

MATEMATIKA

a 6. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

2025. január 18.

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

1. a) 12 1 pont
 b) $1\frac{1}{3}$ 1 pont
 c) 1 1 pont
 d) $\frac{3}{4}$ 1 pont
 e) 29 1 pont

Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár a pont.

2. a) 2 1 pont
 b) 5 1 pont
 c) 26 1 pont
 d) 50 1 pont
 e) 94 1 pont

3. a) 3033 1 pont
 b) 1550 1 pont
 c) 72 1 pont
 d) 10 1 pont
 e) 18000 1 pont

4. a) 5 pont
- | | <i>biztos</i> | <i>lehetséges, de nem biztos</i> | <i>lehetetlen</i> |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|
| <i>E a legnagyobb kihúzott szám.</i> | X | | |
| <i>B a legkisebb kihúzott szám.</i> | | X | |
| <i>D nem nagyobb B-nél.</i> | | X | |
| <i>C helyére a 8 került.</i> | | | X |
| <i>F nem kisebb 8-nál.</i> | | X | |

Minden helyesen beírt X 1 pontot ér.

Ha a felvételiző egy sorba több jelet is írt, akkor az a sor 0 pontot ér.

Az X helyett bármilyen más egyértelmű jelölés is elfogadható.

5. a) 33; 32; 31; 22; 21; 11 3 pont
 b) 33333 1 pont
 c) 1111 1 pont

Az a) részben:

- *ha a felvételiző 6 jó számot és 0 rossz számot írt, 3 pontot kapjon;*
- *ha a felvételiző 4 vagy 5 jó számot és 0 rossz számot írt, vagy 6 jó szám mellett 1 rossz számot írt, akkor 2 pontot kapjon;*
- *ha a felvételiző 3 jó számot és 0 rossz számot írt, vagy 4 vagy 5 jó szám mellett 1 rossz számot írt, vagy 6 jó szám mellett 1-nél több rossz számot írt, akkor 1 pontot kapjon;*
- *ha a felvételiző a 11; 12; 13; 22; 23; 33 számokat sorolta fel és mást nem, akkor 1 pontot kapjon;*
- *minden más esetben 0 pontot kapjon.*

6. a)

	P
Z	F
	P

	F
Z	P
	F

	F
P	Z
	F

	P
F	Z
	P

3 pont
- b) 3 1 pont
- c) 12 1 pont
- d) 108 1 pont

Az a) részben:

- ha a felvételiző 4 jó lobogót és 0 rosszat adott meg, 3 pontot kapjon;
- ha a felvételiző 4 jó lobogó mellett rosszat is megadott, vagy 2 vagy 3 jó lobogót és 0 rosszat adott meg, akkor 2 pontot kapjon;
- ha a felvételiző 2 vagy 3 jó lobogó mellett rosszat is megadott, vagy 1 jó lobogó mellett 0 rosszat adott meg, akkor 1 pontot kapjon;
- minden más esetben 0 pontot kapjon.

Ha a felvételiző a b) kérdésre rossz B választ adott, akkor a c) feladatra a $4 \cdot B$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

Ha a felvételiző a b) kérdésre B, a c) kérdésre C választ adott, akkor a d) feladatra a $3 \cdot B \cdot C$ vagy $12 \cdot B^2$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

7. a) 41 1 pont
- b) 1000 1 pont
- c) 404 1 pont
- d) 200 000 1 pont
- e) $\frac{4}{10}$ 1 pont

Az e) részben az eredmény más alakban történő megadása esetén is jár a pont.

8. a) $\frac{1}{8}$ 1 pont
- b) $\frac{1}{8}$ 1 pont
- c) 192 1 pont
- d) 24 1 pont

Az a) és b) részben az eredmény más alakban történő megadása esetén is jár a pont.

Ha a felvételiző a b) kérdésre helytelen B választ adott, akkor c)-re a $24/B$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

Ha a felvételiző a c) kérdésre helytelen C választ adott, akkor a d)-re a $C/8$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

9. a) 4 1 pont
 b) 24 1 pont
 c) 21 1 pont
 d) 52 1 pont
 e) 54 1 pont

Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, akkor a c) feladatra a B–3 helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

Ha a felvételiző a d) feladatra rossz D választ adott, akkor az e) feladatra a D+2 helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

10. a) 2 1 pont
 b) 4 pont
- | | | | |
|---|---|---|---|
| ● | | | ● |
| ● | | | |
| | ● | ● | ● |
- 2
1
3
2 1 1
- | | | | |
|---|---|---|---|
| | ● | | ● |
| ● | | | |
| ● | | ● | ● |
- 2
1
3
2 1 1
- | | | | |
|---|---|---|---|
| | | ● | ● |
| ● | | | |
| ● | ● | | ● |
- 2
1
3
2 1 1

A b) feladatban:

- ha a felvételiző 3 jó elrendezést és 0 rosszat adott meg, 4 pontot kapjon;
- ha a felvételiző 2 jó elrendezést és 0 rosszat adott meg, vagy 3 jó elrendezés mellett rosszat is megadott, akkor 3 pontot kapjon;
- ha a felvételiző 1 jó elrendezést és 0 rosszat adott meg, vagy 2 jó elrendezés mellett rosszat is megadott, akkor 2 pontot kapjon;
- ha a felvételiző 1 jó elrendezést mellett 1 rosszat is megadott, akkor 1 pontot kapjon;
- minden más esetben 0 pontot kapjon.