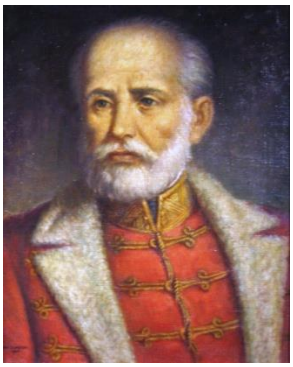
BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
II. FORDULÓ 2020. február 6.

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



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

6. OSZTÁLY

1. Válaszolj a megadott kérdésekre!

a) 300 cm^3 hány liter?

300 cm^3 = _____

1	

b) Egy kivonásnál a kisebbítendőt 10-zel növeltük, a kivonandót 6-tal csökkentettük. Hogyan változott a különbség?

1	

c) Melyik x számra áll fenn az alábbi egyenlőség?

$12 \cdot x = x$

1	

d) Oszd el a 4-et $4\frac{1}{4}$-del! Mennyi az eredmény?

2	

2. Egy iskola nyolc osztályába összesen 240 tanuló jár. Minden osztályban 2-vel kevesebben vannak, mint az alatta lévő osztályban, és így a legkisebb létszámú a nyolcadik osztály, míg a legnagyobb az első osztály.
   Hány tanuló van az egyes osztályokban?

7	

3. Melyik az a szám, amelynek $\frac{1}{3}$-a, + $\frac{1}{8}$ -a, + $\frac{1}{12}$ -e + $\frac{1}{24}$-e összesen 140?
   Számolj, ellenőrizz!

8	

4. a) Egy ingaóra 6 órakor a 6 ütést 5 s alatt üti el. 12 órakor a 12 ütést mennyi idő alatt üti el?

2	

   b) Rajzolj hatszöget egymásra merőleges oldalakkal! (Csak merőlegesek lehetnek egymásra az oldalak.)

2	

c) Hogyan tudnál 6 db gyufaszálból négy egybevágó háromszöget kirakni? (A gyufaszálakat nem szabad eltörni!) Rajzolj! Indokolj is!

3	

5. Egy háziasszony 5 boltban vásárolt egymás után. Minden boltban az éppen nála lévő pénz felét költötte el és még 50 Ft-ot
   Hány Ft-tal indult el vásárolni, ha 50 Ft-tal ment haza?

7	

6. Julcsi 6 tábla csokoládét és 5 csomag cukrot vett 1890 Ft-ért. Emese két ugyanolyan árú tábla csokoládét és 10 szintén ugyanolyan árú csomag cukrot vett, mint Julcsi és 1380 Ft-ot fizetett.
   Mennyi az ára 3 csomag cukornak és 7 tábla csokinak összesen?
   Gondolatmenetedet vezesd le! Ellenőrizz!

10	

7. Az alábbi állítások közül melyik igaz (I), melyik hamis (H). Írd a megfelelő betűjelet az állítások utáni négyzetbe!

Az alaphalmaz a pozitív egész számok halmaza.

- Ha egy számnak kettőnél több osztója van, akkor az összetett szám. ☐
- Ha egy összeg minden tagja osztható egy számmal, akkor az összeg is osztható ezzel a számmal. ☐
- Ha egy szám osztható 2-vel és 6-tal, akkor osztható 12-vel is. ☐
- Ha egy szám osztható 3-mal, akkor számjegyeinek összege is osztható 3-mal. ☐
- Ha egy szám utolsó számjegye páros, akkor osztható 4-gyel. ☐
- Ha egy szám osztható 25-tel, akkor osztható 50-nel is. ☐

6	

összes pont:

50	