

Bács-Kiskun Megyei Matematikaverseny 2. forduló

Feladatok

7. osztály

1. feladat

Három gyermek ma ünnepli születésnapját. Életkoruk összege 13, életkoruk szorzata 36. Hány évesek lesznek 7 év múlva?

2. feladat

Peti 27 cm^3 térfogatú egybevágó kockákból testeket épít. Először két kockát teljes lappal érintkezve ragaszt egymáshoz, majd ezek egyik lapjához ragasztja teljes lappal érintkezve a harmadik kockát.

- a) Hányféle különböző testet kaphat Peti?
- b) Mennyi az így keletkezett testek felszíne?

3. feladat

Mennyi a 2014-nél kisebb négyjegyű pozitív egész számok 7-tel való osztási maradékainak összege?

4. feladat

Egy téglalap hosszabbik oldala ötször olyan hosszú, mint rövidebb oldala. A téglalap négyzetcentiméterben mért területének mérőszáma egyenlő kerületének centiméterben mért mérőszámával. Mennyi a téglalap kerülete és területe?

5. feladat

Számország szigorúan őrzött klubjába csak az léphet be, aki tud hét olyan egymást követő egész számot mondani, amelyek összege prímszám, és előtte azon a napon ezt a hét számot még senki sem mondta. Okos Medve a mai nap reggelén elsőnek érkezett a klub bejáratához, és néhány perc múlva belépett a klubba. Barátja, Lassú Mackó egy órával utána érkezett, és most is a klub kapujában áll.

- a) Melyik számokat mondta Okos Medve?
- b) Mikor léphet be a klubba Lassú Mackó?