

Bács-Kiskun Megyei Matematikaverseny 2. forduló

Feladatok

7. osztály

1. feladat

Anna a kirándulás elején elköltötte pénzének $\frac{2}{3}$ részét, a megmaradt pénz $\frac{2}{3}$ -ából édesanyjának vett ajándékot. Az ezután megmaradt pénz $\frac{3}{5}$ részét elfagyizta. Otthon a megmaradt pénze felét kishúgának adta, így éppen 100 forintja maradt. Mennyi pénzt vitt Anna a kirándulásra?

2. feladat

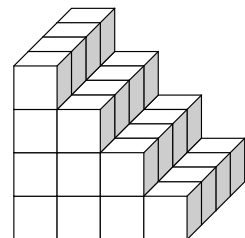
Az $ABCD$ négyszög AC átlója az AD oldallal 50 fokos, a CB oldallal 30 fokos szöget zár be. Az ABC szög 75 fokos, és az AD oldal hossza egyenlő a BC oldal hosszával. Mekkora a négyszög szögei?

3. feladat

Béla huszonharmadik az osztálynévsorban, és a kedvenc száma a 4. Amikor a prímszámokról tanultak, többféleképpen felírta a 23-at négy prímszám összegeként. Sorold fel a Béla által felírt összegeket, ha az összes lehetséges megoldást megtalálta!

4. feladat

Gabi fehér színű egységkockákból ragasztotta össze az ábrán látható lépcsőt, melynek teljes felületét pirosra festette. A festés után a lépcsőt kiskockákra szedte szét. Hány kiskockának lesz 6; 5; 4; 3; 2; 1 és 0 pirosra festett lapja?



5. feladat

András, Géza, Lali és Matyi jól teniszeznek, szívesen játszanak páros meccset egymás ellen. A négy gyerekről a következőket tudjuk:

- Matyi fiatalabb Gézánál;
- Lali idősebb az ellenfeleinél;
- Matyi idősebb a partnerénél;
- András és Géza együtt idősebb, mint Lali és Matyi együtt.

Ki kinek volt a partnere? Írd életkor szerinti növekvő sorrendbe a fiúkat!