ChatGPT-kísérletek – matematika és írás

(ChatGPT-Experiments – mathematics & writing)

*Rácz Lívia, KJE/MY-X-team*

# Bevezetés

*Előzmények:* [*https://miau.my-x.hu/miau2009/index.php3?x=e0&string=chatGPT*](https://miau.my-x.hu/miau2009/index.php3?x=e0&string=chatGPT)

*Cél: felkészülés egy konferenciára -* [*https://miau.my-x.hu/miau/300/elte\_20231025\_3.docx*](https://miau.my-x.hu/miau/300/elte_20231025_3.docx)

*Próbáltam tesztelni a ChatGPT-t a megbeszéltek szerint.*

*Adtam neki egy matematikai szöveges feladatot és próbáltam lehetetlennél- lehetetlenebb kérdéseket feltenni neki. Úgy tűnik, hogy a feladatot remekül megoldotta, és a magyarázatot le is vezette. A feladat levezetésénél, feltételezett alaptudást. A visszakérdezésem során, azonnal korrigálta a vélt hibáját és annak megfelelően vezette le a számításokat.*

*Összességében nézve, szerintem ez alapján bárki meg tudná érteni a szöveges feladok kiszámítását.*

*A matematika az számára egy igen testhez álló feladatkör, hiszen ő is számokból áll.*

*Viszont, teszteltem az írás tanítását is, hát az elején szerintem nem ment neki olyan jól, de a végére egészen bele jött. Az írás megtanítása számára kihívást jelentett. Csak akkor tudta leírni a folyamatot, miután én „megtanítottam neki elméletben” hogyan kell leírni. Az elején az volt az érzésem, hogy ezzel a fogalommal nincsen teljesen tisztában. Az első kérdésnél még lelkesen, nagyvonalúan írta le az „a„ betű írást, hogy ez neki semmiség…*

# Esettanulmány1

Egy vonat 200 m hosszú és 160 km/h sebességgel halad el mellettünk. Mennyi ideig tart ez?

ChatGPT

A sebesség mértékegysége km/h, azonban az időt másodpercben kell mérni, hogy könnyen össze lehessen hasonlítani a vonat hosszával. Ezért először át kell váltani a sebességet méter/másodperc-re.

1 km/h = 1000/3600 m/s ≈ 0.2778 m/s

A vonat sebessége tehát:

160 km/h ≈ 44.44 m/s

A vonat eltávolodik tőlünk, ezért a vonatot a relatív sebesség alapján kell számolni, ami a vonat sebessége plusz a mi sebességünk. Ha feltételezzük, hogy nem mozgunk, akkor a mi sebességünk 0, így a vonat relatív sebessége megegyezik a vonat sebességével.

A vonat sebessége 44,44 m/s és a vonat hossza 200 m. Az időtartamot a következőképpen lehet kiszámítani:

idő = távolság / sebesség

idő = (200 m) / (44.44 m/s) ≈ 4.5 másodperc

Tehát a vonat 4.5 másodpercig tart az előttünk való elhaladás.

honnan vetted a 3600 m/s értéket?

ChatGPT

Elnézést, a korábbi válaszomban elírtam az értéket. Az 1 km/h sebesség 3600 másodperc alatt tesz meg 1 km-t, ezért 1 km/h = 1000/3600 km/s = 0,2778 m/s. A vonat sebessége így:

160 km/h = 160 \* 1000/3600 m/s ≈ 44,44 m/s

Az időtartamot a következőképpen lehet kiszámítani:

idő = távolság / sebesség

idő = 200 m / 44,44 m/s ≈ 4,5 másodperc

Tehát a vonat 4,5 másodpercig tart az előttünk való elhaladás. Köszönöm, hogy felhívtad a figyelmemet a hibára!

hogyan kaptad meg azt az értéket, hogy 1km/h sebességgel 3600 másodperc alatt tesz meg 1 km-t?

ChatGPT

A sebesség az utat jelenti, amit az időegység alatt teszünk meg. Az SI rendszerben az utat méterben, az időt másodpercben mérjük. Az 1 km/h sebesség azt jelenti, hogy 1 óra alatt 1 kilométert teszünk meg. Azonban az óra 60 percet, azaz 3600 másodpercet tartalmaz. Tehát:

1 km/h = 1 km / 1 óra = 1 km / 3600 másodperc

Azaz 1 km/h sebesség 3600 másodperc alatt tesz meg 1 kilométert. Ezért átváltva:

1 km/h = 1000 m / 3600 s = 0,2778 m/s

Így kaptam meg az előző válaszomban használt értéket. Remélem, segítettem tisztázni a kérdésedet!

# Esettanulmány2

meg tudod tanítani egy általános iskola első osztályos tanulójának, hogyan írja le a kis írott a betűt?

ChatGPT

Természetesen, szívesen segítek! Íme egy egyszerű lépésről-lépésre útmutató, hogyan írható le a kis írott "a" betű:

1. Kezdjük a betű írását egy félkörívvel. Kezdjük a bal felső sarokból, és írjuk lefelé, majd húzzunk egy kis ívet jobbra, hogy elkészítsük a betű felső részét.
2. Az ív jobb alsó részével folytatva, húzzunk egy vonalat lefelé, és csatlakoztassuk a vonalat a félköríven.
3. Húzzunk egy másik vonalat a bal oldalról a félkörívig, majd az ívvel való csatlakozáshoz.
4. Végül húzzunk egy rövid vízszintes vonalat a középen, hogy elkészüljön a betű alsó része.
5. Fontos, hogy a betűket szépen, egyenesen és rendezetten írjuk, hogy könnyen olvashatóak legyenek.

Remélem, ez segített! Ha további kérdéseid vannak az írással kapcsolatban, ne habozz feltenni őket!



a 3. és 4 pontot nem nagyon értem. ha 2. es pontban odacsatlakoztam a félkörív másik feléhez akkor hova írjam a 3. és 4. pontot? A jelenlegi írás tudásom szerint balról jobbra haladva írunk és a kis írott "a" betű záró része a jobb oldalra kellene esnie. Vagy rosszul értelmeztem amit írtál?

ChatGPT

Elnézést kérek, ha az előző válaszom félreérthető volt. A leírásom egy kis írott "a" betűnél alapul az angol nyelvű írásképen. Azonban, ha magyar írásképről van szó, akkor a betű írása valóban a balról jobbra írás irányába halad. Tehát, ha egy magyar nyelvű szót írunk, akkor a kis írott "a" betűt a bal felső sarokból kell elkezdeni és írni lefelé, majd húzzuk az ívet jobbra, majd lefelé, majd balra, és végül húzzuk át a vonalat a betű felső részén a bal oldalról a jobb oldalra. Az utolsó lépés pedig, hogy a betű alsó részénél húzzunk egy rövid vízszintes vonalat a középen. Remélem, most már érthetőbb lett a leírásom! Ha további kérdéseid vannak, szívesen válaszolok rájuk.



Meg tudnád mutatni ?

ChatGPT

Természetesen, szívesen! Itt találsz egy rajzot a kis írott "a" betűről, lépésről-lépésre:

1. Kezdd a bal felső sarokból és húzz egy félkörívet lefelé és jobbra.
2. Csaknem a félköríved végénél húzz egy vonalat jobbra, majd egy ívet lefelé és balra, hogy elkészüljön a betű felső része.
3. Húzz egy vonalat lefelé az ív bal végétől a félkörív alsó részéig.
4. Írd át a vonalat, hogy az ív bal oldalán csatlakozzon a félkörívhez.
5. Húzz egy rövid vízszintes vonalat a betű közepén, amely összeköti a két alsó vonalat.

Remélem, hogy segít! Ha bármilyen további kérdésed van, szívesen segítek!

\_\_ /
| | |\_\_\_\_|



kérlek mutasd meg a magyar kis írott a betűt hogyan kell leírni

ChatGPT

Bocsánat a korábbi félreértésért. Íme a magyar kis írott "a" betű lépésről-lépésre történő leírása:

1. Rajzold meg a betű bal felső sarkában található kis ívet lefelé, majd jobbra.
2. A félkörívet húzd lefelé és csatlakoztasd az ív jobb alsó pontjához.
3. Az ív bal alsó pontjától húzz egy vonalat vízszintesen jobbra.
4. Az ív bal felső pontjától húzz egy vonalat vízszintesen jobbra, majd húzd lefelé, hogy csatlakozzon a félkörívhez.
5. Végül, a két vízszintes vonalat kösd össze egy rövid függőleges vonallal.

És itt van a rajzolt kis írott "a" betű, amely megfelel a magyar írásképnek:

\_\_ /
| | |\_\_\_\_\_|

Remélem, hogy ez segít! Ha bármilyen további kérdésed van, ne habozz megkérdezni.



Köszönöm az előbb is pont ezt írtad le. Véleményem szerint ez a kis nyomtatott "a" betű. A magyar kis írott a betűt az alábbiak szerint írjuk. Jobbról indulva írj egy kört, amikor a kiindulási ponthoz értél, akkor húzz le egy egyenes vonalat és jobbra írj egy félkörívet.

ChatGPT

Bocsánat, hogy még mindig félreértettem az első kérdésedet! Köszönöm, hogy javítottad a hibámat, és megosztottad a helyes leírást a magyar kis írott "a" betűről. Íme a helyes lépések, ahogy te is említetted:

1. A jobb oldalról indulva rajzolj egy kis körvonalat.
2. Az utolsó ponton, ahol a körvonal elkezd kanyarodni, húzz le egy egyenes vonalat lefelé.
3. A lefelé mutató vonal bal oldalánál folytasd a kanyarodást jobbra, hogy elkészüljön a betű felső része.

Remélem, hogy most már helyesen értettem a kérdésedet és hogy segítettem! Ha bármilyen további kérdésed van, ne habozz megkérdezni!



A lefelé mutató vonalnál folytasd a kanyarodást jobbra, ami egy kis horogvonal.

ChatGPT

Köszönöm, hogy javítottad az előző válaszomat! Igen, valóban így van: a lefelé mutató vonal bal oldalánál folytatjuk a kanyarodást jobbra, majd egy kis ívet húzunk lefelé, hogy elkészüljön a betű alsó része és a horogvonal is. Így a magyar kis írott "a" betű a következőképpen néz ki:

Copy code

\_\_\_

/
| \_ | | |\_| | \_\_\_/

Remélem, hogy most már minden világos és sikerült segítenem! Ha bármilyen további kérdésed van, ne habozz megkérdezni.