



LOGIKAVERSENY

3. évfolyam

2023. március 22.

.....
név

.....
iskola

A tiszta versenyidő 45 perc.

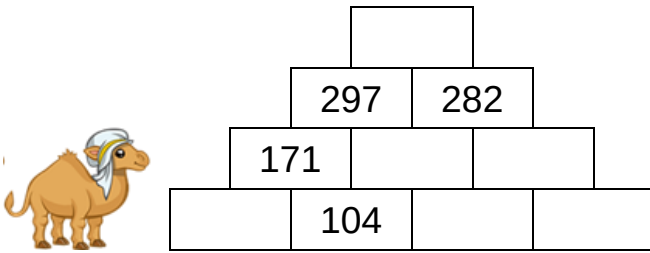
A feladatokat olvasd el figyelmesen!

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

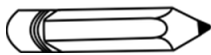
Jó munkát kívánunk!

1.

Pótold a számpiramis hiányzó számait!



2.



A táblázatban mindegyik betű egy-egy számot jelöl. A sorok végére odaírtuk a sorban álló számok összegét, az oszlopok alá az ott levő számok összegét. Milyen számok állnak a kérdőjelek helyén?

a)

A	B	C	C	15
C	A	A	A	11
B	B	B	C	14
A	C	A	B	12
12	?	?	15	

b)

A	A	A	B	13
C	B	C	B	8
A	B	A	C	12
B	A	C	B	9
?	10	?	6	

3.

Kristóf a fiókjában a következő számkártyákat találta:



A számkártyák közül, képezz olyan számokat, melyek az alábbi utasítások megfejtései!

(A megadott számkártyák nem ismétlődhetnek!)

- A legkisebb háromjegyű szám.

- A legkisebb olyan háromjegyű szám, mely szám számjegyeinek összege 10. _____
- Az a legkisebb háromjegyű szám, mely osztható kettővel. _____
- Az a szám, amelyik a legközelebb van az 1000-hez, és osztható 10-zel.

- Az a 100-hoz legközelebbi háromjegyű szám, melyben a tízesek helyiértékén a 3 áll. _____
- Az a 200 és 500 közötti legnagyobb, páros szám, ahol a tízesek helyiértékén a hetes alaki értékű szám áll.

- Hány olyan 300-nál nagyobb, de 400-nál kisebb szám van, melyben a tízesek helyén álló alaki érték valódi értéke 10 ? _____



4.

Milyen nap lesz négy nappal tegnap után,
ha holnap előtt három nappal szerda volt?

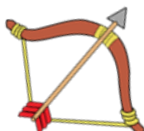
5.



- a) A „Boldog születnapot” című köszöntő
dalt 3 gyerek 3 percig énekli.
Hány percre van szüksége 5 gyerekek
a dal elénekléséhez?

- b) Nagynénak és Nagy Úrnak négy lánya
van. Mindegyik lánynak van egy bátyja.
Hány gyermekük van Nagyéknak?

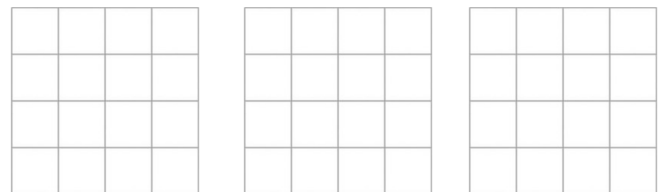
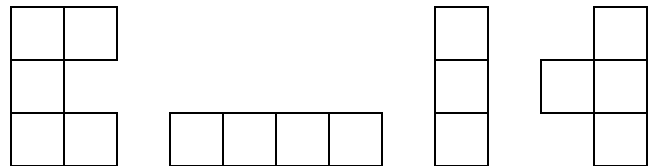
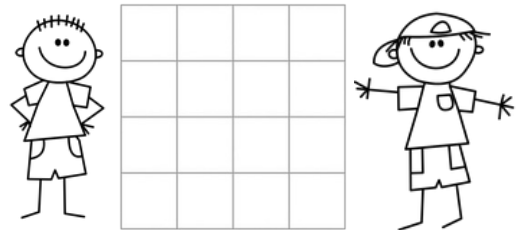
- c) Ha két indián két perc alatt két nyilat lő
ki, akkor tíz indián tíz perc alatt hány
nyilat lő ki?



6.

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!



7.

- a) Helyezz át egyetlen szál gyufát úgy, hogy
igaz legyen az állítás!

$$95 - 69 = 31$$

- b) Helyezz át egyetlen szál gyufát úgy, hogy
igaz legyen az állítás!

$$20 + 28 = 66$$

8.

Milyen számok írhatók a képek helyére és milyen szám kerül a kérdőjel helyére?



=



=



=

? =



9.

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?

Karikázd be az ajtó számát!



10.

Egy osztály 30 tanulója közül 12-en tanulnak angolul, 11-en németül, és 4 tanuló mindkét nyelvet tanulja. Hány tanuló nem tanulja egyik nyelvet sem?



Osztály

angolul
tanulók

németül
tanulók