

2021. január 27. 14.00 óra, helyben.

Feladatlap negyedik évfolyam

Kedves Versenyző!

Gratulálok eddigi eredményednek! Ebben a fordulóban hat feladatot kell megoldanod. A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatod. Számológépet, hibajavító festéket nem lehet használni. A megoldás során mindent íj le, ami a megoldáshoz kapcsolódik. 60 perc áll rendelkezésedre. Jó munkát kívánok!

1. Mennyi a művelet sor eredménye?

$$6405 : 7 - 2 + (418 \cdot 8) : 11 =$$

2. Egyenes úton áll Adél és Cili, közöttük valahol Balázs. Ha Balázs 20 lépést tesz Adél felé, akkor kétszer olyan távol lesz Cilitől, mint Adéltól. Ha viszont 25 lépést lép Cili felé, akkor kétszer olyan távolságra lesz Adéltól, mint Cilitől. Mekkora a távolság Adél és Cili között?
3. A piacon almát és barackot vásárolok. Ha almából 5 kilogrammal kevesebbet, és barackból 4 kilogrammal többet vennék, akkor 180 forinttal többet fizetnék. Ha viszont almából veszünk 4 kilogrammal többet, és barackból 5 kilogrammal kevesebbet, akkor 270 forinttal kevesebbet is fizetünk. Mennyibe kerül 1 kilogramm alma, és 1 kilogramm barack?
4. Egy kétjegyű szám osztóinak száma öt. A nála kétszer nagyobb szám osztóinak száma hat. Melyek lehetnek ezek a kétjegyű számok?
5. Két különböző oldalhosszúságú, de egyenlő területű téglalapot, melyek oldalainak a hossza centiméterekben mérve egész szám, egymásra illesztjük úgy, hogy a közös terület rész 5 négyzetcentiméter legyen, és a két téglalap egyik csúcsa közös. (az egymásra illesztett téglalapok megfelelő oldalai illeszkednek egymásra) A hosszabbik területű téglalapunknak a nem átfedett kerületrésze 12 centiméterrel hosszabb a másik téglalap hasonló kerület részénél. Mekkora az eredeti téglalap oldalai?
6. Három különböző, nem nulla értékű számjegyünk van, és két különböző színű ceruzánk. Hányféle olyan háromjegyű számot írhatunk le, amelyben a számjegyek különbözőek, és az összes lehetséges színváltozat előfordul a leírás során?

