



I. Írd a helyesnek ítélt válasz betűjelét a lapra!

(Minden helyes válasz 5 pont)

- Ha egy csoki tömege 20 dkg meg egy fél csoki tömege, akkor két csoki hány dkg?
 a 40 b 50 c 60 d 70 e 80
- Milyen számjegyre végződik a $6215^{2019} + 1$ szám?
 a 0 b 1 c 5 d 6 e 9
- Egy dobozban négy piros, három fehér és két zöld golyó van. Legalább hányat kell csukott szemmel kivennünk, ha azt akarjuk, hogy mindhárom szín szerepeljen köztük?
 a 3 b 4 c 5 d 8 e 9
- Egy háromszög két szöge: 19° és 96° . Mekkora hegyesszöget zár be ennek a két szögnek a szögfelezője?
 a $12,5^\circ$ b $32,5^\circ$ c $57,5^\circ$ d $61,25^\circ$ e $77,5^\circ$
- Egy osztályban 28 tanuló van, közülük 18 szőke és ezek közül 6-nak kék a szeme. A szőke vagy kék szemű tanulók száma 23. Hány olyan tanuló van az osztályban, aki nem kék szemű?
 a 10 b 12 c 15 d 16 e 17
- Járdát építünk 50 cm élű, négyzet alakú betonlapokból. Hány lapra van szükség 1 m széles, 1 km hosszú járda elkészítéséhez?
 a 1000 b 2000 c 4000 d 5000 e 10000

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

(Minden helyes megoldás 15 pont)

- Péter 4 kg-mal nehezebb, mint Karcsi. Karcsi 6 kg-mal könnyebb, mint Gabi. Gabi édesanyja 70 kg, édesapja 81 kg. Legfeljebb hány kg-os lehet Péter, hogy mind az öten beszállhassanak abba a liftbe, amelyen ez a kiírás áll: „Maximális terhelés 260 kg”?
- Egy 64 m^2 területű, téglalap alakú kiskert oldalainak hossza méterekben kifejezve egész szám. Gazdája elárulta, hogy 35 méternél több, de 60 méternél kevesebb drótkerítést vásárolt és azzal teljesen be tudta keríteni a kertet. Hány méter drótkerítésre volt szüksége?
- Andi, Bogi, Csaba, és Dani moziba mennek. Andi és Csaba szőke hajú, Bogi és Dani barna. A moziban négy egymás mellé szülő jegyet vesznek. Hányféleképpen ülhetnek le, ha a lányok nem akarnak egymás mellé ülni, és a két szőke diák sem akar egymás mellé kerülni?
- 27 kis kockából összerakunk egy nagy kockát az ábrán látható módon. Az így kapott nagy kocka oldalait befestjük, két szomszédosat pirosra, a többit kékre. Majd szétszedjük a nagy kockát. Hány olyan kis kocka van, amelyiken 1 féle szín, és hány olyan, amelyiken két féle szín látható?

