

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
1. forduló

Beküldési határidő: 2024. október 22.

Név:.....

Iskola neve, címe:.....

Összpontszám	35p	
---------------------	------------	--

Tollal dolgozz!

1.) Karikázd be, hogy hányadik osztályba jársz! 7. vagy 8. 1 pont

2.) Töltsd ki úgy az üres helyeket a négyzetben, hogy minden sorban és minden oszlopban és az átlókban a számok összege 15 legyen!

		3
		6
7		

3 pont

3.) Egy bank a folyószámlán elhelyezett 1 000 000 Ft után évi 6% kamatot fizet.

a) Mennyit fizet ki a bank egy év után, ha csak a kamatot szeretnék kivenni?

b) Mennyit ér a betét két év múlva, ha a kamatot (mindkét évben) hozzáírják az eredeti összeghez?
.....

c) Hány százaléka az eredeti összegnek a két év után kifizetett pénz?

6 pont

4.) Egy matek szakkörbe 6-tal több lány jár, mint fiú. Egy alkalommal három fiú nem volt a foglalkozáson, ekkor kétszer annyi lány volt, mint ahány fiú.

a) Hányan vettek részt ezen a foglalkozáson?

b) Mennyi a szakkör eredeti létszáma?

c) Hány fiú jár matek szakkörre?

d) Hány leány van a csoportban?

8 pont

5.) Hány olyan legfeljebb kétjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege páratlan, és a nála egyel nagyobb szám számjegyeinek összege is páratlan?

Sorold fel ezeket!

6 pont

6.) Egy zöldség - gyümölcs boltban tíz dinnye volt, melyek tömege:

11 kg; 10 kg; 14,5 kg; 12 kg; 15 kg; 13 kg; 12 kg; 9 kg; 14 kg; 12,5 kg.

Egyet megvásároltak, így a megmaradt kilenc dinnye tömegének az átlaga 12 kg volt.

a) Hány kilogramm dinnye volt eredetileg a boltban?

b) Mennyi volt ezeknek a dinnyéknek az átlagos tömege?

c) Melyik dinnyét vették meg?

6 pont

7.) Írd az állítások melletti rovatba az **I** vagy **H** betűt annak megfelelően, hogy igaz (I) vagy hamis (H) az adott állítás!

a) A szabályos ötszögnek 5 átlója van.	
b) A 34 122 osztható 3-mal.	
c) A rombusz átlói merőlegesek egymásra.	
d) Minden a és b valós számra igaz, hogy $3ab + 15b = 3b(a + 5)$.	
e) Minden összetett szám osztható kettővel.	

5 pont