

**HATOSZTÁLYOS FELVÉTELI**  
**Gyakorló feladatsor I. javítókulcsa**

*Egyed László (Baja)*

1. **a)**  $1962 - (-38) + 23 = 1962 + 38 + 23 = 2023$  1 pont
- b)**  $\frac{4}{3} - \frac{1}{3} \cdot 3 = \frac{4}{3} - 1 = \frac{1}{3}$  1 pont
- c)**  $\frac{3}{2} - \frac{4}{3} + \frac{5}{4} = \frac{18}{12} - \frac{16}{12} + \frac{15}{12} = \frac{17}{12}$
- Közös nevező 1 pont
- $\frac{17}{12}$  1 pont
2. A dominó egyik felén egy pötty kell hogy legyen 2 pont  
A másik felén pedig prímszámú pöttynek. 1 pont  
Egyjegyű prímszámok: 2; 3; 5; 7.  
Tehát 4 darab megfelelő dominó van. 1 pont
3. **a)** 1 hét + 3 nap = 240 óra 1 pont
- b)**  $2 \text{ m}^2 + 10 \text{ dm}^2 = 21000 \text{ cm}^2$  1 pont
- c)**  $3700 \text{ g} - 150 \text{ dkg} = 2,2 \text{ kg}$  1 pont
- d)**  $810 \text{ dm} - 43 \text{ m} = 3800 \text{ cm}$  1 pont
4. Az életkoraik átlaga 50 év, így az életkoraik összege 150 év. 1 pont  
Tibi életkora:  $150 - 100 = 50$  (év). 1 pont  
Peti életkora:  $50 - 12 = 38$  (év). 1 pont  
Laci életkora:  $100 - 38 = 62$  (év). 1 pont
5. 1. megoldás: Ha 8 oldallal kevesebbet olvastam volna el,  
akkor a könyv  $\frac{2}{3}$  része lenne hátra,  
azaz az  $\frac{1}{3}$  részét olvastam el addig. 2 pont
- $\frac{1}{4}$  rész + 12 oldal =  $\frac{1}{3}$  rész
- 12 oldal =  $\frac{1}{12}$  rész 1 pont
- Tehát a könyv 144 oldalas 1 pont

2. megoldás:

$$\frac{1}{4}x + 20 + \frac{2}{3}x - 8 = x.$$

2 pont

$$\frac{3}{12}x + 12 + \frac{8}{12}x = x.$$

1 pont

$$x = 144.$$

1 pont

6. A ház oldalai 8 m-esek.

1 pont

A kert másik oldala: 12 m.

1 pont

a) A kert rövidebbik oldala: 8 m.

1 pont

b) A kert hosszabb oldala: 12 m.

1 pont

c) A kerítés hossza:  $12 + 12 + 8 = 32$  m.

1 pont

7. Mivel összesen 35 pontot szereztek,

így az összes jó válasz száma is 35.

1 pont

a) A tíz diák a 6 kérdésre összesen 60 választ adott,

így az összes rossz válasz száma:  $60 - 35 = 25$

1 pont

kérdés	A	B	C
1.	1	4	5
2.	6	3	1
3.	4	0	6
4.	7	2	1
5.	6	3	1
6.	1	6	3

Táblázat elkészítése ( darabszámok meghatározása ).

3 pont

b) Ha minden kérdésnél az lenne a helyes válasz,

amit a legtöbben jelöltek meg,

akkor 36 pontot szereztek volna összesen.

1 pont

Így egy olyan kérdésnél kell változtatni, ahol egy a különbség.

Ez pedig az 1. kérdés.

1 pont

Tehát a helyes válaszok: B; A; C; A; A és B.

1 pont

8. Készítsünk egy táblázatot:

Sándor	Antal	Mihály
tea	tej	kóla
barna	fehér	zöld

3 pont

a) Antal tejet iszik.

1 pont

b) A zöld házban Mihály lakik.

1 pont

9. Egyjegyű *tökéletes szám* egyedül a 6. 1 pont  
A 6 megfelelő osztói: 1; 2; 3 1 pont  
Az évszám miatt egyessel kell kezdődni. 1 pont  
Az egyes után kell a másik három számjegyet sorba rendezni. 1 pont  
Ezt  $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$  féleképpen lehet.  
( 1236; 1263; 1326; 1362; 1623; 1632 ) 2 pont
10. Ha egy téglatestnek van 5 egyforma hosszúságú éle, akkor 8 is van.  
(Azaz egy olyan téglatest, amelynek két szemben lévő lapja egybevágó négyzet, a másik négy lapja pedig 4 egybevágó téglalap.) 2 pont  
 $2023 = 1 \cdot 1 \cdot 2023 = 1 \cdot 7 \cdot 289 = 7 \cdot 17 \cdot 17$  3 pont  
Tehát csak két olyan téglatest van, amely megfelel a feltételeknek. 1 pont