

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2019. január 19.

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

1. a) 473 *1 pont*
 b) 834 *1 pont*
 c) 18 *1 pont*
 d) 20 *1 pont*
 e) 396 *1 pont*

2. a) *6 pont*

	Biztos	Lehet, de nem biztos	Lehetetlen
Az első szám nagyobb, mint a második.		X	
A két szám összege nagyobb, mint 400.	X		
Az első szám a második szám háromszorosa.		X	
A második szám az első számnak a fele.			X
Mindkét szám osztható 10-zel.	X		
A két szám különbsége nagyobb, mint 620.			X

Minden helyesen kitöltött sor 1 pontot ér.

3. a) 458, 459, 547, 548, 549 *5 pont*
 Minden helyes megoldás 1 pontot ér. A megoldások sorrendje nem számít.
 Ha a megoldások között van hibás, mindegyik hibás megoldásért vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.

4. a) *5 pont*

	Zöld	Piros	Kék
	16	15	5
	20	12	4
	24	9	3
	28	6	2
	32	3	1

Minden helyesen kitöltött sor 1 pontot ér.
 A szabadon megadható sorok sorrendje nem számít.

5. a) 3 *1 pont*
 b) zöld (vagy z) *1 pont*
 c) 17 *1 pont*
 d) 20 *1 pont*
 e) 150 *1 pont*
6. a) 185 forintba *1 pont*
 b) 50 dekagramm *1 pont*
 c) 108 dekagrammot *1 pont*
 d) 25 decilitert *1 pont*
 e) 90 dekagrammot *1 pont*

-
7. a) a legnagyobb szám: 610 *1 pont*
a legkisebb szám: 11 *1 pont*
- b) 12, 21, 102, 210 *4 pont*
Minden 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.
8. a) 24 háromszöggel *1 pont*
b) nyolcszor vagy 8, vagy a) : 3 *1 pont*
c) harmadrésze vagy harmada, vagy egyharmada, vagy 3, vagy 8 : a) *1 pont*
d) 18 vagy a) – 6 területegység a különbség *1 pont*
e) 6 centiméter *1 pont*
9. *Ha a vizsgázó az a) és b) válaszok esetében következetesen a négy nap alatt az edzéseken eltöltött összes időt veszi figyelembe, akkor a megoldások a következők:*
- a) Anna (vagy A) edz legtöbbet *1 pont*
2 óra 15 percet *1 pont*
b) Janka (vagy J) edz legkevesebbet *1 pont*
1 óra 30 percet *1 pont*
- Ha a vizsgázó az a) és b) válaszok esetében következetesen az egy nap alatt edzésen eltöltött időt veszi figyelembe, akkor a megoldások a következők:*
- a) Anna (vagy A) és Bori (vagy B) edz legtöbbet *1 pont*
1 óra 15 percet *1 pont*
b) Bori (vagy B) edz legkevesebbet *1 pont*
0 óra 30 percet, vagy ... óra 30 percet *1 pont*
c) hétfőn *1 pont*
10. a) 846 *3 pont*
Ha a 8 szerepel a számjegyek között, és jó helyen is van: *1 pont*
Ha a 4 szerepel a számjegyek között, és jó helyen is van: *1 pont*
Ha a 6 szerepel a számjegyek között, és jó helyen is van: *1 pont*
-