

Hatványozás és gyökvonás a középszintű matematika érettségi I. részében

A feladatok megoldásait a feladat sorszámára kattintva találod meg.

[261](#) | 2026. május idegen nyelvi 3.

A b hányadik hatványával egyenlő az alábbi kifejezés? ($b \neq 0$)

$$\frac{b^3 \cdot (b^2)^4}{b^5}$$

[2 pont]

[251](#) | 2025. október 5.

Az alábbi kifejezések közül válassza ki azt, amelyik minden pozitív b érték esetén egyenlő a $b^{\frac{2}{3}}$ kifejezéssel!

A: $\frac{2}{3}b$ B: $b^{-\frac{3}{2}}$ C: $\sqrt[3]{b^2}$ D: $\frac{b^2}{b^3}$

[2 pont]

[241](#) | 2024. május 5.

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

[2 pont]

[211](#) | 2021. május 2.

Hányadik hatványra kell emelni a 2-t, hogy 512-t kapjunk?

[2 pont]

[201](#) | 2020. május 3.

A 2 hányadik hatványával egyenlő az alábbi kifejezés?

$$\frac{2^7 \cdot (2^3)^4}{2^5}$$

[2 pont]

[202](#) | 2020. október 4.

Az alábbi számok közül melyik az, amelyik a 2^{100} szám kétszeresével egyenlő?

2^{101} 2^{102} 2^{200} 4^{100}

[2 pont]

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

Megoldások

261

[Vissza a feladathoz.](#)

6	2 pont
---	--------

251

[Vissza a feladathoz.](#)

C	2 pont
---	--------

241

[Vissza a feladathoz.](#)

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

211

[Vissza a feladathoz.](#)

9	2 pont
---	--------

201

[Vissza a feladathoz.](#)

14	2 pont
----	--------

202

[Vissza a feladathoz.](#)

2^{101}	2 pont
-----------	--------