



ORSZÁGOS LOGIKAVERSENY – DÖNTŐ – MEGOLDÓKULCS

1-2. ÉVFOLYAM

1. Az erdei vegyesboltban gyümölcskiadó automata működik. Medve Márton ellátogatott a boltba, és azt látta, hogy a sorban előtte álló mókusok az alábbi számok jelölésével a következő gyümölcsöket kapták:

5-ös és 3-as gomb megnyomása	
alma	citrom

1-es és 4-es gomb megnyomása	
banán	körte

4-es és 5-ös gomb megnyomása	
citrom	banán

körte	alma

Írd a táblázatba, mely számokat kell Medve Mártonnak bejelölnie, hogy körtét és almát kapjon!

Megoldás:

1	3
körte	alma

Jó megoldás

4 pont

2. Az erdei cukrászdában délutánra 1 krémes, 1 kókuszos tekercs és 1 linzer maradt. Nyuszi Gyuszi 23 tallérért mindhármat megvásárolta.
- Mennyibe kerülhetett a kókuszos tekercs, ha a krémes és a linzer összegénél 3 tallérral került többbe?
 - Mennyit fizetett a linzerért, ha az 2 tallérral kevesebbe került, mint a krémes?

Megoldás:

A kókusztekercs 13 tallérba került. A linzerért 4 tallért fizetett.

$$KR + KT + L = 23 \text{ tallér}$$

$$KR + L < KT$$

5

$$23 - 3 = 20 \text{ tallér}$$

$$20 : 2 = 10$$

$$10 + 3 = \mathbf{13 \text{ tallérba kerül a kókusztekercs.}}$$

$$KR + L = 10$$

$$L + 2 = KR$$

$$10 - 2 = 8$$

$$8 : 2 = \mathbf{4 \text{ tallérba kerül a linzer,}}$$

$$4 + 2 = 6 \text{ tallérba kerül a krémes.}$$

$$\text{Ellenőrzés: } KR + KT + L = 23 \text{ tallér}$$

$$6 + 13 + 4 = 23$$

Jó megoldás

5 pont

3. Tapsi összesen 60 darab piros és kék tojást helyezett el egy fonott kosárban, de a két színből nem ugyanannyit. Hány piros tojást tehetett a kosárba Tapsi, ha a színek közti különbség nem több négynél?

Megoldás:

A kosárban 28, 29, 31, vagy 32 piros tojás lehetett.

$P + K = 60$ A piros és a kék tojások száma között 2 vagy 4 különbség lehetett. (Vagy a piros, vagy a kék több 2-vel, 4-gyel.)

Ha azonos lenne a számuk, akkor 30 – 30 darab tojás lenne. Ha 28 piros van, akkor a kékek száma 32. További párosítások: 29 piros és 31 kék, 31 piros 29 kék, 32 piros 28 kék.

Jó megoldás

5 pont

4. Viki születésnapján négy tányérra pogácsát és sajtos rudat tettek vegyesen az alábbi darabszámban:



Viki az egyik tányérról elvett egy pogácsát. A tányérban maradt sós süteményekről megállapította, hogy így háromszor annyi pogácsa maradt, mint sajtos rúd.

Melyik tányérról vehette el Viki a pogácsát? Hány darab pogácsa maradhatott ezen a tányéron? Indokold!

Megoldás: Viki az első és a negyedik tányérról vehette el a pogácsát. Az első tányéron 15 darab, az utolsó tányéron 18 darab pogácsa maradt.

1 pogácsát elvéve a tányérokról 20, 21, 18 és 24 sütemény marad. Ezek közül a 20 és a 24 osztható 4-gyel. (Pogácsák száma = 3 x sajtos rudak száma) Tehát az első és az utolsó tányérról vehetett Viki pogácsát.

$$20 : 4 = 5 \quad 5 \times 3 = 15 \quad 24 : 4 = 6 \quad 6 \times 3 = 18$$

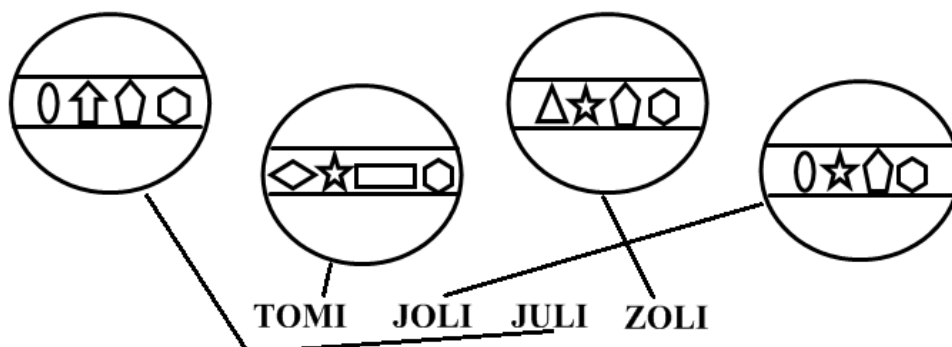
Az első tányéron 15 darab, az utolsó tányéron 18 darab pogácsa maradt.

Jó megoldás

5 pont

5. Az alábbi keresztnévek mindegyikéhez egy-egy titkos pecsét tartozik. Ha a pecséteket papírra nyomjuk, akkor a papíron ezeket a formákat láthatjuk. A bélyegzők minden ábrája ugyanazt a betűt jelenti. Állapítsd meg, hogy melyik névhez melyik ábrásor tartozik! Kösd össze az összetartozókat! Írd minden ábra után a hozzá tartozó betűt!

Megoldás:



0 = J ↑ = U ◡ = L ◯ = I ◊ = T ☆ = O △ = Z ◻ = M

Jó megoldás

6 pont

Összesen:

25 pont