

**Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek  
a középszintű matematika érettségi I. részében**

A feladatok megoldásait a feladat sorszámaúra kattintva találod meg.

**261 | 2026. május 12.**

Határozza meg az alábbi egyenletben az  $n$  értékét!

$$\frac{(2^2)^4}{8} = 2^n$$

[2 pont]

**251 | 2025. május 3.**

Oldja meg az alábbi egyenletet a valós számok halmazán!

$$\frac{2 \cdot (2^2)^3}{2^4} = 2^x$$

[2 pont]

**252 | 2025. május idegen nyelvi 4.**

Adja meg  $x$  értékét, ha  $2^x = 8^4$

[2 pont]

**253 | 2025. október 1.**

Oldja meg az alábbi egyenletet a valós számok halmazán!

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

[2 pont]

**254 | 2025. október 2.**

Az alábbi egyenletben  $a = 11$ ,  $b = 5$  és  $c = 2$ . Számítsa ki  $t$  értékét!

$$a = b + c \cdot t$$

[2 pont]

**231 | 2023. május idegen nyelvi 8.**

Sorolja fel azokat az  $x$  egész számokat, amelyekre  $-6 \leq x \leq 2$  és  $-4 < x < 10$  egyszerre teljesül!

[2 pont]

Ezt a témakört [itt tudod gyakorolni](#) a matekingen.

**221 | 2022. május idegen nyelvi 9.**

Oldja meg a  $3 \cdot 4^x = 96$  egyenletet a valós számok halmazán! Megoldását részletezze!

[3 pont]

**222 | 2022. október 3.**

Adja meg  $n$  értékét úgy, hogy az alábbi egyenlőség igaz legyen!

$$\frac{(2^2)^4}{8} = 2^n$$

[2 pont]

**223 | 2022. október 7.**

Adja meg  $x$  értékét három tizedesjegyre kerekítve, ha  $10^x = 30$ .

[2 pont]

**211 | 2021. május idegen nyelvi 5.**

Adja meg  $x$  értékét, ha  $2^x = 2^0 \cdot 2^1 \cdot 2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^5 \cdot 2^6 \cdot 2^7 \cdot 2^8$

[2 pont]

**212 | 2021. október 8.**

Adja meg  $x$  értékét, ha  $2^{x-1} = 16$

[2 pont]

## Megoldások

261

[Vissza a feladathoz.](#)

|         |        |
|---------|--------|
| $n = 5$ | 2 pont |
|---------|--------|

251

[Vissza a feladathoz.](#)

|         |        |
|---------|--------|
| $x = 3$ | 2 pont |
|---------|--------|

252

[Vissza a feladathoz.](#)

|          |        |
|----------|--------|
| $x = 12$ | 2 pont |
|----------|--------|

253

[Vissza a feladathoz.](#)

|                      |        |
|----------------------|--------|
| $x = 2$ vagy $x = 3$ | 2 pont |
|----------------------|--------|

254

[Vissza a feladathoz.](#)

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| $t = \left(\frac{11 - 5}{2}\right) 3$ | 2 pont |
|---------------------------------------|--------|

231

[Vissza a feladathoz.](#)

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| $-3; -2; -1; 0; 1; 2$ | 2 pont |
|-----------------------|--------|

221

[Vissza a feladathoz.](#)

|                 |        |
|-----------------|--------|
| $4^x = 32$      | 1 pont |
| $x = \log_4 32$ | 1 pont |
| $x = 2,5$       | 1 pont |

222

[Vissza a feladathoz.](#)

|          |        |
|----------|--------|
| $n = 10$ | 2 pont |
|----------|--------|

223

[Vissza a feladathoz.](#)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| $(x = \lg 30 \approx) 1,477$ | 2 pont |
|------------------------------|--------|

Ezt a témakört [itt tudod gyakorolni](#) a matekingen.

211

[Vissza a feladathoz.](#)

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| $x (= 0 + 1 + 2 + \dots + 8) = 36$ | 2 pont |
|------------------------------------|--------|

212

[Vissza a feladathoz.](#)

|         |        |
|---------|--------|
| $x = 5$ | 2 pont |
|---------|--------|