

Matematika házi verseny 2015/2016

5-6. osztály Október

1. Kati, Sanyi és Timi szilvát ettek. Kati kétszer annyi darab szilvát evett, mint Sanyi, Timi pedig feleannyi darabot, mint Sanyi. Összesen 28 db szilvát ettek. Hány darab szilvát ettek külön-külön?
2. Jancsiék a kertjükben kerti utat építettek térkövekből. A térköveket raklapon szállították ki. Az első rendelésük 450 db (egyforma) kő volt egy raklapon, amiért 35000 Ft-ot fizettek. Ez sajnos kevésnek bizonyult, így még 150 ugyanolyan követ kellett rendelniük, amit egy újabb ugyanolyan raklapon szállítottak ki, ezért összesen 14000 Ft-ot fizettek. Mennyibe került egy db térkő, és mennyit kellett fizetni egy raklapért?
3. Anna, Barbara, Cili, Dénes és Feri egy gyorsétteremben 5-féle ételt esznek (mindenki a kedvenc ételét): hot dogot, hamburgert, hús nélküli tésztasalátát, vegetáriánus burgert és csirkesalátát. Dénes és Barbara húsos ételt esznek, de nem szeretik a hamburgert. Anna vegetáriánus. A lányok nem szeretik a csirkesalátát. Cili kedvence a tésztasaláta. Ki mit eszik?
4. Karcsi egy 400 m^2 -es földterületet szeretett volna befűvesíteni. Az első vetésnél a terület egyötödén nem kelt ki a fűmag, így még egyszer szórt fűmagot a nem füves területre. A második vetésnél az érintett terület negyedrészen kelt csak ki a fűmag, így harmadszor is kellett vetnie, ezúttal már teljes sikerrel. Hány kg fűmagot használt fel Karcsi, ha egy kg fűmag 40 m^2 -re elég?
5. **Csak 5. osztály:**
Józi 24 dinnyét szedett fel a dinnyeföldön, melyek negyede éretlen volt. Utána tovább szedte a dinnyéket, már mind csupa érettet, így az általa szedett összes dinnye ötöde lett éretlen. Hány dinnyét szedett összesen?
5. **Csak 6. osztály:**
Jancsiék a kertjükben kerti utat építettek térkövekből. A térköveket raklapon szállították ki. Az első rendelésük 450 db (egyforma) kő volt két raklapon, amiért 38500 Ft-ot fizettek. Ez sajnos kevésnek bizonyult, így még 150 ugyanolyan követ kellett rendelniük, amit egy újabb ugyanolyan raklapon szállítottak ki, ezért összesen 14000 Ft-ot fizettek. Mennyibe került egy db térkő, és mennyit kellett fizetni egy raklapért?

Valamennyi feladatra adott válaszodat indokold! Az indoklás legyen világos, áttekinthető és tömör!

Beadási határidő: 2015. nov. 2.

Szentendre, 2015. október 6.

Mózes Mónika
matematika tanár