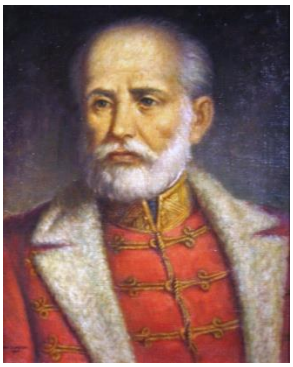
BEM JÓZSEF
MEGYEI MATEMATIKAVERSENY
II. FORDULÓ 2023. április 18.

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



Jelszó: ……
Terem: ……
Hely:……

5. OSZTÁLY

1. Az 1, 2, 3, 4, 5 számokat írd bele az alábbi ábrán látható táblázatba úgy, hogy minden szám minden oszlopban és minden sorban csak egyszer forduljon elő!

10	

2. A készülő Bem József matematikaverseny feladatgyűjteménye előreláthatólag 100 lapos lesz. A feladatgyűjteményt úgy szerkesztik, hogy minden oldalt megszámoznak.
Hányszor fordulhat elő a 3-as számjegy ebben a kiadványban?
(Tartalomjegyzéket a kiadvány nem tartalmaz.)

6	

3. Az olasz családok híresek arról, hogy több generáció él együtt egy nagy házban.
Lucia családjában a következő volt a helyzet:

Együtt éltek a nagyszülők 3 fiúkkal, akik már megnősültek, és két férjezett lányukkal. Minden fiúnak 3 gyereke született: 2 kislány és 1 kisfiú. Mindegyik lánynak 2 gyermeke volt: egy kislány és egy kisfiú.

Hány férfi és hány nő lakott együtt ebben a családban, ha a kislányokat nőként, a kisfiúkat férfiként számoljuk?
Gondolatmenetedet jegyezd le!

6	

4. Az edzőteremben Hanga a következő súlyokat használta:

piros súlyzót: a karok erősítésére
kék súlyzót: a lábak edzésére
zöld súlyzót: a feszes hasizom létrehozására.

Hány g-os volt 2 db zöld súlyzó, ha a 2 db piros súlyzó 10 kg, ha a 3 db kék súlyzó 18 kg volt, és a zöld súlyzó tömege megegyezett 1 db piros és 2 db kék súlyzó tömegének összegével?

7	

5. A következő számjegyek állnak a rendelkezésedre:

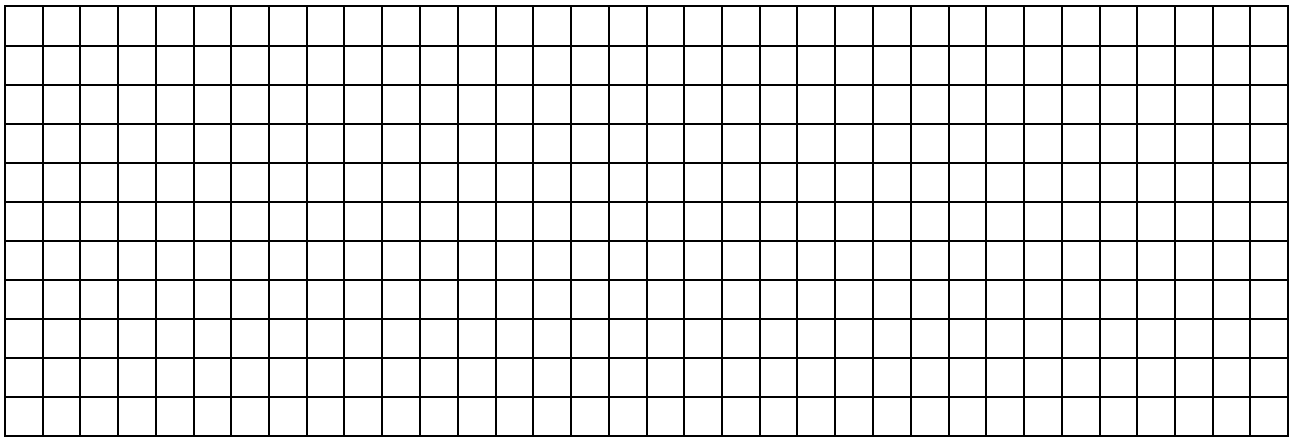
2, 4, 9, 1, 0

Alkoss ezekből a számjegyekből kettő olyan 5 jegyű pozitív számot, hogy a két szám különbsége

a) a lehető legnagyobb legyen

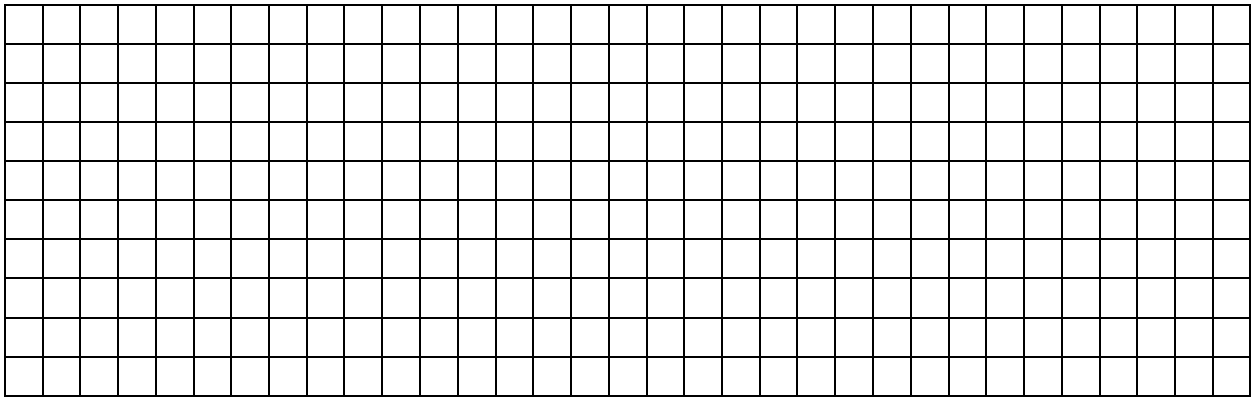
b) a lehető legkisebb legyen!

Írd le mindkét esetben az eredményt is! Keresd meg az összes megoldást!
Számolással indokolj!



8	

6. Két ládában 100-100 db pingpong labdát tároltak. Az első ládából kivettünk néhány db labdát, a másik ládából pedig annyit, amennyi az elsőben maradt.
Hány labda maradt a két ládában összesen?
Gondolatmenetedet jegyezd le! Számolj! Válaszolj!



7	

7. Az 5.c osztályba 31 tanuló jár. Mindenki emelt szintű matematikát tanul. Félévkor a kitűnők dicséretet kaptak. A kitűnők száma 5-tel több a fiúk számánál, míg azoknak a száma, akik nem kaptak dicséretet 2-vel kevesebb, mint a fiúk száma.
   Hány lány van az osztályban?
   Gondolatmenetedet jegyezd le! Számolj! Válaszolj!

10	

összes pont:

54	