

**MATEMATIKA**  
a 4. évfolyamosok számára

**Mat1**

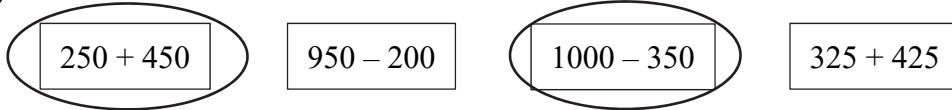
**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI**  
**ÚTMUTATÓ**

**2022. január 22.**

**A javítási-értékelési útmutatóban feltüntetett válaszokra  
a megadott pontszámok adhatók.  
A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.**

---

1. a) 800, 900 2 pont  
 Minden helyes válasz 1 pontot ér. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár a rossz válaszok számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható.
- b) 430 1 pont
- c) 2 pont



Minden helyes válasz 1 pontot ér. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár, a rossz válaszok számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható. Minden egyértelmű jelölés elfogadható.

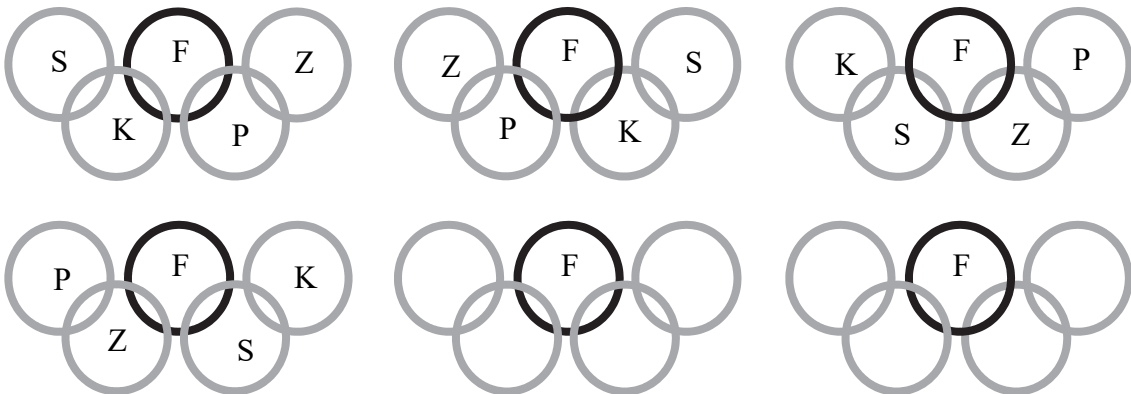
Ha következetesen azokat a kártyákat karikázza be, amelyek értéke pontosan 750 (azaz a 2. és 4. kártya), akkor 1 pont adható.

- d) 2 pont

215 1 pont  
 152 1 pont

Rossz válaszáért 1 pont levonás jár, a rossz válaszok számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható.

2. a) 4 pont



Minden helyes válasz 1 pontot ér. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár a rossz válaszok számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható.

Az ábrák kitöltésének sorrendje nem számít.

Ha egy kitöltést a tanuló többször is leír, csak egyszer vegyük figyelembe. Bármilyen egyértelmű jelölés (pl. színezés) elfogadható.

3. a) 5 pont
- 

Minden helyes válasz 1 pontot ér.

4. a) 5 1 pont  
 b) 

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Futás |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1 pont  
 Vagy: 50:a)-nak megfelelő egység színezése  
 c) 45 vagy  $a) \cdot 9$  1 pont  
 d) Lovaglás *1 pont*  
 Céllövés *1 pont*  
 A fenti sorrendben! 2 pont

5. a) C 1 pont  
 b) 2 *1 pont*  
 34 vagy  $24 + 5 \cdot b1$  *1 pont*  
 c) 2 cm 1 pont

6. a) 

|         | Legidősebb | Középső | Legfiatalabb |
|---------|------------|---------|--------------|
| Név     | Gergő      | Ádám    | Marci        |
| Hajszín | szőke      | fekete  | barna        |

6 pont

Minden teljesített feltétel 1 pontot ér, azaz:

- Gergő a legidősebb. *1 pont*
- Gergő szőke hajú. *1 pont*
- Ádám a középső. *1 pont*
- Ádám fekete hajú. *1 pont*
- Marci a legfiatalabb. *1 pont*
- Marci barna hajú. *1 pont*

Ha következetesen felcseréli a név és hajszín sorokat, de minden más helyes, akkor csak 1 pontot vonjunk le.

Ha egy név vagy hajszín több helyen is előfordul, akkor egyik előfordulását se vegyük figyelembe. 0-nál kevesebb pont nem adható.

7. a) 

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | 1 | 1 | 2 |
| +     | 2 | 2 | 1 |
| <hr/> |   |   |   |
|       | 3 | 3 | 3 |

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | 2 | 2 | 1 |
| +     | 1 | 1 | 2 |
| <hr/> |   |   |   |
|       | 3 | 3 | 3 |

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | 2 | 2 | 3 |
| +     | 3 | 3 | 2 |
| <hr/> |   |   |   |
|       | 5 | 5 | 5 |

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | 3 | 3 | 2 |
| +     | 2 | 2 | 3 |
| <hr/> |   |   |   |
|       | 5 | 5 | 5 |

5 pont  
  

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | 4 | 4 | 1 |
| +     | 1 | 1 | 4 |
| <hr/> |   |   |   |
|       | 5 | 5 | 5 |

Minden helyesen kitöltött ábra 1 pontot ér. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár a rossz válaszok számától függetlenül.

Ha egy megoldás többször szerepel, akkor csak egyszer értékeljük. A hiányos kitöltéseket nem vesszük figyelembe. 0-nál kevesebb pont nem adható.

8. a) 9 1 pont  
 b) 460 1 pont  
 c) 760 1 pont

d)

---

|           | 1. összeállítás | 2. összeállítás | 3. összeállítás |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Csoki     | 1 db            | 1 db            | 1 db            |
| Üdítő     | 1 db            | 3 db            | 2 db            |
| Müzszelet | 5 db            | 3 db            | 4 db            |

3 pont

Minden helyesen kitöltött oszlop 1 pontot ér.

9. a) 105 méter 1 pont  
b) 412 méter vagy  $[a] - 2] \cdot 4$  1 pont  
c) 18 méter 1 pont  
d) 260 1 pont
10. a) 36 1 pont  
b) 30 1 pont  
c) 10. vagy  $[36 - b] : 3 + 8$  1 pont  
d) kedd(en) 1 pont