

**MATEMATIKA**  
**7-8. évfolyamos tanulók számára**  
**3. forduló**

Össz.pontszám:	<b>40p</b>	
----------------	------------	--

A feladatlap kitöltendő:

**2021. január 26-án (kedden) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!**

**Postára adás határideje: január 26. vagy 27-i szerdai postabélyegzővel.**

Név:.....

Felkészítő tanár neve: .....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

**TOLLAL DOLGOZZ!**

**1.)** Egy távoli bolygón az általunk is ismert négy alapműveleten kívül létezik egy ötödik is, amelynek ☺ a jele. Ez a művelet két tetszőleges  $x, y$  egész számhoz a következőt rendeli:  $x☺y = x - y + x \cdot y$ . Mennyivel egyenlő  $-2☺-3$ ? ***Számításod részletezd!***

**3 pont**

**2.)** Ákos 5 kg-mal nehezebb, mint Zsolti, Zsolti 7 kg-mal könnyebb, mint Béla. Béla édesanyja 67 kg, édesapja 82 kg. Legfeljebb hány kg-os lehet Ákos, ha mind az öten beszállhatnak abba a liftbe, amelyen ez a kiírás áll: "Maximális terhelés 320 kg"? ***Számításod részletezd!***

Válasz: .....

**5 pont**

**3.)** Anna, Bea, Kata és Dóra együtt vettek meg egy 600 Ft-os ajándékot. Anna feleannyit fizetett, mint az összes többi gyerek együtt. Bea harmadannyit, Kata pedig negyedannyit, mint a többiek együtt.

**a)** Hány forintot fizetett Anna? .....

**b)** Hány forintot fizetett Bea? .....

**c)** Hány forintot fizetett Kata? .....

**d)** Hány forintot fizetett Dóra? .....

**8 pont**

**4.)** 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**

5.) Hány olyan szám van az első 1000 természetes szám között, amely sem kettővel, sem hárommal nem osztható? **Számításod részletezd!**

Válasz: .....

**6 pont**

6.) Nagymaminak a három unokája segít a ház körüli munkában. Amikor elkészöntek, nagymami elővette a pénztárcáját, és a benne lévő pénz  $\frac{2}{5}$ -ét odaadta a legidősebb unokájának, a középső kapta a maradék  $\frac{2}{3}$  részét és a legkisebb a megmaradt 240 Ft-ot.

a) Mennyi pénz volt a nagymami pénztárcájában? .....

b) Mennyi pénzt kapott a középső fiú? .....

c) Hányszor több pénzt kapott a legidősebb fiú a legfiatalabb fiúnál? .....

**6 pont**

7.) 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**