

Térgeometria feladatok a középszintű matematika érettségi I. részében

A feladatok megoldásait a feladat sorszámaúra kattintva találod meg.

251 | 2025. május 7.

Hány köbcentiméter egy 3 cm sugarú félgömb térfogata?

[2 pont]

252 | 2025. október 10.

Egy forgáskúp alapkörének sugara 3 cm, magassága 4 cm. Számítsa ki a kúp felszínét! Megoldását részletezze!

[3 pont]

241 | 2024. május 7.

Hány csúcsa, hány lapja és hány éle van egy hatszög alapú gúlának?

[3 pont]

231 | 2023. május 11.

Számítsa ki az 1989 cm^3 térfogatú gömb sugarának hosszát!

[2 pont]

211 | 2021. május idegen nyelvi 2.

Adja meg egy négyzet alapú csonkagúla lapjainak, éleinek és csúcsainak a számát!

[3 pont]

212 | 2021. október 6.

Egy kocka alakú és egy téglatest alakú kötőmb térfogata egyenlő. A téglatest alakú kötőmb élei 45 cm, 120 cm és 135 cm hosszúak. Hány centiméter hosszú a kocka alakú kötőmb egy éle?

[2 pont]

201 | 2020. május 1.

Egy téglatest egy csúcsból kiinduló három élének hossza: 3 dm, 2 dm és 2,5 dm. Hány négyzetdeciméter a test felszíne?

[2 pont]

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

202 | 2020. október 8.

Egy b élhosszúságú kocka felszíne $13,5 \text{ cm}^2$. Mekkora a felszíne egy $2b$ élhosszúságú kockának? Megoldását részletezze!

[3 pont]

Megoldások

251

[Vissza a feladathoz.](#)

$\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{4 \cdot 3^3 \cdot \pi}{3} = 18\pi\right) \approx 56,5 \text{ cm}^3$	2 pont
--	--------

252

[Vissza a feladathoz.](#)

A kúp alkotója $\sqrt{3^2 + 4^2} = 5 \text{ cm}$ hosszú.	1 pont
A felszín $3^2 \cdot \pi + 3 \cdot 5 \cdot \pi =$	1 pont
$= 24\pi \approx 75,4 \text{ cm}^2$.	1 pont

241

[Vissza a feladathoz.](#)

A csúcsok száma: 7.	1 pont
A lapok száma: 7.	1 pont
Az élek száma 12.	1 pont

231

[Vissza a feladathoz.](#)

$\left(r = \sqrt[3]{\frac{1989}{\pi} \cdot \frac{3}{4}} \approx\right) 7,8 \text{ (cm)}$	2 pont
--	--------

211

[Vissza a feladathoz.](#)

A lapok száma 6,	1 pont
az élek száma 12,	1 pont
a csúcsok száma 8.	1 pont

212

[Vissza a feladathoz.](#)

$(\sqrt[3]{729\,000} =) 90 \text{ (cm)}$	2 pont
--	--------

201

[Vissza a feladathoz.](#)

$37 \text{ (dm}^2\text{)}$	2 pont
----------------------------	--------

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

A b élhosszúságú kocka felszíne $A = 6b^2$, amiből $b = 1,5$ (cm).	1 pont
A kétszer ekkora élű kocka éle 3 (cm),	1 pont
így a felszíne ($6 \cdot 3^2 =$) 54 cm^2 .	1 pont