

2026. január 28. 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 írd le, ami a megoldáshoz kapcsolódik. 60 perc áll rendelkezésedre. Jó munkát kívánok!

1. Mennyi a műveletsor eredménye? A végeredményt kerekítsd tízesekre!

$$[(3512 - 649) : 7] \cdot 18 - 1605 - 958 =$$

2. Jancsi 1000 forinttal a zsebében elment a piacra vásárolni. Vett néhány kilogramm almát, és 140 forintot kapott vissza. Juliska is hasonlóan almát vásárolt, ő a 2000 forintjából 65 forintot kapott vissza. Mennyibe kerülhetett a piacon egy kilogramm alma, ha tudjuk, hogy az ára háromjegyű szám? (csak egész kilogramm gyümölcsöt vettek mindketten)
3. Benő olyan téglalap alakú dróthálót szeretne készíteni, amelynek oldalai 1 méter és 2 méter hosszúak, és 10 cm oldalú négyzetekből áll össze. Milyen hosszú dróra van ehhez szüksége, ha a drót vastagságától és a kötésekhez szükséges anyagmennyiségtől eltekintünk? Mennyivel több drót kell, ha csak 5 cm oldalú négyzetekből áll a háló?
4. Kétszer annyi fehér golyónk van, mint piros. A zöld golyók száma fele a piros és a fehér golyók száma összegének. Ha kiveszünk a dobozból 9 golyót, akkor mindhárom színű golyóból ugyanannyi marad a dobozban. Hány darab piros golyónk volt eredetileg, ha összesen 18 golyónk volt?
5. 2 cm élhosszúságú kis kockákból tömör tornyot építünk. Minden szintje négyzet alakú, az egymás felett lévő oldalak mindig eggyel kevesebb kockából állnak. Összesen 500 darab kis kockánk van. Milyen hosszú lesz a torony alsó szintjének oldala? Hány darab kis kocka hiányzik ahhoz, hogy egy szinttel magasabbat építhessünk?
6. A háromjegyű számok közül kiválasztottuk azokat, amelyekben minden számjegy 1-gyel nagyobb az öt megelőző számjegynél. Mennyi a megmaradt háromjegyű számok összege?