



LOGIKAVERSENY

4. évfolyam

2023. március 22.

.....
név

.....
iskola

A tiszta versenyidő 45 perc.

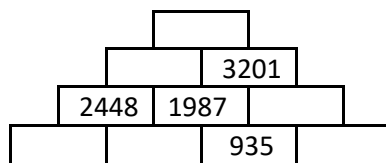
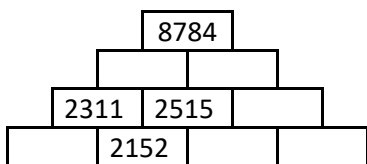
A feladatokat olvasd el figyelmesen!

A megoldás menetét részletesen írd le, a részeredményekért is jár pont.

Jó munkát kívánunk!

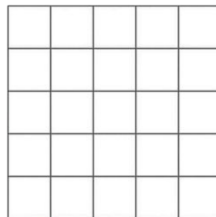
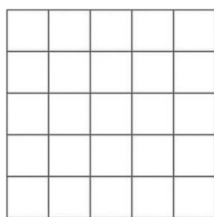
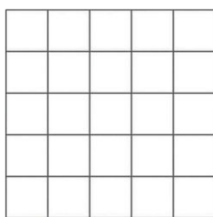
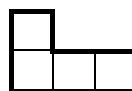
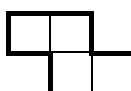
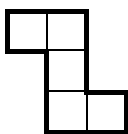
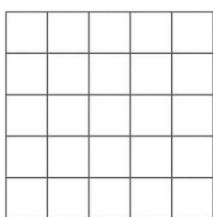
1. feladat

Pótold a számpiramis hiányzó számait!



2. feladat

Helyezd el az alábbi alakzatokat a négyzetben úgy, hogy a teljes területet pontosan lefedje! Az alakzatokat forgathatod is. Minden forma jelöléséhez más színű ceruzát használj! Az alsó három négyzetrácsban próbálkozhatsz! A helyes megoldásodat a felső, különálló négyzetrácsban jelöld



3. feladat

a) Helyezz át egyetlen gyufaszálat úgy, hogy igaz legyen az állítás!

$$IX + III = X$$

b) Helyezz át egyetlen gyufaszálat úgy, hogy igaz legyen az állítás!

$$IV + IV = XIII$$

4. feladat

A rácsvonalak mentén oszd két részre a táblázatot úgy, hogy mindkét részben ugyanannyi legyen a számok összege.

Például:

Keress több megoldást!

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

5. feladat

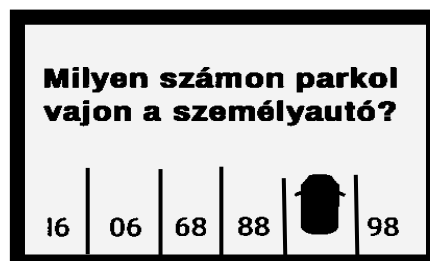
Pisti, Misi és Laci testvérek. Megkérdezték Pistitől, hogy melyikük hány éves. Ő ezt mondta: Misi kétszer annyi idős, mint öccse, én meg kétszer annyi idős vagyok, mint ők ketten együtt. Hárman együtt 18 évesek vagyunk. Mennyi a fiúk életkorának szorzata?

Megoldás:

6. feladat

Gondolkozz logikusan!

a) _____



b) Melyik nap lenne holnap, ha tegnap 5 nappal szerdát követő nap előtt voltunk?

c) A szabónak van egy 16 méteres posztódarabja, ebből mindennap levág két métert. Hányadik nap vágja le az utolsó darabot?

7. feladat

Dóra a fiókjában a következő számkártyákat találta:

2 5 9 6 0 3

a) A számkártyák közül, képezz olyan számokat, melyek az alábbi utasítások megfejtései! (A megadott számkártyák nem ismétlődhetnek!)

- A legkisebb olyan négyjegyű szám, mely szám számjegyeinek összege 14. _____
- Az a szám, amelyik a legközelebb van az 10000-hez, és osztható 5-tel. _____
- Az a legkisebb négyjegyű szám, melyben a tízesek helyiértékén álló szám valódi értéke 90. _____
- Az a 5000 és 6000 közötti legnagyobb, páratlan szám, ahol a százask helyiértékén a hatos alakú értékű szám áll. _____

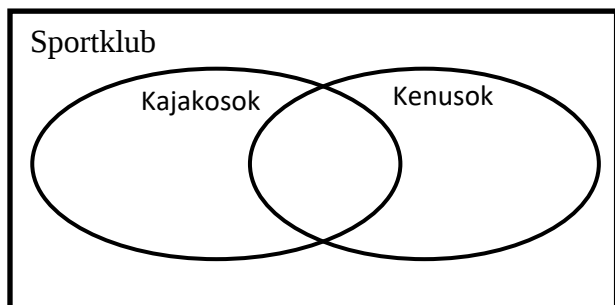
b) Dóra húga, Anett elvette a két legkisebb alaki értékű számkártyát. Milyen négyjegyű számokat képezhet Dóra, hogy azok párosak legyenek! A téglalapban tudsz írásban gondolkodni!

Megmaradt számok:

Összesen ilyen szám van.

8. feladat

Egy sportklubnak 550 tagja van. A tagok ötöde kajakozik vagy kenuzik. A tagok közül 60-an kenuznak, 25-en mindkét sportot űzik. Hányan kajakoznak?



9. feladat

Szörnyella vallomásában írt állításai között van igaz is és van hamis is.

1.



Az elrabolt kiskutyák nem a 2. szobában vannak.

2.



Az elrabolt kiskutyák nem ebben a szobában vannak.

3.



Az elrabolt kiskutyák itt vannak.

Szerinted, melyik szobában vannak az elrabolt kiskutyák?



10. feladat

A gyerekek az ízlésüknek megfelelően cserélgetik a finomságokat. Egy tölcséres fagyíért 3 gyümölcsös pálcikás jégkrém adnak. 2 csokibevonatos jégkrém egy tölcséres fagyit és egy gyümölcsös jégkrémet ér. Azt is tudjuk, hogy 2 tölcséres fagyit meg 3 csokibevonatos fagyit meg 8 gyümölcsös jégkrém egyenlő 4 fagyaltkehellyel. Számold ki, hogy egy fagyaltkehely hány gyümölcsös jégkrémet ér!

$$\begin{array}{l} \text{Ice cream cone} = 3 \text{ Lolly sticks} \\ 2 \text{ Chocolate coated ice cream} = \text{Ice cream cone} + \text{Lolly stick} \\ 2 \text{ Ice cream cones} + 3 \text{ Chocolate coated ice creams} + 8 \text{ Lolly sticks} = 4 \text{ Ice cream bowls} \\ \text{Ice cream bowl} = ? \text{ Lolly sticks} \end{array}$$

Megoldás: _____