

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2015. január 22.

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

1. Minden szürke mezőre és a nyilakhoz tartozó téglalapokba írt jó számért 1 pont jár. 6 pont

+	11										
		↔									
+	110	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
		370	381	392	403					458	469
			491	502							579
											689
		700									

Ha rossz szabályt írt be a tanuló, de az alapján jól számolt, akkor a szabályért nem jár pont, de a vele helyesen kiszámolt értékekért igen.

2. a) 4 pont

+	4	5	6	+	4	5	1	+	4	5	7	+	4	5	0		
	1	5	1		1	5	6		1	5	0		1	5	7		
			6	0	7				6	0	7				6	0	7

Minden jól választott összeadandókkal végzett jó műveletért 1 pont jár. A tagok felcserélése nem számít új műveletnek.

- b) 2 pont

-	7	6	5		
	1	0	1		
			6	6	4

Ha rossz számokat választ, de a kivonás művelete jó, vagy ha jó számokkal rosszul számol 1 pontot kapjon.

3. a) 5 pont

leves	H	H	H	H	GY	GY	GY	GY
főétel	S	S	P	P	S	S	P	P
desszert	F	T	F	T	F	T	F	T

Az oszlopok sorrendje tetszőleges.

Egy jó megoldást egyszer vegyünk figyelembe akkor is, ha a vizsgázó többször is leírja!

Rossz megoldást nem veszünk figyelembe.

5 pont: 8 különböző jó megoldás

4 pont: 7 különböző jó megoldás

3 pont: 5 vagy 6 különböző jó megoldás

2 pont: 3 vagy 4 különböző jó megoldás

1 pont: 2 különböző vagy 1 jó megoldás

0 pont: Nincs megoldás

- b) 8 vagy az a) feladatban adott megoldások száma 1 pont

4. Bea, Éva, Dóri, Cili, Andrea ebben a sorrendben. A nevek kezdőbetűje is elfogadható. 4 pont

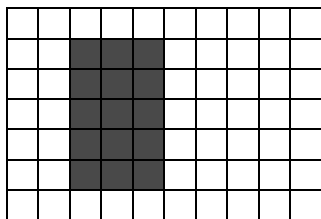
Bea és Éva sátra egymás mellett áll: *1 pont.*

Andrea és Dóri sátra nem szomszédos egymással: *1 pont.*

Az utolsó sátor Andreáé: *1 pont.*

Éva sátra Dóri sátrának bal oldali szomszédjaként látható: *1 pont.*

5. a) 1 pont



Helyes téglalap rajzolása bármilyen helyzetben.

- b) 15 négyzetegység vagy a tanuló által rajzolt téglalap területének mérőszáma. 1 pont

- c) 3 pont

Egyik oldal	1	2	4
Másik oldal	7	6	4
Kerítés hosszúsága	16	16	16

Az oldalhosszak felcserélhetőek. Minden jó számpárért 1 pont adható. Minden hibás számpárért 1 pont levonás jár, de a feladatra 0-nál kevesebb pont nem adható. Az a) feladatban rajzolt téglalap adatai is hibás megoldást jelentenek.

6. a) piros 1 pont
 b) piros 1 pont
 c) 12 1 pont
 d) piros 1 pont

7. 5 pont

	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz, de lehet, hogy nem	Nem igaz
A kihúzott számok összege 10.		X	
a) A kihúzott számok között szerepel a 31.		X	
b) A kihúzott számok összege páros.	X		
c) A kihúzott számok szorzata páros.			X
d) A kihúzott számok szorzata kisebb 20-nál.			X
e) A kihúzott számok összege 100.		X	

Minden jó megoldásért *1 pont* jár.

-
8. a) 8 *1 pont*
 b) 84 g vagy 364-nek és az a)-ban adott érték 35-szörösének a különbsége *1 pont*
 c) 700 *1 pont*
 d) 780 vagy a c)-ben adott válasz + 80 *1 pont*
9. a) Feri *1 pont*
 b) Cili *1 pont*
 c) Bori és Dezső tetszőleges sorrendben *1 pont*
 d) Cili *1 pont*
 e) Eszter és Gyuszi tetszőleges sorrendben *1 pont*
10. a) 40 dl *1 pont*
 b)

3 deciliteres üvegek száma	0	5	10		
fél literes üvegek száma	8	5	2		

2 pont
 Oszloponként *1 pont*.
 c) 80 dl *1 pont*
 d) 1000 Ft *1 pont*