOR MATEMATIKAVERSENY

2013. MÁJUS 6.

Jó munkát és eredményes versenyzést kíván.



Kód	1	2	3	4	5	6	Összesen (130506)

1. Egy 24 cm^2 felszínű kocka minden lapjára egy vele egybevágó kockát ragasztunk. Mennyi lesz a keletkezett test felszíne, térfogata? Hány éle, csúcsa és lapja lesz ennek a testnek?

2. Egy négytagú családban az édesapa a konyhában talált egy doboz

kekszet és megette ennek $\frac{1}{8}$ részét. Később a fia megette a

maradék keksz $\frac{1}{6}$ részét. Ezután jött az édesanya és megette a

maradék $\frac{1}{7}$ részét. Végül a kislányuk a maradék $\frac{1}{5}$ részét ette meg,

és ami maradt annak $\frac{1}{4}$ részét a kutyának adta. Ki ette a legtöbb kekszet?

3. Mennyi ideig látható a 24-órás digitális órakijelzőn egy nap alatt legalább egy kettes?

4. Egy kosárban almák vannak. Ha 2,3,4,5 vagy 6-osával csoportosítjuk az almákat, akkor egy alma mindig megmarad, ha 7-esével csoportosítjuk, akkor nem marad egy alma sem. Mennyi az a legkevesebb almaszám, ami lehet a kosárban?

