



Bolyai Farkas Országos Multidiszciplináris Tantárgyverseny, 2026, Megyei szakasz

Javítókulcs: Kalkulusz Számítógép alkalmazói

Kérdés	Szövegszerkesztés	Prezentációkészítés	Táblázatkezelés	Adatbáziskezelés
1	b	a, c, d	b	c
2	a, d	b	b	b
3	c	a, b	d	a
4	b	a, b	e	b
5	a, b, d	a, b, c, d	a	c
6	a	b	c	a
7	a, b	a	b	b
8	d	b	b	b
9	a	b	c	c
10	b, d	c	a	b

19. Bolyai Farkas Országos Multidiszciplináris Tantárgyverseny, 2026, megyei szakasz

Kalkulusz Számítógép alkalmazói

Az országos fordulóra való továbbjutáshoz legalább **60 pont** elérése szükséges.

Pontegyenlőség esetén a beküldési idő sorrendje dönt.

Hivatalból 10 pont jár. Munkaidő 1 óra.

Sok sikert kívánunk!

* Indicates required question

1. Név: *

2. A versenyen kapott ellenőrző kód: *

3. Iskola: *

Mark only one oval.

- Ady Endre Elméleti Líceum
- Andrei Bârseanu Elméleti Líceum
- Apáczai Csere János Elméleti Líceum
- Apor Péter Szaklíceum
- Áprily Lajos Főgimnázium
- Arany János Elméleti Líceum
- Baczkamadarasi Kis Gergely Református Kollégium
- Bartók Béla Elméleti Líceum
- Benedek Elek Pedagógiai Líceum
- Berde Mózes Unitárius Gimnázium
- Bethlen Gábor Kollégium
- Bolyai Farkas Elméleti Líceum
- Cserey-Goga Technológiai Líceum
- Csiky Gergely Főgimnázium
- Dr. Csiha Kálmán Református Kollégium
- Elektromaros Technológiai Líceum
- János Zsigmond Unitárius Kollégium
- Joannes Kájoni Szakközépiskola
- Kemény Zsigmond Elméleti Líceum
- Kölcsey Ferenc Főgimnázium
- Leőwey Klára Elméleti Líceum

- Marosvásárhelyi Református Kollégium
- Márton Áron Főgimnázium
- Mihai Eminescu Főgimnázium
- Mihai Eminescu Pedagógiai Főgimnázium
- Mikes Kelemen Elméleti Líceum
- Művészeti Főgimnázium
- Nagy Mózes Főgimnázium
- Nagykárolyi Elméleti Líceum
- Orbán Balázs Gimnázium
- Petru Maior Kollégium
- Puskás Tivadar Technológiai Líceum
- Római Katolikus Líceum
- Salamon Ernő Gimnázium
- Segítő Mária Római Katolikus Teológiai Líceum
- Simion Bărnuțiu Főgimnázium
- Székely Mikó Kollégium
- Tamási Áron Gimnázium
- Téglás Gábor Elmélet Líceum
- Venczel József Technológiai Líceum

4. Szekció: *

Mark only one oval.

- Anatómia és Élettan
- Angol
- Általános természetföldrajz
- Hőtan és elektromosság
- Magyarország történelme
- Mechanika
- Növény- és állatbiológia
- Programozói
- Számítógép alkalmazói
- Szerves kémia X.
- Szerves kémia XI.
- Szervetlen Kémia
- Társadalomföldrajz
- Üzleti tervek

Szövegszerkesztéshez kapcsolódó ismeretek felmérése (Microsoft Word)

Az alábbi feleletválasztós kérdések esetében egy vagy akár több helyes válasz is lehetséges.

5. **(2 pont)** Mi a különbség az oldaltörés (Page Break) és a szakasztörés (Section Break) között?

Mark only one oval.

- Nincs különbség, ugyanazt a funkciót látják el
- Az oldaltörés új oldalt kezd, a szakasztörés pedig külön formázási beállításokat tesz lehetővé a dokumentum egy részén
- Az oldaltörés törli az előző oldalt
- A szakasztörés csak táblázatoknál használható

6. **(2 pont)** Melyek az IGAZ kijelentések?

Check all that apply.

- A Tab billentyű a kurzort a következő tabulátorpozícióra viszi. Ezek a pozíciók alapértelmezésben egyenlő távolságra vannak egymástól, bár a felhasználó módosíthatja őket.
- Egy dokumentumban csak egyetlen tabulátorpozíció állítható be.
- A tabulátorpozíciókba helyezett szöveget nem lehet különböző vonalstílusokkal (például szaggatott, pontozott vagy folytonos vonallal) összekötni.
- A Tab billentyűt gyakran használjuk szöveg oszlopokba való rendezéséhez

7. (3 pont) A képen látható dokumentumban a „Rómeó és Júlia” utáni pontozott vonal milyen tabulátorbeállítással készült?

Fokozat	Színdarab	Pont	Jutalom
Arany	Rómeó és Júlia	132,9	2-napos kirándulás
Ezüst	Manfréd	132,75	1-napos kirándulás
Bronz	Egypercesek	128	torta

Mark only one oval.

- Jobbra zárt tabulátor
- Középre zárt tabulátor
- Balra zárt tabulátor pontozott vezetővonallal
- Decimális tabulátor

8. **(2 pont)** A képen a gyümölcsnevek után pontozott vezetővonal látható, majd a mennyiségek következnek („7 g”, „11 g”, stb.). Melyik tabulátorbeállítás biztosítja, hogy a számok egymás alatt, a pontozott vonal végén jelenjenek meg?

GYÜMÖLCS

Alma.....	7 g
Meggy.....	11 g
Szőlő.....	18 g
Banán.....	23 g

Mark only one oval.

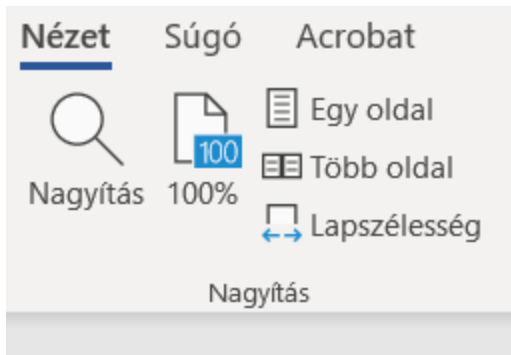
- Balra zárt tabulátor pontozott vezetővonallal
- Jobbra zárt tabulátor pontozott vezetővonallal
- Középre zárt tabulátor pontozott vezetővonallal
- Decimális tabulátor pontozott vezetővonallal

9. **(2 pont)** Mely állítások igazak a stílusok (Styles) használatára egy szövegszerkesztőben?

Check all that apply.

- A stílusok segítségével egységesen lehet formázni a dokumentum különböző részeit.
- A stílusok használata megkönnyíti az automatikus tartalomjegyzék létrehozását.
- A stílusok csak betűtípus módosítására használhatók.
- Egy stílus módosításával az összes olyan szövegrész formázása megváltozik, amely ezt a stílust használja.

10. **(2 pont)** Mire használható a képen látható „Nagyítás” funkció a szövegszerkesztő programban?



Mark only one oval.

- A dokumentum megjelenítési méretének módosítására a képernyőn
 - A dokumentum szövegének automatikus méretezésére nyomtatás előtt
 - A dokumentum aktuális oldalának teljes szélességű megjelenítésére (lapszélesség nézet)
 - A betűtípusok automatikus vastagítására
11. **(3 pont)** Melyik listatípusokra jellemző, hogy a listaelemeket számok, betűk vagy római számok vezetik be?

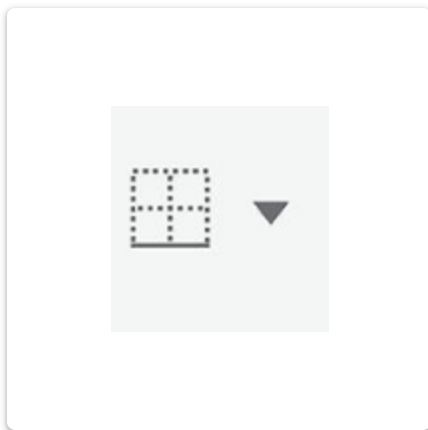
Check all that apply.

- Számozott lista
- Többszintű lista
- Felsorolási lista
- Behúzott lista

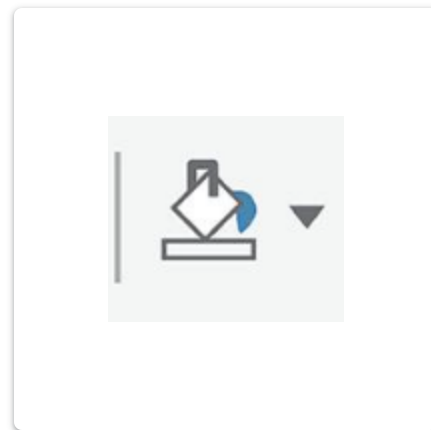
12. (2 pont) A Bekezdés csoport ikonjai közül melyik a *Minden látszik (Show/Hide)* gomb?



Mark only one oval.



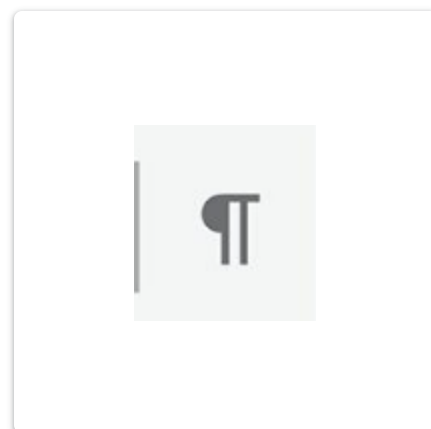
a



b



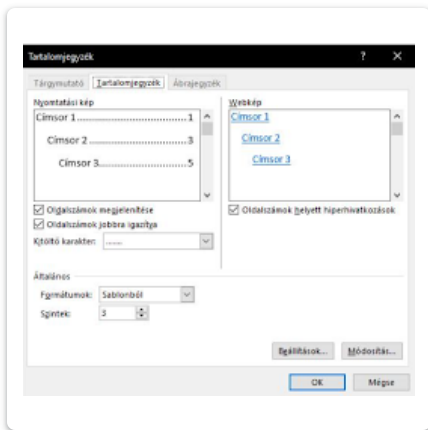
c



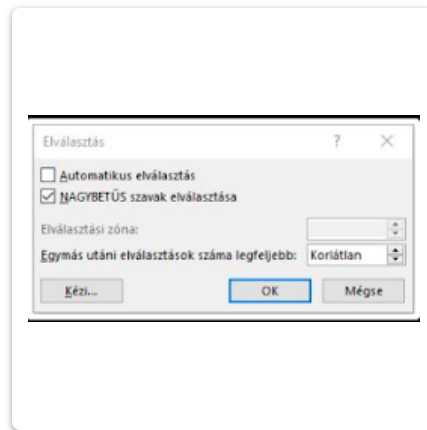
d

13. (2 pont) Melyik a kakukktojás?

Mark only one oval.



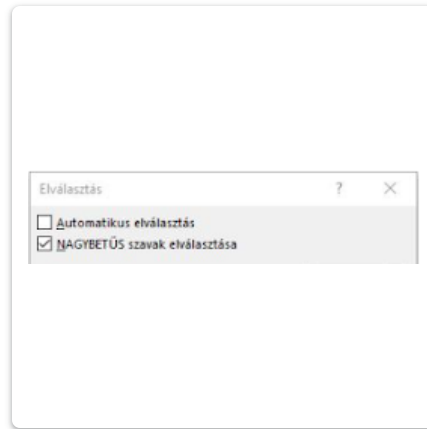
a



b



c



d

14. (3 pont) Az alábbi állítások a körlevélkészítésre vonatkoznak. Melyek HAMISAK?

Check all that apply.

- Az adatokat egy táblázat tartalmazza, melynek első sorában szerepelnek a mezőnevek.
- A törzsdokumentum és az adatok egyesítése nem történhet PDF-dokumentumba.
- Egyesítés előtt kiválasztható, hogy mely adatokat szeretnénk felhasználni.
- Ügyelni kell arra, hogy az adatforrást csak Wordben lehet elkészíteni.

Prezentációkészítési ismeretek felmérése (Microsoft Powerpoint)

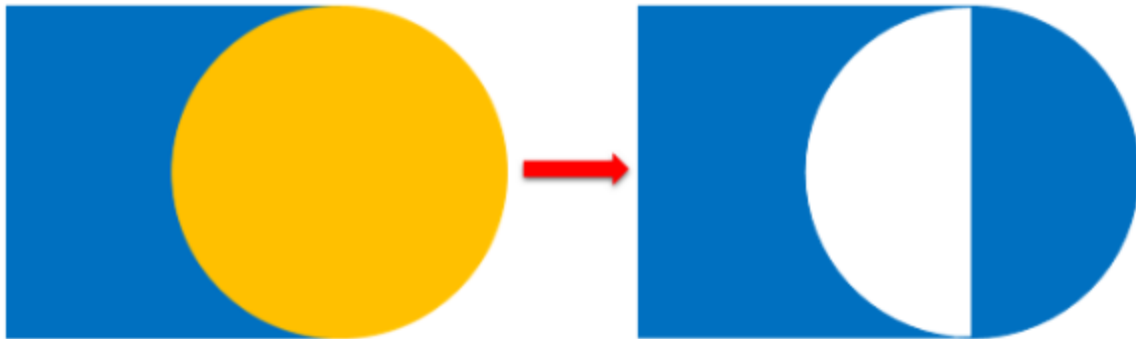
Az alábbi feleletválasztós kérdések esetében egy vagy akár több helyes válasz is lehetséges.

15. **(3 pont)** Az alábbi állítások a bemutatókészítés egyes funkcióinak használatára vonatkoznak. Melyek HAMISAK?

Check all that apply.

- A diakockák közötti váltást animációkkal is meg lehet oldani.
- A diakocka háttérének képet is beállíthatunk.
- A diasorozat vetítésekor a diakockák kizárólag a szerkesztési sorrendben vetíthetők le.
- Az Áttűnés beállításával azt állítjuk be, hogy vetítéskor milyen sorrendben jelenjenek meg a különböző objektumok.

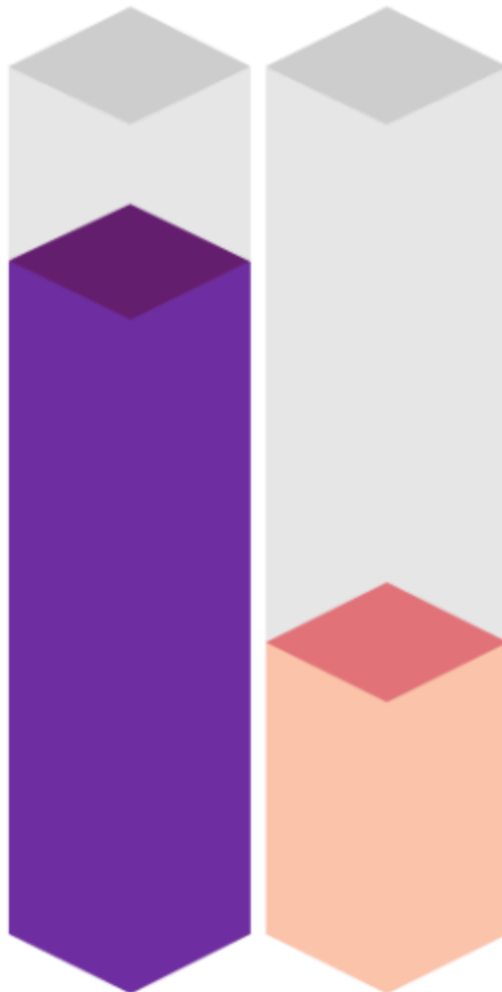
16. **(2 pont)** Beszúrtunk két alakzatot: egy téglalapot (négyzetet) és egy ellipszist (kört). Ezek után egymásra helyeztük őket, és mindkettőt kijelöltük (bal oldali ábra). A Formátum / Alakzatok egyesítése menüt használva a jobb oldali alakzatokat kaptuk. Mi volt a kijelölés sorrendje, és melyik parancsot használtuk?



Mark only one oval.

- Kör, négyzet, összekapcsolás
- Négyzet, kör, összekapcsolás
- Kör, négyzet, metszés
- Négyzet, kör, metszés

17. (2 pont) Mely alakzatok szükségesek a mellékelt ábra elkészítéséhez?



Check all that apply.

- Téglalap
- Rombusz
- Kocka
- Ellipszis

18. **(3 pont)** Mi a SmartArt funkció szerepe?

Check all that apply.

- Látványos diagramok és folyamatábrák gyors létrehozására
- Információk vizuális megjelenítésére különböző elrendezésekben
- Dokumentumok automatikus mentésére
- Segítségével automatikusan diagramokat és grafikonokat készíthetünk numerikus adatokból

19. **(2 pont)** Milyen alakzatokat kell felhasználni az ábra létrehozásához?

Check all that apply.

- Vonal
- Kör
- Ív
- Ellipszis

20. **(2 pont)** Mi az a helyőrző (placeholder) ?

Mark only one oval.

- Egy rögzítőkapocs, ami lehetővé teszi a dián, hogy ne tudjuk elmozgatni az adott elemet (pl. a címet) a későbbi szerkesztéskor.
- Olyan hely, amit Diaminta nézetben szerkesztünk, és tartalommal az egyes diákon töltünk meg (pl. mintacím).
- A helyőrző egy olyan eszköz, amely automatikusan animációkat ad a diákhoz.
- A helyőrző egy olyan funkció, amely automatikusan elmenti a prezentációt meghatározott időközönként.

21. **(2 pont)** Ha Diaminta nézetben megváltoztatunk valamit, és ezt mentjük, akkor ez a változtatás...

Mark only one oval.

- nem érinti azokat a bemutatókat, amiket a jövőben készítünk.
- hatással lesz azokra a bemutatókra, amiket a jövőben készítünk.
- csak az aktuálisan szerkesztett diára lesz érvényes.
- csak az újonnan létrehozott prezentációkban jelenik meg, a jelenlegi diákon nem.

22. **(2 pont)** Ha a...gombra kattintunk, az élőfej és élőláb beállításai valamennyi diára érvényesek lesznek, ugyanakkor azt is megadhatjuk, hogy a ... ne tartalmazza ezeket az adatokat.

Mely szavak kerülhetnek a pontok helyére?

Mark only one oval.

- címdia, cím
- mindegyik, címdia
- mindegyik, minta
- nézet, címdia

23. **(2 pont)** Mi történik, ha egy objektumra több animációt alkalmazunk a PowerPointban?

Mark only one oval.

- Az objektum csak az első animációt hajtja végre.
- Az animációk a beállított sorrendben egymás után fognak lefutni.
- A PowerPoint automatikusan törli a korábbi animációkat.
- Az objektum minden animációt egyszerre hajt végre.

24. **(2 pont)** Hogyan lehet befejezni az alábbi mondatot? Ha az összes dián szeretnénk megváltoztatni az élőláb kitöltési színét, azt a Diaminta nézetben megtehetjük...

Mark only one oval.

- az üres diamintán.
- a legelső alatti diamintán.
- a legfelső diamintán.
- úgy, hogy minden egyes dián külön-külön kijelöljük az élőlábat, majd megváltoztatjuk a színét.

Táblázatkezelési ismeretek felmérése (Microsoft Excel)

Az alábbi feleletválasztós kérdések esetében egy vagy akár több helyes válasz is lehetséges.

25. **(3 pont)** Melyik az **IF()** függvény helyes szintaxisa?

Mark only one oval.

- =IF (logical_test, TRUE([value_if_true]), FALSE([value_if_false]))
- =IF (logical_test, [value_if_true], [value_if_false])
- =IF (logical_test, {[value_if_true]}, {[value_if_false]})
- =IF (logical_test: [value_if_true], [value_if_false])

26. (2 pont) Az alábbiak közül melyik a helyes képlet a C7 cellában lévő súlyozott átlagos pontszám kiszámításához?

	A	B	C
1	Tantárgy	Súly	Eredmény
2	Román	0.3	85
3	Magyar	0.4	76
4	Matek	0.3	81
5	Összesen	1	242
6	Átlag		80.66667
7	Súlyozott átlag		80.2

Mark only one oval.

- =SUMPRODUCT(C2:C5,B2:B5)
- =SUMPRODUCT(C2:C4,B2:B4)
- =AVERAGE(B2:B4)
- =AVERAGE(C2:C4)

27. **(2 pont)** Egy vállalat négy potenciális projektet vizsgál, és elfogadja azokat, ha a Teljesítményük 10% vagy annál magasabb, ahogy az az E2 cellában látható. Milyen képletet használnál a C2 cellában, amely a C3-tól C5 celláig másolható, hogy az alább látható eredményeket kapjuk?

	A	B	C	D	E
1	Projektek	Teljesítmény	Accept/Reject		Szabály
2	1 Projekt	12.50%	Accept		10%
3	2 Projekt	9.30%	Reject		
4	3 Projekt	8.20%	Reject		
5	4 Projekt	11.10%	Accept		

Mark only one oval.

- =IF(B2>=E2,"Accept","Reject")
- =IF(B2>=\$E2,"Accept","Reject")
- =IF(B2>=E\$2,"Accept","Reject")
- =IF(B2>=\$E\$2,"Accept","Reject")

28. **(3 pont)** Mi a legjobb módszer arra, hogy az alábbi karaktersort gyorsan nyolc oszlopra bontsuk?

Keresztnév, Vezetéknév, E-mail, Cím, Város, Irányítószám, Állam, Ország

Mark only one oval.

- Flash Fill (Villámkitöltés) használata
- Find & Replace (Keresés és csere) használata
- Use to Arrange Content (Tartalom elrendezése) funkció használata
- Conditional Formatting (Feltételes formázás) alkalmazása
- Use the Text to Columns (Szövegből oszlopok) funkció használata
- Sort & Filter (Rendezés és szűrés) opció használata

29. **(3 pont)** Melyik képletet kell beírni az E2 cellába, hogy majd azt lemásolva a többi cellára, mindig a helyes jegyet kapjuk (90%-tól 5, 80-89% között 4, 70-79% között 3, 60-69% között 2, 60% alatt 1)?

	A	B	C	D	E
1	Diák	Pont	Max pont	Százalék	Jegy
2	Zsófia	80	110		
3	Gábor	90	110		
4	Kata	75	110		
5					

Mark only one oval.

- =IF(D2>=90,5,IF(D2>=80,4,IF(D2>=70,3,IF(D2>=60,2,1))))
- =IF(D3>90,5,IF(D3>80,4,IF(D3>60,3,IF(D3>50,2,1))))
- =IF(D2>=80,"5",IF(D2>=70,"4",IF(D2>=60,"3",IF(D2>=50,"2","1"))))
- =IF(D2>90,"5",IF(D2>80,"4",IF(D2>70,"3",IF(D2>50,"2","1"))))

30. **(2 pont)** Milyen formátumban adja vissza az eredményt a =TEXT(TODAY(), "mmmm dd, yyyy") függvény?

Mark only one oval.

- 12/25/2024
- 25-12-2024
- December 25, 2024
- Dec 25, 2024

31. **(2 pont)** Mire való a VLOOKUP (FKERES) függvény? ?

Mark only one oval.

- Függőlegesen keres adatokat egy táblázatban
- Megkeres egy értéket a legtávolabbi bal oldali oszlopban, majd visszaadja az ugyanabban a sorban lévő értéket egy megadott oszlopból
- Adatokat ellenőriz egy keresési táblázatban
- Függőleges grafikonokat hoz létre

32. **(2 pont)** Van egy cellád (A1), amiben ez áll: "Termék-123-Kék". Szeretnéd kicserélni az összes kötőjelet perjellé (/). Melyik függvény a legalkalmasabb erre?

Mark only one oval.

- =REPLACE(A1, "-", "/")
- =SUBSTITUTE(A1, "-", "/")
- =TRIM(A1, "-")
- =FIND("-", A1) & "/"

33. **(2 pont)** Milyen eredményt ad a =COUNTA(UNIQUE(A1:A10)) képlet, ha az A1:A10 tartományban a következő nevek szerepelnek: Péter, Anna, Péter, Gábor, Anna, Anna, Károly, Péter, Gábor, Béla?

Mark only one oval.

- 10
- 3
- 5
- Hibaüzenetet ad, mert a UNIQUE függvény nem ágyazható be.

34. **(2 pont)** Szeretnéd kinyerni a domain nevet egy e-mail címből (pl. pelda@gmail.com -> gmail.com). Az e-mail cím az **A1** cellában van. Melyik kombináció a helyes?

Mark only one oval.

- =RIGHT(A1, LEN(A1) - FIND("@", A1))
- =MID(A1, 1, FIND("@", A1))
- =LEFT(A1, FIND("@", A1))
- =SUBSTITUTE(A1, "@", ".")

Adatbázis-kezelési ismeretek felmérése (Microsoft Access)

Az alábbi feleletválasztós kérdések esetében egy vagy akár több helyes válasz is lehetséges.

35. **(2 pont)** Mi a legfontosabb jellemzője egy **Elsődleges kulcsnak** egy Access táblában?

Mark only one oval.

- Mindig számnak kell lennie (AutoNumber).
- Tartalmazhat üres (Null) értékeket, ha a többi adat egyedi.
- Egyedileg azonosít minden rekordot a táblában, és nem tartalmazhat duplikált adatot.
- Csak akkor szükséges, ha a tábla több mint 1000 rekordot tartalmaz.

36. **(2 pont)** Melyik kifejezés adja vissza az összes olyan terméket, amelynek a neve "A" betűvel kezdődik, és pontosan 5 karakter hosszú?

Mark only one oval.

- Like "A*****"
- Like "A????"
- Like "A#4"
- Like "A*"

37. **(3 pont)** Hogyan szűrhetünk le egy lekérdezésben minden olyan rendelést, amely **2023. január 1. és 2023. június 30.** között történt?

Mark only one oval.

- Between #2023.01.01# And #2023.06.30#
- > 2023.01.01 AND < 2023.06.30
- From #2023.01.01# To #2023.06.30#
- #2023.01.01# - #2023.06.30#

38. **(2 pont)** Az alábbi adatbázis-objektumok közül melyik tárol adatokat?

Mark only one oval.

- Űrlapok
- Táblák
- Jelentések
- Lekérdezések

39. **(2 pont)** Mit keres az Access, ha a feltétel: Like "202#"?

Check all that apply.

- Bármilyen szöveget, ami "202"-vel kezdődik.
- Csak a "202#" konkrét szöveget.
- Bármilyen számot 2020 és 2029 között (a # egyetlen számjegyet helyettesít).
- Minden olyan évet, ami 202-vel kezdődik, karakterhossztól függetlenül.

40. **(3 pont)** Melyik részben hibás az alábbi SQL kód? DELETE TermekID, TermekNev
FROM Termekek WHERE Keszlet = 0;

Mark only one oval.

- A DELETE után nem kell (és nem szabad) mezőneveket felsorolni, mert az egész rekordot töröljük.
- A FROM kulcsszó helyett IN-t kellene használni.
- A WHERE feltételben a számokat is idézőjelbe kell tenni.
- Hiányzik az ORDER BY kulcsszó a törlés végéről.

41. **(2 pont)** Melyik funkciót kell választanunk a lekérdezés "Összesítés" (Total) sorában, ha meg akarjuk tudni, hány darab rekord felel meg a feltételeknek?

Mark only one oval.

- Sum
- Count
- Group By
- Expression

42. **(2 pont)** Miért NEM fogja megtalálni a "Számítógép" szót az alábbi feltétel?
Eszköz Like "Sz#m*"

Mark only one oval.

- Mert a Like kulcsszót csak számoknál lehet használni.
- Mert a # karakter pontosan egy számjegyet vár, az "á" betű pedig nem szám.
- Mert a csillag (*) csak a szó elején működik.
- Mert a "Számítógép" szóban nincs kettőskereszt.

43. **(2 pont)** Van egy Tanárok táblád (Név, Szaktárgy) és egy Diákok táblád (Név, Osztály). Szeretnéd rögzíteni, hogy egy diák hányas érdemjegyet kapott egy adott tantárgyból.

Mark only one oval.

- A Tanárok táblába, mert a tanár adja a jegyet.
- A Diákok táblába, mert a diák kapja a jegyet.
- Egy külön Osztályzatok táblába, amely hivatkozik a diákra, a tanárra és a tantárgyra is.
- Mindegy melyik táblába tesszük

44. **(2 pont)** A Diákok táblájában tárolod az adatokat: *Név, Utca, Házszám, Város, Irányítószám.*

Kérdés: Mi a hiba ebben a szerkezetben, ha jól tervezett adatbázist akarsz?

Mark only one oval.

- Nincs hiba, minden adat a diákhoz tartozik.
- A Város és az Irányítószám összefügg: ha tudjuk az irányítószámot, tudjuk a várost is. Érdemes ezeket egy külön Települések táblába tenni.
- Az irányítószámot nem szabad adatbázisban tárolni, mert változhat.
- Az Irányítószám tartalmazhat karaktereket is.

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms