BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
II. FORDULÓ 2020. február 6.

Tiszta versenyidő: 60 perc. Minden feladatot indoklással együtt oldj meg! A részműveletek is pontot érnek. ***Számológép használata tilos****!*

Jelszó: …….....
Terem: ……
Hely:…….....

4. OSZTÁLY

1. Marci nem akarta, hogy bárki el tudja olvasni az üzenetét, így minden betűt egy számmal helyettesített.
   Mit üzent Marci?

   177 – 173 = E 72 **:** 8 – 3 = L

   (10 · 10 · 10) **:** (5 · 5 · 8) = G 60 **:** 5 – 5 = B

   (111 – 99 **:** 9) **:** 50 = M 75 **:** 25 · 3 = T

   Marci kódolt üzenete: 74945 649942

   Megfejtés:_____

9	

2. Balázs rossz jegyet kapott egy dolgozatára. Amikor anyukája megkérdezte, hogy mennyi időt szánt a felkészülésre, Balázs így felelt:
   „Egy egész nap felének, a harmadának, a negyedének az ötödét.”
   Mennyi időt készült Balázs a dolgozatra?
   Jegyezd le gondolatmenetedet! Válaszolj!

_____

7	

3. Lili szobáját parkettázzák, és már csak a szegőlécet kellene letenni. A szoba négyzet alakú, s a falak 5 méter hosszúak. A szobába egy 95 cm széles ajtón át lehet bejutni, és egy másfél méteres ajtó vezet a szobából a teraszra.
   Hány méter szegőlécet kell vásárolnunk legalább, ha minden fal mellé szükséges, de az ajtókhoz nem teszünk? Rajzolj! Számolj! Válaszolj!

10

4. Egy dobozban 3 piros, 4 kék és 6 zöld golyó van. Becsukott szemmel 4 golyót kihúzunk, de előtte a következőket állítjuk:

	biztos	lehet, de nem biztos	lehetetlen
a) Mindegyik kék lesz.			
b) Lesz közötte piros.			
c) Mindegyik piros lesz.			
d) Lesz közötte kék vagy zöld.			
e) Mindegyik különböző színű lesz.			

Töltsd ki a táblázatot! Tegyél x-et a megfelelő oszlopba!

5

5. A korcsolyapályán szombat délelőtt 123-an voltak, 111-gyel kevesebben, mint délután. Vasárnap délelőtt 98-cal kevesebben voltak, mint szombaton egész nap. Vasárnap egész nap azonban 43 fővel többen voltak, mint szombaton.
   Hányan voltak a korcsolyapályán vasárnap délután?
   Számolj! Válaszolj!

9

6. A számok közé tett összeadás, kivonás és szorzás jelekkel tedd igazzá az egyenlőségeket! (Zárójelet nem használhatsz! Ügyelj a műveletek helyes sorrendjére!)

9 7 5 3 1 = 1

9 7 5 3 1 = 2

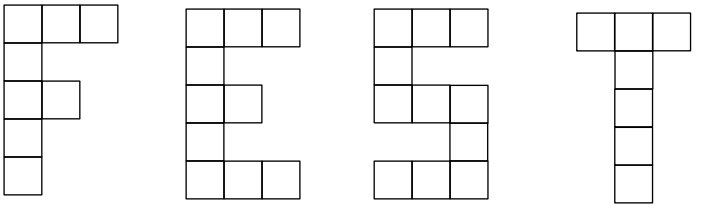
9 7 5 3 1 = 3

9 7 5 3 1 = 4

9 7 5 3 1 = 5

5	

7. Az ábrán látható szót, egyforma négyzetlapokból raktuk ki. Állapítsd meg, hány egység a betűk kerülete, és írd az alattuk látható vonalakra!
Színezd ki azt a betűt, amelyiknek legnagyobb a kerülete!



_____ _____ _____ _____

5	

összes pont:

50	