

Matematika tanulás MI-vel

[PDF](#)

Short summary

Matematika feladatok megoldása, képletek írása, videógenerálás

Link

<https://math-gpt.org/>

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 kvizeket** 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



$s = v \cdot t$

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

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

- [Log in](#) or [register](#) to post comments

Type of tool

Mesterséges intelligencia

MI applikáció

Tanulási környezet

Tanulási környezet

A hatékony virtuális tanulási környezet tanulásmenedzsment és tartalommenedzsment funkciókat is ellát. Támogatja a kommunikációt, a fájlmegosztást, és lehetőséget ad határidőhöz kötött feladatok kezelésére is.

Habár sok ilyen platform létezik, a legtöbb iskola egy konkrét alkalmazás mellett teszi le a voksát, és a tanárok, diákok egységesen azt használják.

Pricing

van ingyenes verziója

Interface language

angol

Does it have a built-in repository where we can browse content created by other teachers?

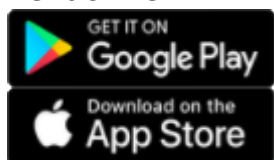
yes

Does the free version support online cooperation?

yes

Difficulty

kezdőknek



Author

DMC csapat