

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

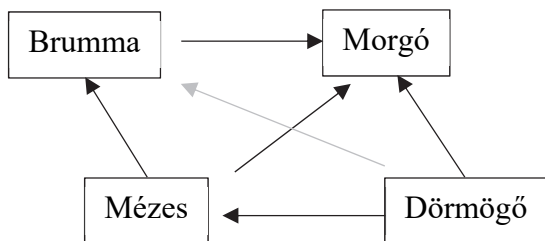
Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2020. 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) 5 pont



Minden helyesen megrajzolt nyíl 1 pontot ér.

Ha minden berajzolt nyíl következetesen a helyes iránnyal ellentétes irányba mutat, akkor

- öt ilyen nyíl berajzolása esetén: 4 pont
- négy ilyen nyíl berajzolása esetén: 3 pont
- három ilyen nyíl berajzolása esetén: 2 pont
- kettő ilyen nyíl berajzolása esetén: 1 pont

2. a) 18 1 pont

b) = 14 vagy $32 - a$ vagy $68 - 3 \cdot a$ 1 pont 3 pont

= 50 vagy $32 + a$ vagy + $2 \cdot a$ vagy - $4 \cdot a$ 1 pont

= 122 vagy $68 + 3 \cdot a$ vagy + $6 \cdot a$ vagy + $4 \cdot a$ 1 pont

3. a) 25 1 pont

b) 2 1 pont

c) 48 1 pont

d) 40 vagy $(128 - c) : 2$ 1 pont

4. a) 750 1 pont

b) 750 1 pont

c) 882 1 pont

d) 20 1 pont

e) 85 1 pont

5. a) 900 1 pont

b) 5 vagy $a) : 180$ 1 pont

c) 300 vagy $a) : 3$ vagy $60 \cdot b)$ 1 pont

d) sárga vagy S vagy s 2 pont

Helyes megoldás esetén 2 pont (mivel rész megoldás nincs, 1 pont nem adható), hibás megoldás esetén 0 pont jár.

6. a) Ricsi 1 pont

b) Szabi, Benő 2 pont

Mindegyik helyes név 1 pontot ér. A nevek sorrendje nem számít. (A gyerekek nevének bármilyen egyértelmű rövidítése elfogadható.)

c) 840 forintot 1 pont

d) 35 darabot 1 pont

7. a) 99 1 pont
 b) 56 vagy a) – 43 1 pont
 c) 31 vagy b) – 25 vagy a) – 68 1 pont
 d) Hosszabb oldala: 165 cm Rövidebb oldala: 135 cm 2 pont
 Mindegyik helyesen megadott oldalhossz 1 pontot ér.
 1 pontot ér az a válasz, ha látható a két helyes érték, de azokat felcserélve írta a tanuló.
 e) 6 vagy $(d1 + d2) : 50$ méter 1 pont

8. a) 5 pont

	Biztosan igaz.	Lehet, de nem biztos.	Lehetetlen.
Bori ért célba először.	X		
Éva és Saci között Lili ért célba.		X	
Saci és Lili ideje között kevesebb mint 3 másodperc a különbség.			X
Saci lett az utolsó.	X		
Lili másodikként ért célba.		X	

Minden helyesen kitöltött sor 1 pontot ér.

Ha egy sorban több X is szerepel, akkor egyiket se vegyük figyelembe.

9. a) 969 1 pont
 b) 565, 595 2 pont
 Mindegyik helyes szám 1 pontot ér. A számok sorrendje nem számít.
 c) 929 1 pont
 d) 202 1 pont

10. a) 6 pont

S	Z	B	S	M	S	S	B	Z	M
Z	S	B	Z	M	Z	Z	B	S	M
S	Z	B	Z	M	Z	S	B	S	M

Mindegyik helyesen kitöltött szerelvény 1 pontot ér. A szerelvények sorrendje nem számít.
 Ha a megoldások között van hibás, akkor (a hibás megoldások számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.