

## Információs társadalom, e-világ – Teszt 1. rész

### Egyszeres választás

1. Mi a mesterséges intelligencia egyik fő működési elve?
  - A) Az emberi gondolkodás teljes utánzása
  - B) Nagy mennyiségű adat megvizsgálása és szabályszerűségek felismerése
  - C) Önálló döntéshozatal minden helyzetben
  - D) Az emberi intelligencia meghaladására való törekvés
2. Mit nevezünk **Big Data**-nak?
  - A) Az online tárhelyek adatvédelmi módszereit
  - B) Nagy mennyiségű, összetett és gyorsan keletkező adatok kezelését
  - C) Az internetes keresőmotorok adatbázisait
  - D) Az IoT-eszközök biztonsági protokollját
3. Milyen technológiára **nem** épül a mesterséges intelligencia mai fejlődése?
  - A) Számítási kapacitás növekedése
  - B) Gépi tanulás
  - C) Kvantumszámítógépek használata
  - D) Adatfeldolgozás új módszerei
4. Melyik az **Internet of Things (IoT)** egyik legfontosabb jellemzője?
  - A) Az eszközök hálózati kapcsolat nélkül is önállóan működnek
  - B) Az eszközök képesek egymással adatokat megosztani és kommunikálni
  - C) Csak mesterséges intelligenciát használó rendszereket foglal magába
  - D) Kizárólag személyes adatok tárolására használják
5. Mit tesz lehetővé a **digitális aláírás**?
  - A) Csak az aláíró személyének hitelesítését
  - B) Az adat hitelességének és az aláíró személyének igazolását
  - C) Az adatok titkosítását, de az aláírás nem ellenőrizhető
  - D) Az adatok visszavonhatatlan törlését

### Többszörös választás

6. Mely alkalmazásokban használunk mesterséges intelligenciát?
  - A) Online keresőmotorok
  - B) Közösségi oldalak személyre szabott tartalma
  - C) Papíralapú adatfeldolgozás
  - D) Biometrikus azonosítás

7. Milyen veszélyeket rejt magában a mesterséges intelligencia alkalmazása?
- A) A munkahelyek automatizálása miatt munkanélküliséget okozhat
  - B) Az emberi döntések gyorsításával javítja a társadalmi igazságosságot
  - C) Adatvédelmi és etikai problémákat vethet fel
  - D) Soha nem hoz téves döntéseket
8. Mely tényezők járulnak hozzá az adatok gyors növekedéséhez az információs társadalomban?
- A) Az IoT-eszközök elterjedése
  - B) Az emberek egyre több adatot generálnak online
  - C) A papíralapú dokumentáció visszaszorulása
  - D) Az internetes forgalom csökkenése
9. Milyen célra használhatók az **önvezető járművek**?
- A) A tömegközlekedés hatékonyságának növelésére
  - B) A biztonságos vezetés támogatására
  - C) Az emberi sofőrök teljes kiváltására jelenleg minden helyzetben
  - D) Kizárólag katonai célokra
10. Melyik állítás igaz a **hashfüggvényekre**?
- A) Képesek tetszőleges hosszúságú adatból fix hosszúságú kivonatot létrehozni
  - B) Segítségükkel az adatok könnyen visszafejthetők
  - C) Az adat egyetlen bitjének módosítása teljesen más hashértéket eredményezhet
  - D) Nem használhatók a digitális aláírások ellenőrzésére

### Igaz-Hamis

11. A mesterséges intelligencia ma már minden esetben képes helyettesíteni az emberi gondolkodást.
12. A dolgok internete (IoT) kizárólag okostelefonokra és számítógépekre vonatkozik.
13. Az aszimmetrikus kulcsú rejtjelezésben ugyanazt a kulcsot használják a rejtjelezésre és a visszafejtésre.
14. Az adatvédelem érdekében a süti használata mindig teljesen elutasítható, anélkül hogy az online szolgáltatások működését befolyásolná.
15. Az adatvédelem biztosítása érdekében a böngészőprogramokban lehetőség van a süti kezelésére és törlésére.
-

## Információs társadalom, e-világ – További tesztkérdések 2.rész

### Egyszeres választás

1. Melyik jellemző **nem igaz** a mesterséges intelligencia működésére?
  - A) Tapasztalatok alapján tanul és fejlődik
  - B) Nagy mennyiségű adatot képes feldolgozni
  - C) Minden esetben az embernél jobb döntéseket hoz
  - D) Gépi tanulás segítségével fejlődik
2. Mi a fő különbség a mesterséges intelligencia és a hagyományos szoftverek között?
  - A) Az MI képes tanulni és alkalmazkodni
  - B) Az MI nem igényel programozást
  - C) A hagyományos szoftverek nem futtathatók számítógépen
  - D) A mesterséges intelligencia mindig emberi felügyeletet igényel
3. Mit nevezünk **chatbotnak**?
  - A) Olyan számítógépes vírus, amely csevegés útján terjed
  - B) Olyan programot, amely szöveges beszélgetést tud folytatni emberekkel
  - C) Egy kizárólag mesterséges intelligenciával rendelkező robot
  - D) Egy közösségi oldalakhoz kapcsolódó adatbázis
4. Miért fontos a **kritikus gondolkodás** a mesterséges intelligenciával kapcsolatban?
  - A) Mert az MI soha nem hoz hibás döntéseket
  - B) Mert az MI alkalmazása etikai és társadalmi kérdéseket vet fel
  - C) Mert az MI használata automatikusan törvényes és veszélytelen
  - D) Mert az MI csak előre beprogramozott válaszokat ad
5. Mi a **GDPR** egyik fő célja?
  - A) A mesterséges intelligencia fejlődésének támogatása
  - B) Az egyéni adatvédelem biztosítása és az adatokhoz való hozzáférés szabályozása
  - C) Az internetszolgáltatók jogainak védelme
  - D) Az adatgyűjtési technológiák korlátozása minden formában

### Többszörös választás

6. Milyen szerepe van a **digitális aláírásnak**?
  - A) Biztosítja az üzenet tartalmának sértetlenségét
  - B) Biztosítja az üzenet titkosítását
  - C) Hitelesíti az aláíró személyét
  - D) Lehetővé teszi az anonimizált adatküldést

7. Melyik állítások igazak a **dolgok internetére (IoT)**?
- A) Az IoT-eszközök adatokat gyűjtenek és osztanak meg
  - B) Csak mobiltelefonokra vonatkozik
  - C) Az IoT segíthet az ipari folyamatok optimalizálásában
  - D) Az IoT soha nem veszélyeztetheti a felhasználók adatait
8. Mi jellemzi a **Big Data** fogalmát?
- A) Olyan adatmennyiségek, amelyek hagyományos módszerekkel nem kezelhetők
  - B) A mesterséges intelligencia egyik fejlesztési iránya
  - C) Az IoT által generált adathalmazokkal is összefügg
  - D) Csak szöveges adatokat tartalmaz
9. Milyen előnyökkel járhat az **önvezető járművek** használata?
- A) Csökkentheti a közlekedési balesetek számát
  - B) Teljes mértékben kiváltja az emberi sofőröket minden helyzetben
  - C) Optimalizálhatja a forgalomszervezést
  - D) Azonnal képes alkalmazkodni minden váratlan közlekedési szituációhoz
10. Milyen típusú támadások veszélyeztethetik az **aszimmetrikus kulcsú titkosítást**?
- A) Man-in-the-middle támadás
  - B) Véletlenszerű számítógépes hibák
  - C) Digitális aláírások visszaélése
  - D) Egyszerű brute-force támadások az erős kulcsok ellen mindig hatékonyak

### Igaz-Hamis

11. Az információs társadalom egyik jellemzője, hogy az emberek egyre kevesebb digitális adatot hoznak létre.
12. Az adatvédelem biztosítása érdekében a weboldalaknak mindig engedélyt kell kérniük minden típusú süti használatához.
13. Az IoT-eszközök képesek egymással kommunikálni, és a begyűjtött adatokat más rendszerekkel is megosztani.
14. Az online keresőmotorok működését nem befolyásolja a mesterséges intelligencia.
15. A mesterséges intelligenciával működő rendszerek egyre nagyobb mértékben segíthetik a bűnmegelőzést és az egészségügyi diagnosztikát.
-

## Információs társadalom, e-világ – Haladó tesztkérdések 3. rész

### Egyszeres választás

1. Miért van szükség a **tanúsítványkibocsátó szervezetekre (CA)** az internetes biztonság területén?
  - A) Hogy ellenőrizzék a mesterséges intelligencia által létrehozott adatokat
  - B) Hogy hitelesítsék a nyilvános kulcsokat és megbízható kapcsolatokat biztosítsanak
  - C) Hogy letiltsák a nem engedélyezett internetes oldalakat
  - D) Hogy a cégek automatikusan reklámokat küldhessenek a felhasználóknak
2. Melyik kifejezés írja le azokat az algoritmusokat, amelyekkel a mesterséges intelligencia adatokat elemez és mintázatokat keres bennük?
  - A) Hardvervezérlés
  - B) Gépi tanulás
  - C) Online szűrés
  - D) Hálózati titkosítás
3. Mi a **deepfake** technológia fő kockázata?
  - A) A mesterséges intelligencia lassabb működéséhez vezet
  - B) Hamisított videók és hangfelvételek készítésére alkalmas, amelyek félrevezethetik az embereket
  - C) Csak szórakoztató célokra használható, nincs valódi veszélye
  - D) Csak az adatbiztonságot veszélyezteti, nem befolyásolja a közvéleményt
4. Melyik **nem** tartozik az internetes adatvédelmi kockázatok közé?
  - A) Személyes adatok nyilvánosságra kerülése
  - B) A felhasználói adatok illegális értékesítése
  - C) A titkosított adatok illetéktelen módosítása
  - D) Online nyomkövető technológiák alkalmazása
5. Melyik a mesterséges intelligencia egyik leggyakoribb **üzleti alkalmazása**?
  - A) A vállalati alkalmazottak helyettesítése minden munkakörben
  - B) Az ügyfélkapcsolatok és ügyfélszolgálatok automatizálása chatbotok segítségével
  - C) Az emberi döntéshozatal teljes kiküszöbölése
  - D) Csak tudományos kutatásokban való felhasználás

### Többszörös választás

6. Milyen **területeken használható hatékonyan a mesterséges intelligencia?**
  - A) Egészségügyi diagnosztika
  - B) Közlekedés és forgalomszervezés
  - C) Online keresőmotorok
  - D) Csak fizikai munkavégzésre alkalmas
  
7. Mely tényezők játszanak kulcsszerepet a mesterséges intelligencia fejlődésében?
  - A) Az algoritmusok fejlesztése
  - B) A számítási kapacitás növekedése
  - C) Az adatok feldolgozási sebességének csökkenése
  - D) Az emberi beavatkozás teljes megszüntetése
  
8. Mely információbiztonsági elvek érvényesek az internetes adatvédelemre?
  - A) Az adatok titkosítása
  - B) A felhasználók követése minden weboldalon
  - C) A felhasználói adatokhoz való korlátlan hozzáférés biztosítása
  - D) A digitális aláírások és hitelesítési technológiák alkalmazása
  
9. Miért különösen fontos az **IoT-eszközök** védelme?
  - A) Az IoT-eszközök gyakran gyűjtenek és küldenek személyes adatokat
  - B) Az IoT-eszközök mindig önálló döntéseket hoznak
  - C) Az IoT-eszközök feltörése nem jelent kockázatot
  - D) Az IoT-eszközök védelmének hiánya kibertámadásokhoz vezethet
  
10. Milyen tényezők befolyásolják az **önvezető járművek** megbízhatóságát?
  - A) A forgalmi helyzetek felismerési pontossága
  - B) Az érzékelők és szenzorok adatfeldolgozási sebessége
  - C) Az autó színének és márkájának megfelelő kiválasztása
  - D) A mesterséges intelligencia algoritmusainak fejlettsége

### Igaz-Hamis

11. Az aszimmetrikus titkosításnál ugyanazt a kulcsot használják a titkosításhoz és a visszafejtéshez.
  
12. Az online adatvédelem egyik legnagyobb veszélye, hogy a felhasználók sok esetben nem tudják, milyen adatokat gyűjtenek róluk.
  
13. A mesterséges intelligencia által működtetett chatbotok képesek teljes mértékben kiváltani az emberi ügyfélszolgálatokat minden helyzetben.

14. Az információs társadalom fejlődésével egyre kevesebb adatot kell tárolnunk és feldolgoznunk.
15. A böngészőprogramokban beállítható, hogy bizonyos sűtiket automatikusan töröljenek, amikor bezárjuk a böngészőt.

### Információs társadalom, e-világ – Újabb 15 kérdés 4. rész

#### Egyszeres választás

1. Milyen típusú támadás során próbálják egy weboldal látogatóit egy hamis, de hitelesnek tűnő oldalra irányítani?  
A) Adathalászat (Phishing)  
B) Man-in-the-middle támadás  
C) Brute-force támadás  
D) Ransomware fertőzés
2. Melyik informatikai fogalom kapcsolódik a személyek és eszközök egyedi azonosításához online környezetben?  
A) Biometrikus azonosítás  
B) Szimmetrikus kulcsú titkosítás  
C) Digitális felejtés  
D) Nyílt forráskódú szoftverek
3. Mi az egyik legnagyobb veszélye a mesterséges intelligencia által generált tartalmaknak?  
A) Nem lehet megkülönböztetni őket az ember által létrehozott tartalmaktól  
B) Az MI által generált tartalmak mindig pontosak és hitelesek  
C) Nem befolyásolják a közösségi média platformokat  
D) Csak tudományos célokra használhatók
4. Mi történik, ha egy titkosított adatfolyamot megfejtés nélkül módosítanak?  
A) Az adat érvénytelen lesz  
B) Az adat automatikusan dekódolható  
C) A módosítás nem észlelhető  
D) Az adat titkosítása megszűnik
5. Mi a **hashfüggvény** egyik fontos tulajdonsága?  
A) Az adatok visszafejthetők belőle  
B) A bemenő adat kis változása is teljesen más hashértéket eredményez  
C) Két különböző adat soha nem kaphatja ugyanazt a hashértéket  
D) Csak titkosításra használható

### Többszörös választás

6. Mely területeken alkalmazzák a **Big Data** technológiákat?
  - A) Egészségügyi kutatások
  - B) Közlekedési adatelemzés
  - C) Offline papíralapú dokumentumkezelés
  - D) Kiberbiztonsági fenyegetések észlelése
  
7. Milyen előnyökkel jár az **IoT-eszközök** használata?
  - A) Automatizálják és kényelmesebbé teszik a mindennapi életet
  - B) Valós idejű adatokat képesek küldeni és fogadni
  - C) Nem igényelnek internetkapcsolatot
  - D) Az IoT-eszközök mindig teljesen biztonságosak
  
8. Milyen **technológiákat használnak az adatbiztonság növelésére**?
  - A) Kétfaktoros hitelesítés
  - B) Nyílt Wi-Fi hálózatok használata
  - C) Titkosított kommunikáció (pl. VPN, HTTPS)
  - D) Erős jelszavak és biometrikus azonosítás
  
9. Miért fontos az **etikus mesterséges intelligencia fejlesztése**?
  - A) Csökkenti a torzításokat és diszkriminációt az MI döntéseiben
  - B) Biztosítja, hogy az MI alkalmazása átlátható legyen
  - C) Lehetővé teszi az adatvédelmi szabályok figyelmen kívül hagyását
  - D) Minden MI-döntés teljes mértékben megbízhatóvá válik
  
10. Milyen kihívások merülhetnek fel az **önvezető járművek** elterjedésével kapcsolatban?
  - A) Adatvédelmi aggályok az érzékelők által rögzített információk miatt
  - B) Az emberek teljes bizalommal kezelik őket minden közlekedési helyzetben
  - C) Kibertámadások célpontjává válhatnak
  - D) A közlekedési szabályok betartásával kapcsolatos jogi kérdések

### Igaz-Hamis

11. A mesterséges intelligencia alapú rendszerek soha nem tartalmaznak előítéleteket vagy torzításokat.
  
12. A kétfaktoros hitelesítés biztonságosabbá teszi a bejelentkezéseket, mert a jelszó mellett egy második azonosítási módot is igényel.
  
13. Az adathalászat célja, hogy a támadók érzékeny információkat (pl. jelszavak, banki adatok) csaljanak ki gyanútlan felhasználóktól.



14. Az IoT-eszközök soha nem jelenthetnek biztonsági kockázatot, mert minden adatuk titkosított.

15. A blokklánc-technológia egyik fő előnye, hogy az adatok visszamenőleg nem módosíthatók, így biztosítható a tranzakciók integritása.

---

## Információs társadalom, e-világ – Haladó tesztkérdések 5. rész

### Egyszeres választás

1. Mi a mesterséges intelligencia egyik legnagyobb kihívása az egészségügyi diagnosztikában?  
A) Az algoritmusok túl gyorsan hoznak döntéseket  
B) Az adatvédelmi és etikai kérdések kezelése  
C) Az MI csak emberi orvosok segítségével működik  
D) A mesterséges intelligencia nem képes képi diagnosztikára
2. Mi a **kriptovaluta** egyik legfontosabb jellemzője?  
A) Központi bankok szabályozzák  
B) Decentralizált rendszerben működik  
C) Csak fizikai formában létezik  
D) Minden tranzakció visszafordítható
3. Miért fontos a **blokklánc (blockchain)** technológia az adatbiztonság szempontjából?  
A) Mert lehetővé teszi az adatok korlátlan szerkesztését  
B) Mert minden tranzakciót visszamenőleg módosítani lehet  
C) Mert biztosítja az adatok átláthatóságát és megváltoztathatatlanságát  
D) Mert kizárólag pénzügyi tranzakciókra használható
4. Mi jellemzi a **szabályozott mesterséges intelligencia fejlesztését**?  
A) A fejlesztők teljes szabadságot kapnak mindenféle jogi korlátozás nélkül  
B) Csak az állami intézmények alkalmazhatják az MI-t  
C) Olyan elveket és irányelveket követ, amelyek biztosítják a biztonságos és etikus működést  
D) Az MI minden esetben megbízható és pontos döntéseket hoz
5. Miért szükséges a **titkosított adatkommunikáció** az internetes forgalomban?  
A) Hogy a felhasználók ne láthassák az általuk küldött adatokat  
B) Hogy az adatokat illetéktelen harmadik felek ne tudják elfogni és módosítani  
C) Hogy gyorsabb legyen az adatátvitel  
D) Hogy az adatok könnyebben visszaállíthatók legyenek

### Többszörös választás

6. Milyen módszerekkel lehet védekezni a **kiberbűnözés** ellen?
  - A) Rendszeres szoftverfrissítésekkel
  - B) Erős jelszavak és kétfaktoros hitelesítés alkalmazásával
  - C) Nyilvános Wi-Fi hálózatok rendszeres használatával
  - D) Adathalász e-mailek megnyitásának kerülésével
  
7. Milyen **adtvédelmi kockázatokkal járhat a közösségi média használata**?
  - A) Személyes adatok harmadik felekhez kerülhetnek
  - B) A felhasználók teljes ellenőrzést gyakorolnak az adataik felett
  - C) A platformok adatokat gyűjtenek a felhasználói szokásokról
  - D) Az adatokat mindig titkosítva tárolják és továbbítják
  
8. Milyen tulajdonságok jellemzik az **önvezető járműveket**?
  - A) Szenzorok és mesterséges intelligencia segítségével navigálnak
  - B) Mindig biztonságosabbak, mint az emberi vezetők
  - C) Képesek más járművekkel és közlekedési rendszerekkel kommunikálni
  - D) Az MI alapú döntéseik minden esetben hibátlanok
  
9. Miért fontos a **tanúsítványkibocsátók (CA) hitelessége** az online kommunikációban?
  - A) Mert biztosítják, hogy a weboldalak valóban azokhoz az entitásokhoz tartoznak, akiknek mondják magukat
  - B) Mert titkosítják az internetes forgalmat
  - C) Mert lehetővé teszik az anonimitás teljes eltörlését
  - D) Mert garantálják, hogy a weboldalak mindig biztonságosak
  
10. Milyen **főbb elveket kell figyelembe venni** a mesterséges intelligencia etikai alkalmazásakor?
  - A) Átláthatóság
  - B) Adatvédelem
  - C) Teljes emberi kontroll kizárása
  - D) Tisztesség és diszkriminációmentesség

### Igaz-Hamis

11. A mesterséges intelligencia döntései mindig teljesen objektívek és elfogulatlanok.
  
12. A VPN használata segíthet elrejteni a felhasználó internetes tevékenységét az internetszolgáltatók elől.

13. A GDPR szabályozás célja az európai állampolgárok személyes adatainak védelme és azok feletti ellenőrzés biztosítása.
14. Az internetes süтик (cookies) mindig ártalmatlanok, és nem használhatók a felhasználók nyomon követésére.
15. A mesterséges intelligencia képes arra, hogy teljesen kiváltsa az emberi munkaerőt minden iparágban.
- 

### Információs társadalom, e-világ – Újabb 15 kérdés 6. rész

#### Egyszeres választás

1. Mi a **nulladik napi (zero-day) támadás** lényege?
  - A) A hackerek egy ismert biztonsági rést használnak ki
  - B) Egy sebezhetőséget még azelőtt kihasználnak, hogy a fejlesztők kijavíthatnák
  - C) Egy régi sérülékenységet próbálnak újra aktiválni
  - D) Egy támadás, amely kizárólag pénzügyi rendszereket céloz meg
2. Melyik **nem tartozik** a mesterséges intelligencia egyik fő alkalmazási területei közé?
  - A) Beszédfelismerés
  - B) Önálló kreatív gondolkodás
  - C) Képfelismerés
  - D) Adatelemzés
3. Melyik elv a **GDPR** alapelve?
  - A) Minden felhasználónak joga van az adataihoz való hozzáféréshez és azok törléséhez
  - B) Az adatok tulajdonjoga mindig a vállalatoké
  - C) Az adatok védelme csak az állami szervekre vonatkozik
  - D) A GDPR csak az Európai Unió határain belül érvényes
4. Mi a **kriptográfia** egyik alapvető célja?
  - A) Az adatokat titkosítva és biztonságosan tárolni vagy továbbítani
  - B) Az adatokat mindenki számára elérhetővé tenni
  - C) A számítógépes vírusok terjedésének megakadályozása
  - D) Az adatokat fizikai eszközökön tárolni

5. Mi az **aszimmetrikus titkosítás** egyik fő előnye?
- A) Ugyanazt a kulcsot használja a titkosításra és a visszafejtésre
  - B) Csak zárt rendszerekben alkalmazható
  - C) A titkosítás és a dekódolás eltérő kulccsal történik, így biztonságosabb
  - D) Kizárólag katonai célokra használható

### **Többszörös választás**

6. Mely **technológiák alkalmazhatók** az információs társadalomban az adatbiztonság növelésére?
- A) Titkosítás (pl. AES, RSA)
  - B) Kétfaktoros hitelesítés
  - C) Nyilvános Wi-Fi hálózatok használata
  - D) VPN-alapú kommunikáció
7. Milyen **tényezők segítik a mesterséges intelligencia fejlődését**?
- A) Nagy mennyiségű adat rendelkezésre állása
  - B) A számítási kapacitás növekedése
  - C) Az emberi döntéshozatal teljes kizárása
  - D) Fejlettebb algoritmusok alkalmazása
8. Mely információbiztonsági fenyegetések lehetnek hatással az IoT-eszközökre?
- A) Adatszivárgás
  - B) Fizikai lopás
  - C) Távoli hackertámadások
  - D) Ransomware támadások
9. Milyen **előnyei vannak az önvezető járműveknek**?
- A) Csökkenthetik a közlekedési balesetek számát
  - B) Automatikusan alkalmazkodnak minden forgalmi helyzethez
  - C) Csökkenthetik a közlekedési dugókat
  - D) Soha nem ütközhetnek más járművekkel
10. Milyen veszélyeket rejt a **mesterséges intelligencia által létrehozott deepfake technológia**?
- A) Hamis hírek és félrevezető információk terjedése
  - B) Valódi személyek digitális manipulációja
  - C) Az MI által készített videók mindig felismerhetők
  - D) A mesterséges intelligencia képes az eredeti forrást automatikusan jelezni

## Igaz-Hamis

11. Az információs társadalomban a digitális adatok mennyisége folyamatosan csökken.
  12. A VPN lehetővé teszi az internetes tevékenységek teljes anonimitását és titkosítását.  
(A VPN növeli a biztonságot, de nem garantál teljes anonimitást.)
  13. A blokklánc-technológia egyik legfontosabb jellemzője, hogy az egyszer rögzített adatok nem módosíthatók visszamenőleg.
  14. Az adathalászat (phishing) egyik fő módszere az, hogy a támadók e-mailben vagy hamis weboldalakon keresztül próbálnak érzékeny adatokat megszerezni.
  15. A mesterséges intelligencia minden alkalmazása teljes mértékben etikus és nem jelent kockázatot a társadalom számára.
-