

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2019. január 24.

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

-
1. a) 143, 234, 325, 416, 507 5 pont
Mindegyik helyes megoldás 1 pontot ér. A megoldások sorrendje nem számít.
Amennyiben a megoldások között van hibás, mindegyik hibás megoldásért vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
2. a)

K	T	M	P	A	N
---	---	---	---	---	---

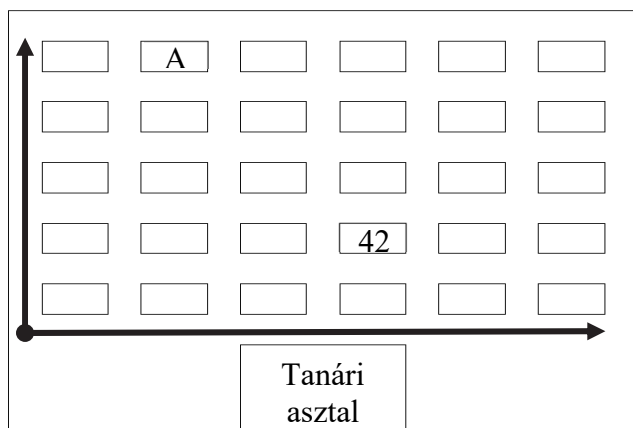
4 pont
1. 2. 3. 4. 5. 6.
- Peti és Marci volt középen: 1 pont
Nóra és Peti között Adri ült: 1 pont
Tomi Marci és Kriszta között volt: 1 pont
Tomi kisebb sorszámú széken ült, mint Adri: 1 pont
3. a) 6 1 pont
b) 5 1 pont
c) 4 1 pont
d) 7 1 pont
e) 35 vagy b)·d) 1 pont
4. a) sárga vagy S 1 pont
b) 29. helyen 1 pont
c) 13 piros autót szerzett 1 pont
d) 66 1 pont
e) 5 éves 1 pont
5. a) 8 1 pont
b) 5 pontja lett 1 pont
c) 12 1 pont
6. a) 4 perc 1 pont
b) 30 liter 1 pont
c) 10 deciliter 1 pont
d) 120 liter vagy b)·4 1 pont
e) 5 perc 1 pont
-

7. a) 43

1 pont

b)

1 pont



Anna helyének bármilyen egyértelmű jelölése elfogadható: x, sátirozás, Anna beleírása, nyílazás stb.

c) 65

1 pont

d) 27 pontos

1 pont

e) 117 pontot

1 pont

8. a) 1. Magos-fa, 2. Pilis, 3. Hidas-bérc

3 pont

Mindegyik helyesen beírt hegycsúcs neve 1 pontot ér.

b) Hidas-bérc, Istállós-kő, Magos-fa

3 pont

Mindegyik helyes hegycsúcs neve 1 pontot ér.

c) Hidas-bérc

1 pont

d) 527 méter

1 pont

9. a) 8 méter, 5 méter

2 pont

Mindegyik helyes adat 1 pontot ér. A megoldások sorrendje nem számít.

b) 26 m vagy $2a_1 + 2a_2$

1 pont

c) 160 vagy $2a_1 \cdot 2a_2$

1 pont

d) negyedére, vagy ezzel egyenértékű megfogalmazás, vagy $40 : c$)

1 pont

10. a) 55

1 pont

b) 111

1 pont

c) 51

1 pont

d) 551

1 pont

e) 12

1 pont