

VI. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

MATEMATIKA

7-8. OSZTÁLY

Tanuló neve:

Osztálya:

Iskola neve:

.....

Címe :

.....

Felkészítő tanár neve:

A nevet **NYOMTATOTT NAGYBETŰKKEL** kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében!

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2013. DECEMBER 09.

(A 2. FORDULÓ FELADATAI DECEMBER 2-ÁN KERÜLNEK FEL A HONLAPRA!)

CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTOK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

1. Édesanya a piacon 3 kg almát, 5 kg barackot és 1 kg szilvát vásárolt. Ezekért összesen 2920 Ft-ot fizetett. Mennyibe került 1 kg alma, 1 kg barack és 1 kg szilva, ha egységáruk aránya $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} : \frac{5}{6}$?

8	
---	--

2. Úzsonnára szilvát kaptak a napközisek. Két ládában volt a szilva, mindegyikben ugyanannyi. Az egyik ládából a negyedik osztályosok kaptak 4-4 szemet, a másiktól az ugyanolyan létszámú ötödikesek 6-6 szemet. Miután minden negyedikes és minden ötödikes megkapta a részét, az egyik ládában 48 szem, a másikban 14 szem szilva maradt. Hány szem szilva volt a két ládában összesen? Hány negyedikes és hány ötödikes kapott belőle? *Áttekinthető legyen a gondolatmeneted!*

6	
---	--

3. Hófehérke a múlt héten két doboz mogyorót vásárolt. A két egyforma doboz tartalmát igazságosan úgy osztotta el a hét törpe között, hogy mindegyiknek 5 szem jutott. Azokat a szemeket, amelyeket már nem tudott igazságosan kiosztani, megette. Ezen a héten Hófehérke ismét vásárolt mogyorót, mégpedig 3 dobozzal, ugyanabból a fajtából, mint a múlt héten. Ismét elosztotta a mogyorókat a hét törpe között, a fennmaradó szemeket ismét megette. Most azonban kevesebb szem jutott neki, mint a múlt héten. Hány mogyoró lehetett egy dobozban?

9	
---	--

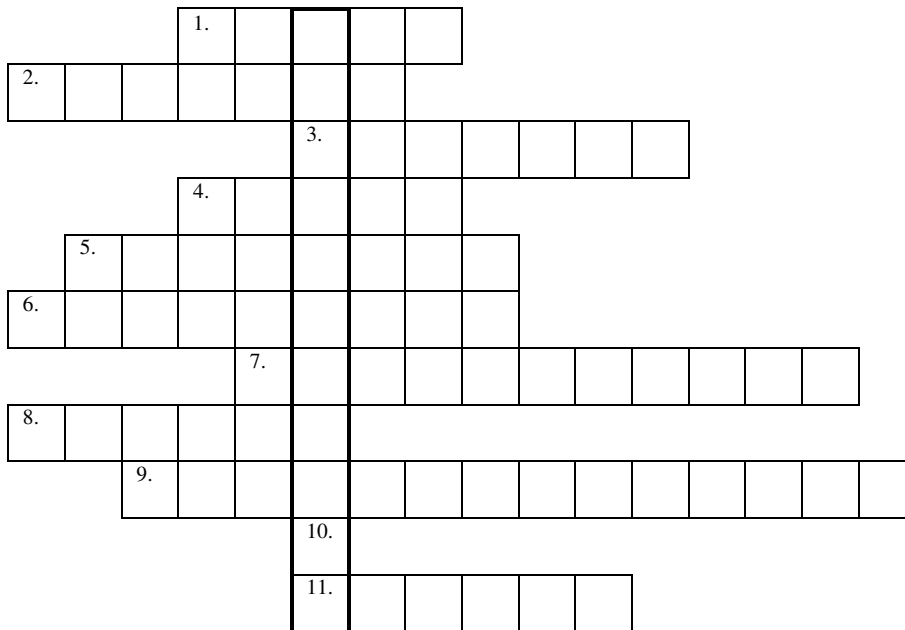
4. A király színültig töltette serlegét és megitta a rostos almalé ötödét. Utána feltöltette a serleget vízzel és megitta tartalmának negyedét. Ismét feltöltette vízzel és megitta a harmadát. Végül a serleget még vízzel töltötték fel. A serleg térfogatának hány százalékát teszi ki a végén az eredeti rostos almalé?

7	
---	--

5. Panni, Peti és Pisti a téli időszakban gyümölcssalátát készítenek. Almát, banánt, narancsot, mandarint és kiwit tesznek a salátába.
- Hányféle saláta készíthető, ha csak 3-3 különböző gyümölcsöt használnak fel?
 - Diót vagy mogyorót is tesznek még a salátába. Így mennyivel nő meg az elkészíthetők száma?

8	
---	--

6. Töltsd ki a rejtvényt



- Test, amelynek két alaplaja van és oldallapjai téglalapok.
- Az egyik magasabb rendű alpművelet.
- Olyan négyzet, amelynek minden oldala egyenlő.
- A kör középpontját a körvonal egy pontjával összekötő szakasz neve.
- Olyan négyzet, amelynek minden szöge egyenlő.
- Ami az osztásnál hányados, az a kivonásnál.
- Magasabb rendű művelet, azonos tényezők szerepelnek benne.
- Test, amelynek két alaplaja kör.
- Négyzet, amelynek szemben fekvő oldalai párhuzamosak és egyenlők.
- Tízszer tíz a régi évszámokban
- $6 \cdot 10^{23}$ számban a 23 neve

12	
----	--

7. Készíts az előzőhöz hasonló keresztrejtvényt Te is! A megfejtés egy olyan gyümölcs vagy zöldség neve legyen, ami fontos az egészséges táplálkozáshoz. A meghatározások pontos matematikai fogalmak legyenek! A rejtvényt kitöltve is (esztétikusan) rajzold le!

10	
----	--

Összes pont:

60	
----	--