

MATEMATIKA
a 6. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2024. január 30.

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

1. a) 3270 1 pont
 b) 0,345 1 pont
 c) 13 1 pont
 d) 1 1 pont
 e) 5 1 pont

A helyes eredmények más alakban történő megadása esetén is jár az 1-1 pont.

2. a) Napsugár 1 pont
 b) Pitypang 1 pont
 c) 15 1 pont
 d) 30 1 pont
 e) 4 1 pont

3. a) 4500 1 pont
 b) 135 1 pont
 c) 503 1 pont
 d) 16 1 pont
 e) 273 1 pont

4. a) 16 1 pont
 b) 2000 1 pont
 c) 400 1 pont
 d) 5 1 pont

Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, akkor a c) feladatra a B-1600-ra is jár az 1 pont.

Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, és a d) feladatra a $9600 : B$ -hez legközelebbi nála nagyobb egész számot írta, akkor is kapja meg az 1 pontot.

5. a) 6 pont

Tulajdonság	Teljesül	Nem teljesül
A négyjegyű számhoz található olyan egyjegyű szám, amelyet hozzáadva ötjegyű számot kapunk.	a	b
A négyjegyű szám harmada 334-nél kisebb.	c	d
Ha a négyjegyű számot elosztjuk a felével, akkor 2-t kapunk.	e	f

Ha a felvételiző a betűk helyére az alábbiak szerint írt számot, illetve X-et, akkor ezek mindegyike 1 pontot ér.

a: 9991-től 9999-ig bármelyik természetes szám

b: 1000-től 9990-ig bármelyik természetes szám

c: 1000 vagy 1001

d: 1002-től 9999-ig bármelyik természetes szám

e: bármelyik négyjegyű természetes szám

f: X (Nincs olyan pozitív szám, amire az utolsó tulajdonság nem teljesül.)

-
6. a) 25 1 pont
 b) 32 1 pont
 c) 32 1 pont
 d) 0 1 pont
7. a) 5 1 pont
 b) 2 1 pont
 c) kedd, szerda, csütörtök 3 pont
*Ha a felvételiző mindhárom napot felsorolta, és nem írt mást, akkor 3 pontot kapjon.
 Ha mindhárom napot felsorolta és 1 rosszat is írt, vagy ha a három helyes nap közül 2-t felsorolt és nem írt rosszat, akkor 2 pontot kapjon.
 Ha két jó napot felsorolt és 1 rosszat is írt, vagy ha a három helyes nap közül egyet írt fel és nem írt rosszat, akkor 1 pontot kapjon.
 Minden más esetben 0 pontot kapjon.*
8. a) 4048 1 pont
 b) 1012 1 pont
 c) 8096 1 pont
 d) 0; 5 1 pont
 e) 5060; 5566 2 pont
*d) Az 1 pontot a felvételiző csak akkor kapja meg, ha mindkét jó számot felírta, és nem írt fel rosszat.
 e) Ha a felvételiző két jó számot felsorolt és 1 rosszat is írt, vagy ha a két jó szám közül egyet írt fel és nem írt rosszat, akkor 1 pontot kapjon.
 Minden más esetben 0 pontot kapjon.*
9. a) 3. (napon) 1 pont
 b) 3500 1 pont
 c) 3000 1 pont
 d) 12 000 1 pont
 e) harmad vagy $\frac{1}{3}$ 1 pont
*Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, akkor a c) feladatra a $B-500$ helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.
 Ha a felvételiző a c) feladatra rossz C választ adott, akkor a d) feladatra a $4 \cdot C$ helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.
 Ha a felvételiző a d) feladatra rossz D választ adott, akkor az e) feladatra a $(D-B-C-1500) : D$ helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.*
10. a) 144 2 pont
 b) 12 2 pont
 c) 432 1 pont
Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, akkor a c) feladatra a $36 \cdot B$ helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.
-