

Javítókulcs
MATEMATIKA FELADATOK
4. évfolyamosok számára
AMat3

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók. A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.

1. a) 875 2 pont
 b) 125 1 pont
 c) lehetséges 1 pont
2. a) 799, 800, 801, ezek közül bármely kettő elfogadható. 1 pont
 b) 495-nél nagyobb, 505-nél kisebb egész számok. 2 pont
 A megadott tartományban bármely két egész szám elfogadható.
 A 2 pont bontható, jó számonként 1–1 pont.
3. a) pl.: $\text{☼} = \text{✱} + 9$ (a szabály bármely más megfogalmazása elfogadható) 1 pont
 Ha a szabály több alakját is felírja, nem kaphat plusz pontot.
 b) A hiányzó adatok beírása (a felső sorban: 81, 53; az alsó sorban: 21, 29). 2 pont
 A 2 pont bontható: 4 helyes szám beírása: 2 pont,
 2 vagy 3 helyes szám beírása: 1 pont,
 0 vagy 1 helyes szám beírása: 0 pont.
- c) $\text{☼} + 1 = \text{✱} + 10$ 1 pont
 d) $\text{☼} - \text{✱} = 9$ 1 pont
4. a) 29 1 pont
 b) 12 (ceruza maradt) 2 pont
 c) A helyes válasz. 3 pont
 Az első dobozban 24, 1 pont
 a második dobozban 20, 1 pont
 a harmadik dobozban 21 ceruza volt eredetileg. 1 pont
 Ha b)-t rosszul számolta ki, de azzal az adattal jól számolt tovább, c)-re az 1–1 pont megadható.
5. a) I 1 pont
 b) I 1 pont
 c) A, B, E, F 3 pont
 Ha minden téglalapot felsorolt, de mást nem, akkor 3 pont.
 Ha 3 téglalapot sorolt fel, de mást nem, akkor 2 pontot kap.
 Ha csak 2 téglalapot sorolt fel, de mást nem, akkor 1 pont adható.
 Ha a felsorolásban nem téglalap betűjele is szerepel, akkor 0 pontot kapjon.
 d) C, D 1 pont

6. a) 4 1 pont
 b) Ha a 2, 5, 9 mindegyikéhez helyes betű került (D, K, K), akkor 1 pont. 1 pont
 c) Ha a 17 oszlopában K 1 pont
 d) Ha a 23 oszlopában Ny 1 pont
 e) Ha a 284 oszlopában É 1 pont

Negyedfordulatok száma	1	3	b)			c)	d)	e)
			2	5	9	17	23	284
Irány	K	Ny	D	K	K	K	Ny	É

7. a) a golyó nehezebb, ezt karikázta be 2 pont
 b) 2 1 pont
 c) 20 1 pont
 Ha b)-re helytelen választ adott, de c)-re b) 10-szeresét adta meg, kapja meg az 1 pontot.
 d) 5 1 pont
8. a) Andris: 2 (és más szám nem szerepel) 1 pont
 b) Bence: 1, 2, 3, 4, 5, 6 2 pont
 Ha nem találta meg az összes megoldást, 1 pontot kapjon.
 c) Csaba neve alatt áthúzott nulla vagy leírta, hogy Csaba nem nyerhet 1 pont
 d) Dani: 5, 6 (jó számonként 1-1 pont) 2 pont
9. a) egyjegyűek: 0, 2, 9 1 pont
 b) kétjegyűek: 20, 29, 90, 92 2 pont
 c) háromjegyűek: 200, 209, 290, 900, 902, 920 2 pont
 A b) és c) itemnél a pontok bonthatóak. Ha talált jó megoldást, de nem találta meg az összeset, vagy rossz számot is írt, akkor 1-1 pontot kaphat a b) és a c) sorban.
10. a) 529 m, 634 m, 652 m, 682 m, 704 m 1 pont
 Ha a hegyek nevét sorolja fel, akkor is kapja meg az 1 pontot!
 b) 175 (méterrel magasabb) 1 pont
 c) (Gerecse, Zengő), (Naszály, Kőrös-hegy) 2 pont
 Páronként 1-1 pont.
 Ha van rossz pár is, akkor a jó megoldásokért kapott pontokból 1 pont levonandó.
 d) K, Z, N, G, J 1 pont