

MATEMATIKA

a 6. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

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

1. a) 1 1 pont
 b) 4 1 pont
 c) $-0,098$ 1 pont
 d) $\frac{53}{8}$ 1 pont
 e) 500 1 pont

A helyes eredmények bármely más alakban való megadására is jár a pont.

2. a) 3499 1 pont
 b) 0 1 pont
 c) 181 1 pont
 d) tompaszögű 1 pont
 e) 2 1 pont

3. a) 603 1 pont
 b) 66 1 pont
 c) 2050 1 pont
 d) 380 1 pont

4. a) 16 1 pont
 b) kedd(en) 1 pont
 c) 3 1 pont
 d) csütörtök(ön) 1 pont

5.

Ablak	
B	A
D	C

Ablak	
B	C
D	A

Ablak	
B	C
A	D

Ablak	
B	D
A	C

Ablak	
C	B
A	D

Ablak	
C	B
D	A

Ablak	
D	B
C	A
- 6 pont

A feladat pontozása a $J - R - 1$ képlettel történik, ahol J a jó, R a rossz válaszok száma. A feladatra 0 pontnál kevesebb nem adható.

6. a) 27 1 pont
 b) 90 1 pont
 c) 18 1 pont
 d) 3 1 pont
 e) 18 1 pont

Ha a felvételiző valamelyik lépésben hibásan számolt, de a rossz részeredménnyel a következő lépésben helyesen számolt, akkor arra az itemre jár a pont.

7. a) 2 1 pont
 b) 8 1 pont
 c) 40 1 pont
 d) 4 1 pont
 e) 16 1 pont

Ha a felvételiző valamelyik lépésben hibásan számolt, de a rossz részeredménnyel a következő lépésben helyesen számolt, akkor arra az itemre jár a pont.

8.

	mindenképpen igaz	lehetséges, hogy igaz, de nem biztos	nem lehet igaz	
A legkisebb szám is nagyobb, mint 1		X		5 pont
A számok szorzata egy pozitív egész szám		X		
Minden szám negatív			X	
Mindegyik szám felírható két egész szám hányadosaként	X			
Mindegyik prímszám.			X	

Minden helyesen beírt X 1 pontot ér. Ha a felvételiző egy sorba több X-et írt, akkor arra a sorra nem jár pont.

9. a) 23 1 pont
 b) $\frac{48}{17} =$ 1 pont
 2,8 1 pont
 (az átlag kiszámításának módja)
 c) A cicák száma: $(48 \cdot \frac{2}{3}) = 32$ 1 pont
 A nőtény cicák száma: $(32:2=)16$ 1 pont

Ha a felvételiző valamelyik lépésben hibásan számolt, de a rossz részeredménnyel a következő lépésben helyesen számolt, akkor arra az itemre jár a pont.

10. a) 5 1 pont
 b) $\frac{2}{5}$ 1 pont
 c) 22 1 pont
 d) 245 1 pont
 e) 27 2 pont

Ha a felvételiző valamelyik lépésben hibásan számolt, de a rossz részeredménnyel a következő lépésben helyesen számolt, akkor arra az itemre jár a pont.

A b) részfeladat bármely más alakban való megadására is jár a pont.

Ha a felvételiző az e) részfeladatra helytelenül válaszol, de a levezetéséből kiderül, hogy Attila január 5-én a könyv ötödénél 22 oldallal kevesebbet olvasott, 1 pontot kapjon.