



ORSZÁGOS LOGIKAVÉRSÉNY – DÖNTŐ – MEGOLDÓKULCS

3-4. 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:

3-as, 5-ös és 2-es gomb megnyomása		
narancs	alma	citrom

2-es, 1-es és 4-es gomb megnyomása		
körte	banán	narancs

4-es, 5-ös és 6-os gomb megnyomása		
citrom	banán	mandarin

Írd a táblázatba, mely számokat kell Medve Mártonnak bejelölnie, hogy körtét, narancsot, citromot és banánt kapjon!

Megoldás:

1	2	5	4
körte	narancs	citrom	banán

Jó megoldás

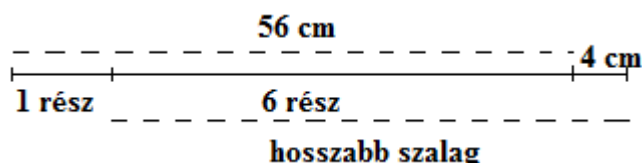
4 pont

2. Ancsi a babája hajába piros szalagot szeretne kötni. Talált otthon egy 60 centiméteres darabot, amit túl hosszúnak gondolt, ezért kettévágta. Megfigyelte, hogy az így kapott hosszabb szalagra a rövidebbet hatszor tudta felmérni, és még maradt négy centiméter. Végül a nagyobbik darabot a baba hajába kötötte.

Hány centiméteres szalag került a baba hajába? Milyen hosszú a maradék piros szalag?

Megoldás: A baba hajába 52 cm hosszú szalag került. A maradék szalag 8 cm hosszú.

$$60 - 4 = 56$$



$$56 : 7 = 8$$

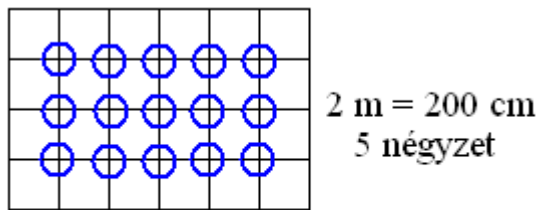
A rövidebb darab 8 cm-es, a baba hajába $60 - 8 = 52$ cm-es darab került.

Jó megoldás

5 pont

3. A farsangi mulatságra egy téglalap alakú asztalt terítettek meg a gyerekek, amelynek rövidebb oldala 2 méter, a hosszabb oldala pedig 3 méter volt. Az asztal lapját 50 centiméteres oldalú négyzetekre osztották fel, amelyeknek csúcsaiba egy-egy kosarat helyeztek, mindegyiket 15-15 db fánkkal. Hány fánk került az asztalra összesen, ha az asztal széleire nem tettek kosarat a gyerekek?

Megoldás: Az asztalra összesen 225 fánk került.



3 m = 300 cm
6 négyzet

$3 * 5 = 15$ kosarat tudtak a gyerekek elhelyezni.

1 kosárban 15 db fánk van. 15 kosárban $15 * 15 = 225$ darab fánk van.

Jó megoldás

5 pont

4. Három tavaszi virágcsokor virít egy virágüzlet kirakatában. Az egyik csokor 440 forintba kerül, és két szál tulipánból, valamint négy szál nárciszból áll. A másik csokorba négy szál tulipánt és két szál nárciszt kötöttek, ezt 460 forintért árulják. A harmadik csokorba hét szál tulipánt és hét szál nárciszt raktak. Egy vásárló mind a három virágcsokrot megvásárolta. Mennyit fizetett összesen?

Megoldás: A vásárló 1950 forintot fizetett.

$$2T + 4N = 440 \quad 4T + 2N = 460$$

Összesen: $6T + 6N = 900$, tehát $1T + 1N = 150$ Ft

$$7T + 7N = 7 * 150 = 1050 \text{ Ft}$$

A három csokor ára: $440 + 460 + 1050 = 1950$ Ft

Jó megoldás

5 pont

5. Az alábbi keresztnevek mindegyikéhez egy-egy titkos pecsét tartozik. A bélyegzők minden ábrája ugyanazt a betűt jelenti. Állapítsd meg, hogy melyik névhez melyik ábrasor 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