



.....
Iskola és versenyző neve

II. forduló

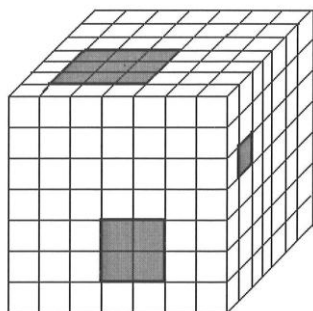
7-8. osztály

Zsámbéki - medence Kis Matematikusa 2023.

1. Egy családi webáruházban kétfajta hűtőszekrényt árúsítanak. Megkérdeztek 40 vevőt, hogy melyik fajta tetszik nekik.
Közülük 7 vevőnek csak az első, 18 vevőnek csak a második tetszik.
Kétszer annyi vevőnek nem tetszik egyik sem, mint ahánynak mind a kettő tetszik.
Hány vevőnek tetszik mindkét fajta hűtőszekrény?
2. Hány olyan 2023-nál kisebb természetes szám van, amelyben a számjegyek összege 3?
Sorold fel ezeket a számokat!
3. Igaz Imre, aki mindig igazat mond és Hazug Henrik, aki sosem mond igazat, háromjegyű pin-kódjaikról ugyanazt állítják:
 - a) A rákövetkező szám nem osztható 3-mal.
 - b) Maga a szám 5-tel osztva más maradékot ad, mint 7-tel osztva.
 - c) A szám 800-nál nagyobb.
 - d) Az öt megelőző szám nem osztható 8-cal.
 - e) 7-tel osztva a maradék kisebb, mint 3.
 - f) 5-tel osztva a maradék nagyobb, mint 3.
 - g) A számjegyek összege 21.

Állapítsd meg a pin-kódokat!

4. Egy 7 cm élű kockából az ábrán látható módon kifűrtünk egy 3x3 cm, majd egy 2x2 cm, végül egy 1x1 cm átmérőjű „alagutat”. A kapott testet piros festékbe mártottuk.
Mekkora az így megmaradt test térfogata és felszíne?



5. Kiváló matekos Péter megállapította, hogy ha a halainak számát a halak számánál eggyel kevesebbel megszorozza, akkor ugyanannyit kap, mintha a kutyája életkorát a halak számával szorozná és hozzáadna tizenötöt. Hány éves lehet Péter kutyája?

Jó munkát, sok sikert kívánok!

Megoldásodat minden esetben indokold !

Beküldési határidő: 2022. december 16.