

8. feladat

A négyzetekben lévő betűk és számok mutatják, hogy milyen irányban mennyi négyzetet haladhatsz (J – jobbra, B- balra, F – fel, L – le, 1 – egyet, 2- kettőt,)

A VÉGE feliratnál fejeződik be, de melyik mezőről indul? Színezd ki azt a mezőt, ahonnan el kell indulnod!

Megoldás:

4 L	VÉGE	1 B	3 B
2 L	1 J	1F	1 F
1 F	1 B		
1 J	2 F		
1 J	2 F		

(Forrás: <https://rejtvenyeknyomaban.hu/logikai-feladatok/>)

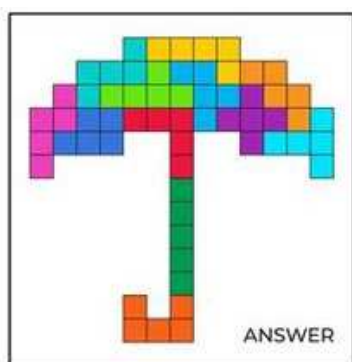
Minden jó lépésért 0,5 pont jár, így, ha minden jó, összesen: **7 pont**

9. feladat

Színezd ki az esernyőt a megadott formákat használva! Ne maradjon fehér rész!

Próbálkozz bátran, használj a különböző formákhoz különböző színeket! A megoldásod a keretezett esernyőnél színezd ki!

Megoldás:



(Forrás: Pinterest)

Ha, egy elem jó helyen van, az 1 pont, így ha mind jó helyre kerül, összesen: **12 pont**

Össz.pontszám: 55 pont



LOGIKAVERSENY

4. évfolyam

2024. november 20.

.....
név

.....
iskola

A tiszta versenyidő: 45 perc

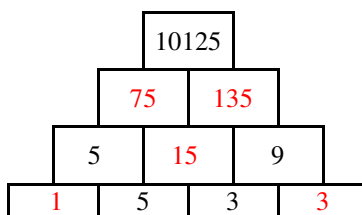
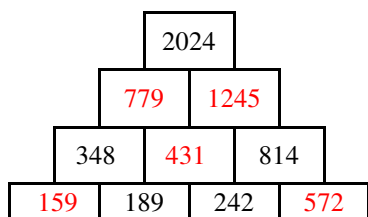
A feladatokat olvasd el figyelmesen!

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

Jó munkát kívánunk!

1. feladat

Számpiramis (Figyelj a műveletekre!)

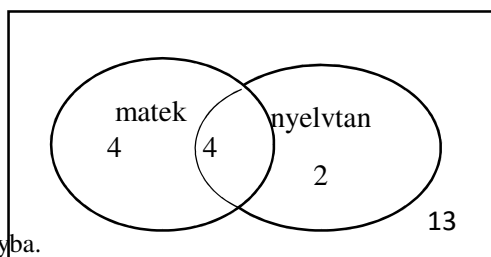


(Saját feladat)

10 pont

2. feladat

A 4.b osztály tanulói közül 8 gyermeknek van ötöse matematikából, 6 gyermeknek van ötöse nyelvtanból, 4 tanulónak matekból és nyelvtanból is ötöse van. 13 diáknak egyik tantárgyból sincs ötöse. Hány tanuló jár az osztályba?



Megoldás: 23 tanuló jár az osztályba.

(Saját feladat)

Ha jól felírja a halmazba az adatokat 1-1 pont, a megoldás 1 pont, összesen: **5 pont**

3. feladat

Melyik három számjegy nyitja a lakatot?



687 Egy szám helyes és jó helyen van.

234 Semmi sem helyes.

615 Egy szám helyes, de rossz helyen van.

289 Egy szám helyes, de rossz helyen van.

576 Két szám helyes, de rossz helyen van.

Megoldás: 957

- Ha a 6-os a helyén lenne az elsőnél, akkor a harmadiknál is, ezért **6-os nincs** a kódban.
- Ha a 8-as a helyén lenne, akkor a negyedikben is ott lenne, **8-as sincs** benne.
- 7-es van az egyesek helyén.
- Az utolsóban van még 7-es, de mivel 6-os nem lehet, a másik szám az 5-ös.
- 5-ös csak a tízesek helyén lehet.
- Negyedik állítás szerint a harmadik szám csak a 9 lehet, mert biztos, hogy 2, 8 nincs benne.

(Forrás: <https://rejtvenyeknyomaban.hu/logikai-feladatok/>)

Ha jó a szám 1 pont, ha jó helyen is van, 1 pont, összesen: **6 pont**

4. feladat

Pistiék kertjében most, ősszel kétszer annyi meggyfa van, mint barackfa. Tavasszal majd 6 barackfát ültetnek, így kétszer annyi barackfájuk lesz, mint meggyfájuk. Hány barackfa és hány meggyfa van most a kertjükben?

Megoldás: Most van 2 barackfájuk, és 4 meggyfájuk.

Jó válasz1-1 pont, vagyis összesen **2 pont**

(Forrás: Logikai feladatok gyűjteménye)

5. feladat

Az alábbi információk segítségével nyomozd ki, hogy a társasház hat lakásában ki hol lakik, melyik kinek az ablaka?



- Pál egyik szomszédja Elek.
- Bianka egyik oldalára Soma költözött.
- Biankánál, és Jankánál ég a villany.
- Elek felett Klári él.

Megoldás:

Soma, Bianka, Klári

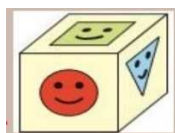
Janka, Pál, Elek

(Forrás: Játék, ötlet, logika)

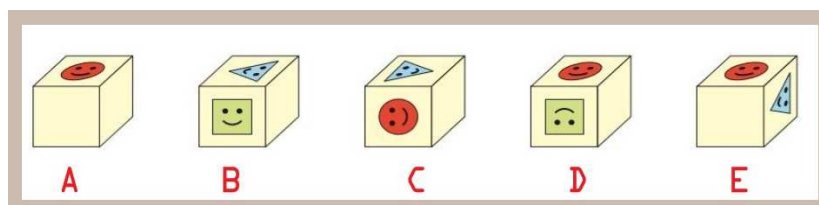
Akit jó helyre írt, 1 pontot ér, ha minden jó, összesen: **6 pont**

6. feladat

Fehér kartonból készült kocka három lapjára az ábrán látható módon figurákat rajzoltunk, a többi lapját üresen hagytuk.



Melyik kocka az, amelyik ugyanazt a kockát ábrázolja, csak más helyzetben?



Megoldás: C, E

(Forrás: <https://botev.hu/index.php/oktatas/digitalis-unalomuzo?start=8>)

Minden jó megoldás: 1 pont, összesen **2 pont**, bármi más 0 pont

7. feladat

Egy zacskóban 10 fehér, 7 sárga, 8 kék golyó van.

- Legalább mennyit kell kihúzni ahhoz, hogy a golyók között biztosan legyen sárga?
- Mennyit kell kihúzni ahhoz, hogy legyen 3 db egyszínű?
- Legalább mennyi golyót kell kihúzni ahhoz, hogy biztosan legyen közöttük fehér?
- Mennyit kell kihúzni ahhoz, hogy biztosan legyen a kihúzottak között minden színből legalább egy?
- Legalább mennyit kell kihúzni ahhoz, hogy a golyók között biztosan legyen kék?

Megoldás: a) 19 b) 7 c) 16 d) 19 e) 18

Minden jó válasz 1 pont, összesen: **5 pont** (Forrás: Logikai feladatok gyűjteménye)