



I. Írd a helyesnek ítélt válasz betűjelét a lapdra!

(Minden helyes válasz 5 pont)

- Hány m^2 annak a négyzet alakú kertnek a területe, amely az 1:600 méretarányú térképen 4 cm^2 területű?
 a 100 b 144 c 240 d 2440
- Kati és Éva nyári munkát vállal a tanítási szünetben. Kati munkabeosztása olyan, hogy 3 munkanap után 1 szabadnapot kap, Éva pedig 5 munkanap után 2 szabadnapot. Ha egyszerre kezdik a munkát, akkor hány nap múlva lesz először közös szabadnapjuk?
 a 8 b 12 c 20 d 28
- Év elején egy iskola tanulóinak 40%-a volt fiú. Év közben a fiúk száma 10%-kal növekedett, a lányok száma 5%-kal csökkent. Hogyan változott a tanulók összlétszáma?
 a 5%-kal nőtt b 1%-kal nőtt c nem változott d 5%-kal csökkent
- Éjfélkor az óramutatók fedik egymást. A következő éjfélig hány alkalommal fogják újra fedni egymást?
 a 2 b 10 c 12 d 22
- Egy rendezvényre 25 ember érkezik, és egymást kézfogással üdvözlök. Hány kézfogás történt?
 a 24 b 25 c 300 d 600
- Egy dobókocka három oldalán 1-es, három oldalán -1 -es szám látható. A kockával ötször dobunk egymás után, és a dobott számokat összeadjuk. Mennyi nem lehet az összeg?
 a 5 b 4 c 3 d 1

II. Oldd meg a következő feladatokat, a megoldást részletesen indokold!

(Minden helyes megoldás 15 pont)

- Egy vízzel teli tartály csapját 3 órakor kinyitották, ekkor 32 hl víz volt benne, 8 órakor már csak 24 hl.
a) Hány hl víz volt a tartályban 10 órakor?
b) Hány órára ürül ki a tartály?
- Két testvér életkorának összege legalább 10 év, de legfeljebb 20 év. Az egyik testvér háromszor annyi idős, mint a másik. Hány évesek a testvérek, ha tudjuk, hogy életkoruk összegének 6 pozitív osztója van?
- Egy 8 tagú társaság egy turistaházban szállt meg. Három nappal később egy 6 tagú társaság csatlakozott hozzájuk, és még hét napot töltöttek együtt. Közös számlájuk 85 400 forintot tett ki. Mennyibe került egy fő egy napi szállása?
- Egy 50 cm oldalú, négyzet alakú farostlemezről négy egybevágó kört szeretnénk kivágni úgy, hogy a körök a lehető legnagyobbak legyenek. Hány cm^2 hulladék keletkezik a kivágás során?