

MATEMATIKA
a 6. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2018. január 20.

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

-
1. a) **3** 1 pont
b) **18** 1 pont
c) **-9** 1 pont
d) **75** 1 pont
e) $\frac{3}{14}$ 1 pont
A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.
2. a) **400** 1 pont
b) **2** 1 pont
c) **2,5** 1 pont
d) **2** 1 pont
e) **540** 1 pont
3. a) **150** 1 pont
b) **4023** 1 pont
c) **6** 1 pont
d) **98** 1 pont
e) **225** 1 pont
4. a) **Csaba** 1 pont
b) **Aladár** 1 pont
c) **Béla** 1 pont
d) **Dénes** 1 pont
Ha a felvételiző a helyes neveket csak a kezdőbetűjükkel adja meg, akkor is kapja meg a pontokat.
5. a) **Biztos** 1 pont
b) **Biztos** 1 pont
c) **Lehetetlen** 1 pont
d) **Lehetséges, de nem biztos** 1 pont
e) **Lehetetlen** 1 pont
6. a) **1118; 1181; 1124; 1142; 2081; 2024; 2042** 5 pont
Ha a felvételiző a 2018-on kívül 7 jó számot sorolt fel, és nem sorolt fel rosszat, akkor 5 pontot kap függetlenül attól, hogy a 2018-at leírta vagy sem. A 2018-on kívül 6 jó szám 4 pontot, 5 jó szám 3 pontot, 4 jó szám 2 pontot, 3 jó szám 1 pontot ér. Ha rossz számot is írt, akkor függetlenül azok számától, összesen 1 ponttal kevesebbet kapjon. A felvételiző 0 pontnál kevesebbet nem kaphat.
-

-
7. a) **9** 1 pont
 b) **3** 1 pont
 c) **9** 1 pont
 d) **126** 1 pont
 e) **81** 1 pont

Ha a felvételiző a b) kérdésre rossz B választ adott, de a c)-re $3B$ -t írt, akkor kapja meg erre az 1 pontot. Ha a d)-re $14B^2$ -t írt, akkor kapja meg erre az 1 pontot, ha az e)-re $3B^3$ -t írt, kapja meg erre az 1 pontot.

Ha a felvételiző az a)-ra A, a b)-re B, a c)-re C választ adott, akkor a d)-re a $4BC+2B^2$ vagy $4BC+2A$ vagy $3 \cdot 54-4A$, vagy $3 \cdot 54-4B^2$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont. Az e)-re az $A \cdot C$, vagy $B^2 \cdot C$ helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.

8. a) **1. A-D; 2. A-F; 3. C-D; 4. C-F; 5. D-E** 5 pont
Minden helyesen felírt pár 1 pontot ér. Ha a felvételiző rossz lehetőséget is írt, akkor függetlenül azok számától, összesen 1 ponttal kevesebbet kapjon. A felvételiző 0 pontnál kevesebbet nem kaphat.

9. a) **2.** 1 pont
 b) **32** 2 pont
 c) **96** 1 pont
 d) **81** 1 pont

Ha a felvételiző a b) kérdésre rossz B választ írt, de a c)-re a $3B$ helyesen kiszámolt értékét írta, akkor arra jár az 1 pont.

10. a) **6** 1 pont
 b) **A** 1 pont
 c) **D** 1 pont
 d) **3** 1 pont
 e) **27** 1 pont
 f) **18** 1 pont

Ha a felvételiző a d) kérdésre rossz D választ írt, de az e) kérdésre a $9D$ és az f) kérdésre a $6D$ helyesen kiszámolt értékét írta, akkor arra jár az 1-1 pont.
