

**MATEMATIKA**  
a 4. évfolyamosok számára

**Mat3**

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

**2021. február 5.**

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

---

1. a) 34 1 pont  
 b) 16 vagy  $a - (1 + 6 + 11)$  1 pont  
 c) 7 vagy  $a - (12 + 1 + 14)$  1 pont  
 d) 10 vagy  $a - (13 + 4 + c)$  1 pont  
 e) 3 vagy  $a - (14 + 9 + 8)$  vagy  $a - (5 + b) + d$ ) 1 pont

2. a) Az első szám: 607 1 pont  
 b) A második szám: 248 1 pont  
 c) A harmadik szám: 195 1 pont  
 d) Összeg: 802 vagy az a), b) és c) kérdésekre adott rossz válaszok alapján jól kiszámolt összeg. 2 pont  
 Különbség: 412 vagy az a), b) és c) kérdésekre adott rossz válaszok alapján jól kiszámolt különbség.  
*Minden helyes válasz 1 pontot ér.*

3. a) 20 egység 1 pont  
 b) 18 egység 1 pont  
 c) I vagy i 1 pont  
 d) H, I, H, I, H (ebben a sorrendben) 3 pont  
 5 jó válasz: 3 pont  
 4 jó válasz: 2 pont  
 3 vagy 2 jó válasz: 1 pont  
 1 jó válasz: 0 pont  
*Az Igaz (I) vagy Hamis (H) szavak bármilyen egyértelmű rövidítése elfogadható.*

4. a) 210 perc 1 pont  
 b) 7. csapatot 1 pont  
 c) 13 csapat vagy a b) feladatra adott rossz válasz + 6 1 pont  
 d) 9. csapatban vagy  $c - 4$  1 pont  
 e) 11 óra 25 perckor vagy  $11:45 - (c - 11) \cdot 10$  (A megfelelő óra/perc formátumban.) 1 pont

5. a) Legalább 3 db érme szükséges. 1 pont  
 b) 5 pont

	100 Ft	50 Ft	20 Ft	10 Ft	5 Ft
140 Ft	1			3	2
140 Ft	1		1		4
140 Ft		2		4	
140 Ft		2	1	1	2
140 Ft		1	4	1	
140 Ft					

Mindegyik helyesen kitöltött sor 1 pontot ér. A sorok kitöltésének sorrendje nem számít. Ha egy kitöltést a tanuló többször is felsorol, csak egyszer vegyük figyelembe. Ha a megoldások között van hibás, akkor (a hibás megoldások számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.

- c) 20 Ft-os érmével fizet. 1 pont

6. a) 1 1 pont  
 b) Bea 1 pont  
 c) 100 1 pont  
 d) 3 1 pont  
 e) Peti 1 pont

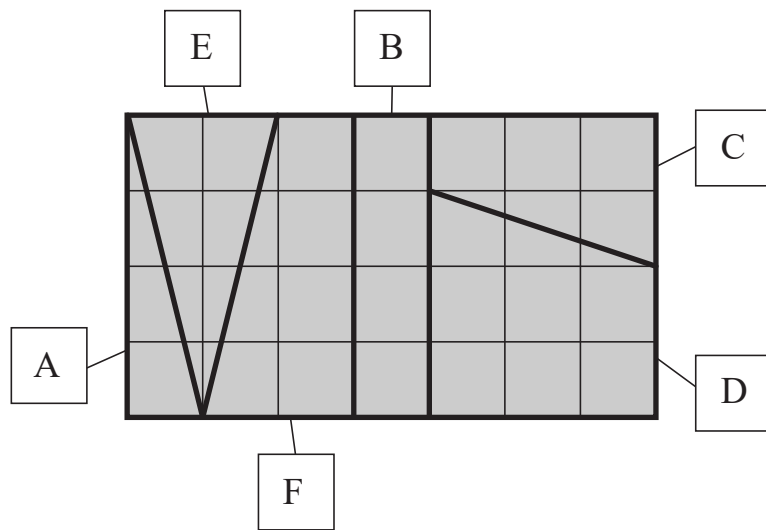
A nevek megadása helyett a kezdőbetűk is megfelelnek.

7. a) 4 1 pont  
 b) Az „ötszög” megnevezés vagy bármilyen ötszög rajza. 1 pont  
 c) **A** bekarikázása, vagy **A** bármilyen egyértelmű jelölése elfogadható. 1 pont  
 Ha a tanuló **A** mellett mást is bekarikáz vagy jelöl, nem kaphat pontot.  
 d) 44 1 pont

8. a) 560 forint 1 pont  
 b) 560 forintot 1 pont  
 c) 920 forint vagy c) = 360 + b) 1 pont  
 d) 13 nap 1 pont

Ha a tanuló az a) feladatrészen **520** forintot ír és a d)-ben **14** napot, akkor ezekre is kapjon 1-1 pontot. Ha az a)-ban **560** forint és a d)-ben **14** nap vagy az a)-ban **520** forint és a d)-ben **13** nap szerepel, akkor csak az a) itemre adható 1 pont, a d)-re nem.

9. a) 4 pont



- Ha Bence ette meg a csokoládé téglalap alakú darabját. 1 pont  
 Ha a legnagyobb részt Dani ette meg. 1 pont  
 Ha Ede kétszer annyit evett, mint Attila. 1 pont  
 Ha Franciska többet evett, mint Cili. 1 pont  
 Ha a tanuló egy betűt több helyre is beírt, akkor ezek közül egyiket se vegyük figyelembe.  
 Nem számít hibának, ha kezdőbetű helyett teljes nevet ír.

10. a) Kék golyók száma: 36 db 4 pont  
 Piros golyók száma: 34 db  
 Sárga golyók száma: 40 db  
 Zöld golyók száma: 36 db  
 Minden jó válasz 1 pontot ér.  
 b) 146 db vagy az a) kérdésre beírt számok összege. 1 pont

