

MATEMATIKA
a 6. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2025. január 28.

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

1. a) 89 1 pont
 b) 1 1 pont
 c) 0 1 pont
 d) $\frac{1}{4}$ 1 pont
 e) 2,25 1 pont

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

2. a) 2 1 pont
 b) 130 1 pont
 c) 2022 1 pont
 d) 40 1 pont
 e) 45 1 pont

3. a) 320 1 pont
 b) 2000 1 pont
 c) 50 1 pont
 d) 5 1 pont
 e) 1980 1 pont

4. a) 5 pont

	<i>biztos</i>	<i>lehetséges, de nem biztos</i>	<i>lehetetlen</i>
A tört 1-nél nagyobb.		X	
A tört nem kisebb $\frac{1}{6}$ -nál.	X		
A tört bővíthető $\frac{4}{12}$ -re.		X	
A törtet 1-ből kivonva $\frac{1}{6}$ -nál kisebb pozitív számot kapunk.			X
A tört számlálóját és nevezőjét felcserélve az eredetinel kisebb számot kapunk.		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) 1015 1 pont
 b) 4550; 5055; 5560 3 pont
 c) 0 1 pont

A b) feladatban:

– *ha a felvételiző 3 jó számot és 0 rossz számot írt, 3 pontot kapjon;*

– *ha a felvételiző 2 jó számot és 0 rossz számot írt, vagy 3 jó szám mellett rossz számot is írt, akkor 2 pontot kapjon;*

– *ha a felvételiző 1 jó számot és 0 rossz számot írt, vagy 2 jó szám mellett rossz számot is írt, akkor 1 pontot kapjon;*

– *minden más esetben 0 pontot kapjon.*

6. a) 4; 12 2 pont
 b) 32 1 pont
 c) 48 1 pont
 d) 1056 1 pont

Az a) részben minden jó mérőszám megadása 1 pontot ér.

Ha a felvételiző az a) feladatra rossz A_1 és A_2 válaszokat adott, akkor a b) feladatnál a $2(A_1+A_2)$, a c) feladatnál az $A_1 \cdot A_2$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

Ha a felvételiző a c) feladatra rossz C választ adott, akkor a d) feladatra a $1296 - 5C$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

7. a) 7. tag: 8,1 és a 8. tag: 6,3 2 pont
 b) 2,7 1 pont
 c) 4,5 1 pont
 d) 405 1 pont
 e) 0 1 pont

Az a) részben minden jó tag megadása 1 pontot ér. Ha a felvételiző valamelyik tagot rosszul adja meg, és azzal jól számol tovább, akkor a további részekre kapja meg a pontot.

8. a) A D H G L; A D H M L; A B C G L 3 pont
 b) 10 1 pont
 c) 5 1 pont

Az a) feladatban:

– ha a felvételiző 3 jó útvonalat és 0 rosszat írt, 3 pontot kapjon;

– ha a felvételiző 2 jó útvonalat és 0 rosszat írt, vagy 3 jó útvonal mellett rosszat is írt, akkor 2 pontot kapjon;

– ha a felvételiző 1 jó útvonalat és 0 rosszat írt, vagy 2 jó útvonal mellett rosszat is írt, akkor 1 pontot kapjon;

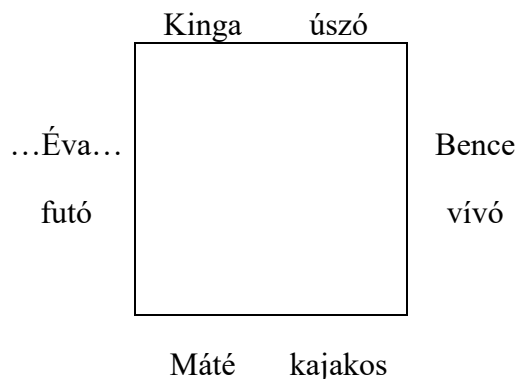
– minden más esetben 0 pontot kapjon.

9. a) 18 1 pont
 b) 27 2 pont
 c) 13 1 pont

Ha a felvételiző az a) feladatra rossz A választ adott, akkor a b) feladatra az $1,5A$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, akkor a c) feladatnál a $0,5B$ -nél nem nagyobb egész számok közül a legnagyobbbra is jár a pont.

10. a) 5 pont



Ha a felvételiző mind a négy névhez megfelelő sportot írt be, akkor a nevek és sportok párosítására 3 pontot kapjon.

Ha a felvételiző három névhez írt be megfelelő sportot, akkor a nevek és sportok párosítására 2 pontot kapjon.

Ha a felvételiző két névhez írt be megfelelő sportot, akkor a nevek és sportok párosítására 1 pontot kapjon.

Minden más esetben a nevek és sportok párosítására 0 pontot kapjon.

Ha a felvételiző mindhárom kimaradt nevet jó helyre írta, akkor a sportolók elhelyezésére 2 pontot kapjon.

Ha a felvételiző egy vagy két kimaradt nevet jó helyre írt, akkor a sportolók elhelyezésére 1 pontot kapjon.

Minden más esetben a sportolók elhelyezésére 0 pontot kapjon.

A feladatra kapott összpontszám a nevek és sportok párosítására és a sportolók elhelyezésére kapott pontszámok összege.