

## LOGIKAVERSENY

**3. évfolyam**

2019. március 27.

.....  
név

.....  
iskola

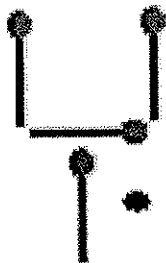
**A tiszta versenyidő 45 perc.**

**A feladatokat olvasd el figyelmesen!**

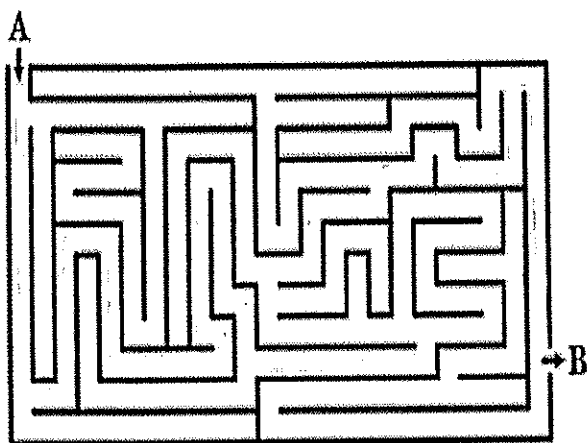
**A megoldás menetét részletesen írd le, a részeredményekért is jár pont.**

**Jó munkát kívánunk!**

1. Helyezz át úgy két szál gyufát, hogy a szemét a lapátra kerüljön!



2. Hogyan juthatsz el az útvesztőben A-ból B-be?



3. Válaszd ki és húzd alá a megfelelő szabályt, majd töltsd ki a táblázatot!

☺	90	5	180	8	20	
■	10	90	1	30		9
Δ	950	500	230		210	410

$$\text{☺} + \text{■} + 50 = \Delta$$

$$\text{☺} \cdot 10 + \text{■} = \Delta$$

$$\text{☺} \cdot \text{■} + 50 = \Delta$$

$$\Delta - 50 - \text{■} = \text{☺}$$

4. Kati szeret üveggolyókkal játszani. Van egy kis doboza négy fiókkal: az egyikben nagy fehér, a másikban nagy színes, a harmadikban kis színes és a negyedikben kis fehér üveggolyókat tart. A fiókok egymás fölött helyezkednek el, mégpedig úgy, hogy:

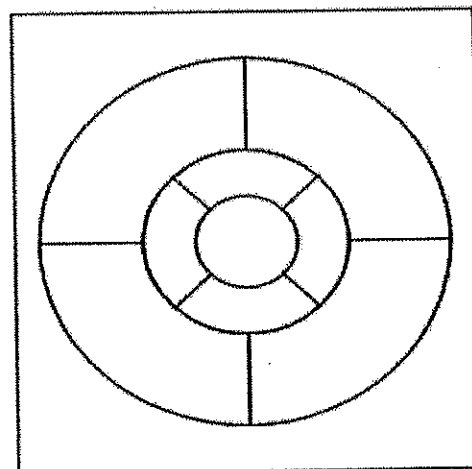
- Az a fiók, amelyben a nagy fehér golyók vannak, feljebb van, mint a kis fehéréket tartalmazó;

- Közvetlenül a kis színes golyókat tartalmazó fiók alatt van a nagy színes golyókat tartalmazó fiók;

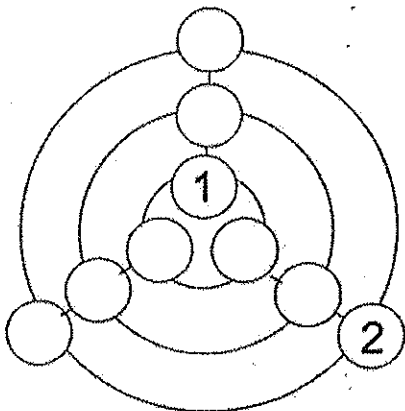
- A legalsó fiókban nem a kis fehér golyók vannak.

Ird le, hogy a különböző üveggolyókat tartalmazó fiókok milyen sorrendben követik egymást alulról felfelé!


5. Színezd ki négy különböző színnel az ábra tartományait úgy, hogy a szomszédos tartományoknak nem lehet azonos színe!



6. a) Helyezd el a körökben az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számokat úgy, hogy mindegyik egyenesen és mindegyik körön 15 legyen az ott álló számok összege!



b) A következő összeadásban az azonos betűk azonos számokat, a különböző betűk különböző számokat jelentenek. Fejtsd meg a betűk jelentését!

$$\begin{array}{r} FGH \\ HGH \\ GGH \\ + \quad GH \\ \hline 1996 \end{array}$$

F= \_\_\_\_\_ H= \_\_\_\_\_ G= \_\_\_\_\_

7. Hány kilót nyom a vásárban egy malac, egy kakas és egy lúd, ha tömegük összesen 12 kiló? Azt tudjuk, hogy három liba egy kakas és egy malac súlyával egyenlő. Egy malac és egy liba pedig két kakas és két liba tömegét teszi ki.

---



---



---

8. a)

Ha 3 cica 3 perc alatt 3 pohár tejfölt eszik meg, hány perc alatt eszik 9 cica 9 pohárnyit?

---



---

b)

Ha 6 cukrász 3 nap alatt 8 tortát készít, mennyit készít 3 cukrász 9 nap alatt?

---



---

c)

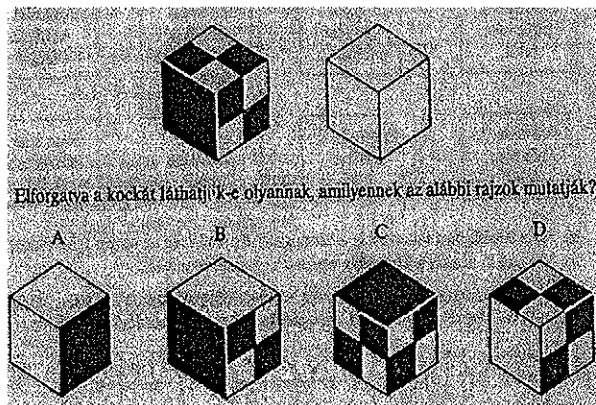
Ha a pék négy sütőben 4 óra alatt 48 cipó süt meg, akkor 2 sütőben 6 óra alatt hány cipót süt meg?

---



---

9. Ugyanannak a kockának három-három lapját látjuk. Elforgatva a kockát láthatjuk-e olyanok, amilyenek az alábbi rajzok mutatják? Karikázd be!



10. Bence nagyon szereti a fagyit, a pénzéből ma egy háromgombócosra futja. A cukrász néni ötféle fagyialtot készített: cirom, vanília, csoki, eper és karamella ízekben. Hányféle összeállítású fagyi közül választhat Bence? A tölcsérbe mindig három különböző íz kerül, és a gombócok sorrendje nem számít.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
c											
v											
cs											

11. Zsófi anyukája születésnapjára márciusban 3 szál tulipánt és 3 szál nárciszt vásárolt. A tulipán darabja 40 forinttal került többbe, mint a nárcisz darabja. Egy ezressel és két kétszáz forintossal fizetett. Nyolevan forintot kapott vissza. Hány forintba került egy szál tulipán és egy szál nárcisz?

---

---

---