

MATEMATIKA
a 6. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2014. január 18.

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

1. a) **IGAZ** 1 pont
 b) $\frac{1}{5}$ 1 pont
 c) **IGAZ** 1 pont
 d) **10** 1 pont
 e) **1,05** 1 pont

Ha az a) és c) feladatokban az IGAZ szó helyére számot írt a tanuló (akár a helyes eredményt is), akkor nem jár a pont.

2. a) Az állatok helyes sorrendje: 5 pont
zebra dingó gepárd gorilla oroszlán

Minden oszlopnál a helyesen beírt név 1 pontot ér.

Ha egy állat neve többször is szerepel, akkor egyik előfordulását se vegyük figyelembe a pontozáskor.

Ha egy oszlopnál több állat neve is szerepel, akkor erre az oszlopra nem jár pont.

3. a) **2,014** 1 pont
 b) **10** 1 pont
 c) **4000** 1 pont
 d) $a = 10; K = 40$ 2 pont

Ha az a értéke jó, de a K nem, akkor 1 pont jár.

Ha rossz a értékkel $K = 4a - t$ jól számolja, akkor 1 pont jár.

4. a) **30** 1 pont
 b) **5** 1 pont
 c) **166** 1 pont
 d) **1160** 2 pont

Ha a tanuló az a) vagy b) kérdésekre rosszul válaszolt, akkor a c) és d) feladatokra megkapja a pontot, ha az általa megadott b és c oldalakkal jól számolt.

5. a) **12; 30; 102; 120; 210; 300** 5 pont

Ha a felsorolt számok között nincs rossz válasz, akkor a pontok száma a jó válaszok számánál 1-gyel kevesebb. Ha a felsorolt számok között rossz is szerepel, akkor a pontok száma a jó válaszok számánál 2-vel kevesebb. Ha így negatív pontszáma lenne a tanulónak, akkor 0 pontot kapjon.

6. a) 5 pont

Esemény	Lehetetlen	Lehetséges, de nem biztos	Biztos
A dobott számok összege 2.	X		
A dobott számok szorzata nem osztható 7-tel.			X
Mindegyik dobott szám (az első kivételével) 3-mal nagyobb az előzőnél.	X		
A dobott számok összege páros.		X	
Mindegyik dobott szám (az első kivételével) fele az előzőnek.		X	

Minden sorban a helyesen beírt X 1 pontot ér. Amelyik sorban 1-nél több X szerepel, arra a sorra nem jár pont.

7. a) **54** *1 pont*
b) **54** *1 pont*
c) **58** *1 pont*
d) **3** *2 pont*
A b) kérdésre akkor is jár az 1 pont, ha az a) kérdésre a tanuló hibás T választ adott, és a b)-re T-t írt.
A c) kérdésre akkor is jár az 1 pont, ha az a) kérdésre a tanuló hibás T választ adott, és a c)-re T + 4-et írt.
8. a) **45** *1 pont*
b) **0** *1 pont*
c) **20-szor** *1 pont*
d) **2475** *2 pont*
9. a) **187** *2 pont*
b) **4** *1 pont*
c) **52** *2 pont*
d) **0** *1 pont*
10. a) **Sárinak** *1 pont*
b) **89** *1 pont*
c) **76** *2 pont*
-