

Exponenciális és logaritmikus feladatok 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]

241 | 2024. május 5.

Adja meg a értékét, ha tudjuk, hogy $a^{\frac{1}{2}} = 4$

[2 pont]

242 | 2024. május 8.

Egy szám 2-es alapú logaritmusa 6. Mennyi a szám kétszeresének a 2-es alapú logaritmusa?

[2 pont]

231 | 2023. május idegen nyelvi 7.

Tudjuk, hogy $\log_2 x = 5$. Adja meg $\log_2(2x)$ értékét! Válaszát indokolja!

[2 pont]

221 | 2022. május idegen nyelvi 9.

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

[3 pont]

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

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
----------	--------

241

[Vissza a feladathoz.](#)

$a = (4^2 =) 16$	2 pont
------------------	--------

242

[Vissza a feladathoz.](#)

(Az eredeti szám a 64, $\log_2 128 =$) 7	2 pont
---	--------

231

[Vissza a feladathoz.](#)

$x = 32$	1 pont
$\log_2 64 = 6$	1 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
---------	--------