

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

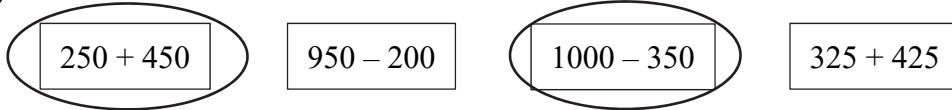
Mat1

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.

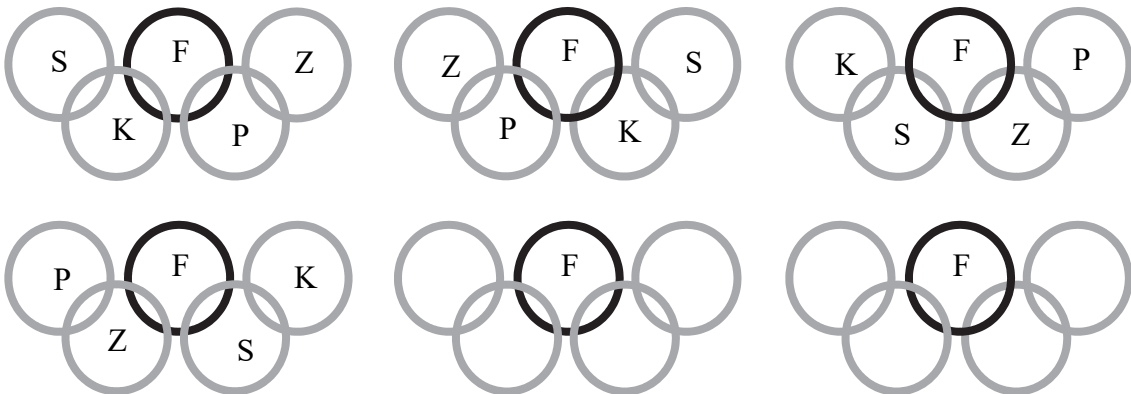
Ha következetesen azokat a kártyákat karikázza be, amelyek értéke pontosan 750 (azaz a 2. és 4. kártya), akkor 1 pont adható.

- 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.

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.

Ha a tanuló betűkkel megadott összeadásokat írt, akkor az alábbiak alapján értékeljük:

- *helyes ábráknak tekinthetők azok, ahol a betűk lehetséges értékei közül választhatunk úgy, hogy azokat behelyettesítve helyes összeadást kapjunk;*
- *egy ábrán belül egy betű csak egyféle számjegyet jelölhet;*
- *ha ugyanaz az ábra többször előfordul, csak egyszer értékeljük;*
- *helyes ábránként 1 pont adható, de 5-nél több pont nem adható;*
- *hibás megoldásért 1 pont levonás jár, a hibás megoldások számától függetlenül;*
- *0-nál kevesebb pont nem adható;*
- *ha a tanuló 5-nél több helyes megoldás mellett ír hibásat is, akkor 4 pontot kapjon.*

8. a) 9 1 pont
 b) 460 1 pont
 c) 760 1 pont
 d) 3 pont

	1. összeállítás	2. összeállítás	3. összeállítás
Csoki	1 db	1 db	1 db
Üdítő	1 db	3 db	2 db
Müzsizsület	5 db	3 db	4 db

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