

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat1

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ**

2026. január 24.

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

OKTATÁSI HIVATAL

1. a) 210 1 pont
 b) 222 1 pont
 c) 568 1 pont
 d) 953 1 pont

2. a) 540 1 pont
 b) 295 vagy $1000 - a - d$ 1 pont
 c) 205 1 pont
 d) 165 1 pont
 e) 580 vagy $1000 - d - f$ 1 pont
 f) 255 vagy $1000 - a - c$ 1 pont

Amennyiben a felvételiző a háromszög három oldalán lévő számok összegét pótolta 1000-re, és mindhárom téglalapba írt számot, a $b)+e)+f)=90$ megoldás elfogadható. Az egyes itemekre b), e), f) jár az 1-1 pont.

3. a) bableves, tyúkhúsleves 1 pont
Pont csak akkor adható, ha mindkét megoldás helyes. A sorrend felcserélhető. A levesek neve helyett azok kezdőbetűje vagy más egyértelmű jelölés is elfogadható.

- b) 2500 (Ft) 1 pont
 c) 4300 (Ft) 1 pont

- d) HAMIS 2 pont
 IGAZ
 HAMIS

*3 hibátlan megoldás: 2 pont
 2 hibátlan megoldás: 1 pont
 1 hibátlan megoldás: 0 pont*

4. a) A B D E C F 6 pont
 A D E F
 A D E C F
 A E F
 A E C F
 A C F

*Ha mind a 6 különböző megoldást megtalálta, és nem írt rosszat: 6 pont
 Ha a jó megoldások száma – rossz megoldások száma = 5: 5 pont
 Ha a jó megoldások száma – rossz megoldások száma = 4: 4 pont
 Ha a jó megoldások száma – rossz megoldások száma = 3: 3 pont
 Ha a jó megoldások száma – rossz megoldások száma = 2: 2 pont
 Ha a jó megoldások száma – rossz megoldások száma = 2: 1 pont
 Minden más esetben: 0 pont*

0 pontnál kevesebb nem adható. Ha egy megoldás többször is szerepel (akár jó, akár rossz), csak egyszer vehető figyelembe. (A megoldások bármilyen sorrendben elfogadhatók.)

5. a) cm 1 pont
 b) kg 1 pont
 c) perc 1 pont

6. a)

	<i>biztos</i>	<i>lehetséges, de nem biztos</i>	<i>lehetetlen</i>								
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>9</td><td>9</td><td></td><td></td></tr></table> > <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>9</td><td>8</td><td></td><td>9</td></tr></table>	9	9			9	8		9	X		
9	9										
9	8		9								
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>9</td><td>9</td><td></td></tr></table> = <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>9</td></tr></table>		9	9		8			9		X	
	9	9									
8			9								
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>9</td></tr></table> százásra kerekített értéke: 8900	8			9		X					
8			9								
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td></tr></table> < <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>8</td><td>2</td><td></td><td>5</td></tr></table>	8	9			8	2		5			X
8	9										
8	2		5								
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>9</td><td>9</td><td></td></tr></table> ez a legnagyobb négyjegyű szám		9	9			X					
	9	9									

5 pont

Minden helyesen beírt X 1 pontot ér.

Ha a felvételiző egy sorba több jelet is írt, akkor az a sor 0 pontot ér.

Az X helyett bármilyen más egyértelmű jelölés is elfogadható

7. a)



bekarikázva

1 pont

b)



bekarikázva

1 pont

c) 25

1 pont

d) 34

1 pont

8. a)

$$C = 110 + A + B$$

1 pont

b) $A = C + 110 - B$

1 pont

c) $B = C - (A + 110)$

1 pont

d) 270

1 pont

e) 260

1 pont

f) 180

1 pont

9. a)

1., 4.

1 pont

b) 5., 6.

1 pont

c) 1., 3., 4., 6.

1 pont

d) 4., 7.

1 pont

e) 2., 6.

1 pont

Pont csak a hibátlan, teljes megoldásra adható minden item esetében.

Az itemeken belül a megoldások felsorolásának sorrendje tetszőleges.

10. a)

	<i>Fizetett összeg</i>
<i>1. vásárló</i>	800 (Ft)
<i>2. vásárló</i>	960 (Ft)
<i>3. vásárló</i>	1000 (Ft)
<i>4. vásárló</i>	1000 (Ft)

1 pont

b) 3760

1 pont

c) 1600

*1 pont*d) 260 *vagy* $(1000 - 3 \text{ darab alma}) : 2$ *1 pont*e) 440 *vagy* $1000 - 40 - 2 \text{ darab körte}$ *1 pont*f) 260 *vagy* $(1000 - 1 \text{ darab körte} - 1 \text{ kg szilva} : 2) : 2$ *1 pont*

Amennyiben a felvételiző hibásan számolta ki az a) item esetében a fizetett összegeket, de a továbbiakban az általa kiszámolt értékekkel jól számol, a pont jár a b) – f) itemek esetében.