

Digital tool

Short summary

Matematika feladatok megoldása, képletek írása, videógenerálás

Likes 0

[Download PDF](#)

Digital tool

- Link <https://math-gpt.org/>
- Type of tool Mesterséges intelligencia, MI applikáció, Tanulási környezet
- Pricing van ingyenes verziója
- Interface language angol
- Does it have a built-in repository where we can browse content created by other teachers? yes
- Does the free version support online cooperation? yes
- Difficulty kezdőknek
- AppStore link <https://apps.apple.com/hu/app/mathgpt-ai-math-solver/id6736904451>
- Author DMC csapat
- Download PDF [PDF](#)

Description

A **math-gpt.org** MI-alapú matektanuláshoz készült alkalmazás, amely elsősorban házi feladatok és matematikai, illetve más (pl. fizika) feladatok megoldásában támogat. Beírhatunk egy kérdést, vagy feltölthetünk **képet és PDF-et** is, ui. az alkalmazás nemcsak szövegből, hanem fotózott feladatokból is tud dolgozni.

A fő funkciói röviden:

- **lépésről-lépésre bemutatja a megoldást**, hogy a diák ne csak a végeredményt lássa, hanem a megoldás menetét is;
- **MI-videós magyarázatokat készít**, animációkkal és narrációval, amelyek vizuálisan is elmagyarázzák a feladatot;
- **interaktív gyakorló kvízeket** készít az adott témához;
- **grafikonos / grafikus megjelenítés**, ami segíthet függvények és összefüggések értelmezésében;
- **beszélgetésalapú tutor mód**, ahol vissza lehet kérdezni, és a rendszer további magyarázatot ad.

Advantages

A **MathGPT** egyik legnagyobb előnye, hogy nemcsak végeredményt ad, hanem **lépésről lépésre vezet végig a megoldáson**, és ehhez akár **videós magyarázatot** és **grafikus megjelenítést** is kínál. Emellett képből vagy PDF-ből is tud dolgozni, és gyakorlóteszteket is tud készíteni, ami tanulási és tanári szempontból is hasznos lehet.

Előny az is, hogy a hivatalos leírás szerint nemcsak matematikára, hanem más STEM tárgyakra is használható, és mobilon is elérhető iPhone-ra és iPadre. Az App Store alapján az alkalmazás több nyelvet támogat, és jó felhasználói értékelést kapott.

Disadvantages

A hátrányok között viszont fontos megemlíteni, hogy mint minden MI-eszköz, **tévedhet**, ezért a megoldásokat nem szabad ellenőrzés nélkül elfogadni. További korlát lehet, hogy egyes funkciók vagy a korlátlan használat **előfizetéshez kötött**, illetve az App Store-adatlap szerint az alkalmazás adatokat is gyűjthet, ami intézményi vagy tanári használatnál adatvédelmi szempontból mérlegelendő.

Tanároknak összességében akkor lehet igazán hasznos, ha **magyarázó, szemléltető és gyakorló eszközként** használják — nem pedig automatikus, tévedhetetlen megoldóként.

Usage in teaching/learning

Az alkalmazás nemcsak matematikában használható, hanem **fizika, kémia, statisztika, számvitel** és más kapcsolódó területeken is segít.

A **MathGPT** a tanárok számára főként **feladatmagyarázó és szemléltető eszközként** lehet hasznos. Segíthet abban, hogy egy matematikai vagy más STEM feladathoz **lépésről-lépésre bemutatott megoldást, vizuális magyarázatot** és akár **gyakorló kérdéseket** készítsenek. Támogatja a differenciálást is, mert ugyanazt a témát többféle magyarázati szinten lehet a diákok elé vinni.

Órai vagy otthoni használatban a tanárok alkalmazhatják **mintafeladatok kidolgozására, házi feladatok ellenőrzésére, felzárkóztató magyarázatok készítésére**, illetve arra, hogy a diákok egy feladat megoldási menetét ne csak megkapják, hanem meg is értsék. Különösen hasznos lehet akkor, ha a tanár gyorsan szeretne **többféle megközelítést** vagy **egyéni gyakorlóanyagokat** előállítani.

Tutorial video(s)

Examples

Prompt:

Írj egy klasszikus szöveges mozgási feladatot 14 éves diákoknak és magyarázd el a megoldást lépésről-lépésre. Készíts a magyarázathoz egy videót!

Képernyőkép az elkészült videóról:

Mozgásos feladat: Anna és Balázs

Anna: 6 km/h, Balázs: 14 km/h, Távolság: 30 km

The diagram shows a horizontal line representing a path. On the left end is a blue dot labeled 'A'. A blue arrow points to the right from 'A'. On the right end is an orange dot labeled 'B'. An orange arrow points to the left from 'B'. The two arrows meet at a green dot in the middle of the line, which is labeled 'Találkozás' (Meeting) in green text above it.

$$s = v \cdot t$$
$$6t + 14t = 30$$
$$20t = 30$$
$$t = 1.5 \text{ óra}$$
$$s_{\text{Anna}} = 6 \cdot 1.5 = 9 \text{ km}$$
$$s_{\text{Balázs}} = 14 \cdot 1.5 = 21 \text{ km}$$

Válasz: $t = 1,5$ óra, Anna: 9 km, Balázs: 21 km