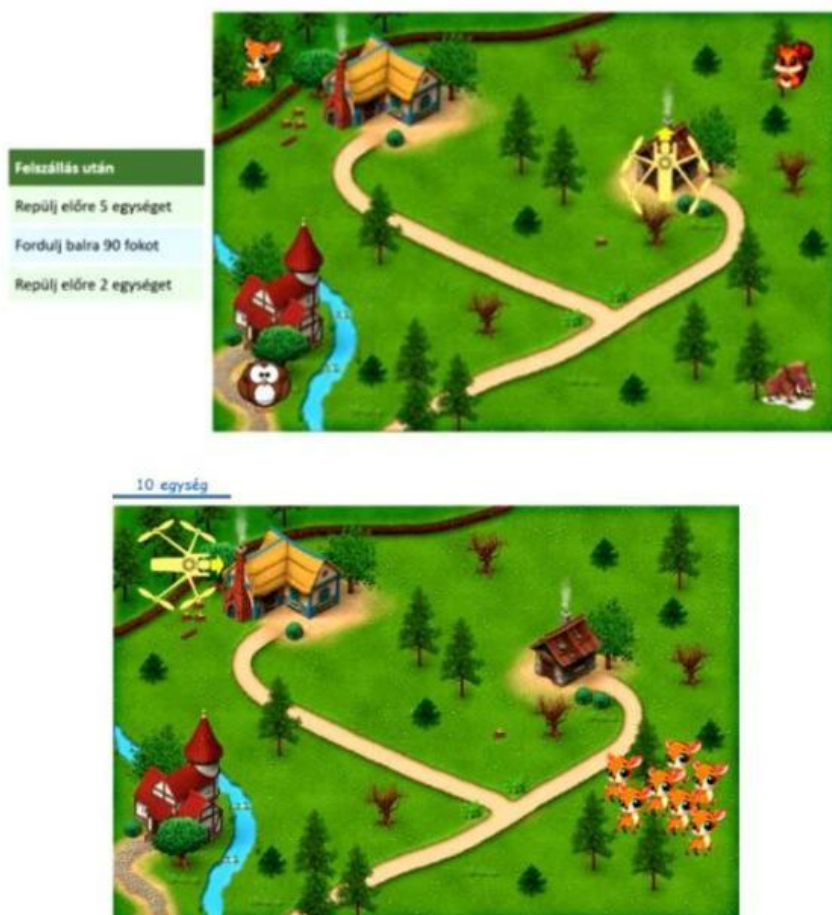


DIGI103 Erdei drón 2.

Egy erdészet azt tervezi, hogy egy légi felvételek és videók készítésére is alkalmas veszély programozható drón segítségével vadvilág felmérést végez a régiójában. A drón lehetővé teszi számukra, hogy madártávlatból megfigyeljék a területükön élő állatok élőhelyeit, a vándorlási szokásaikat és az állatok viselkedését befolyásoló egyéb kulcsfontosságú tényezőket.



Milyen sorrendben követik egymást a helyesen megírt program blokkjai?

- A Repülj előre 40 egységet!
- B Fordulj jobbra 90 fokot!
- C Repülj előre 20 egységet!
- D Fordulj balra 90 fokot!

(Csak a megfelelő betűjelet ird le!)

- 1. utasítás
- 2. utasítás
- 3. utasítás
- 4. utasítás

DIGI108 Tabló 2.

A Tudás Kincs Gimnázium végzős tanulói a ballagási tablójukat saját maguk készítették el.

Amint sikerült megegyezni az osztálynak a tábló háttérében és az elrendezésben, az alábbi kezdetleges verzió készült el



Melyik a tábló hibája az alábbi állítások közül?

- A Nagyon világos a háttér.
- B Olvashatatlan a szöveg.
- C Túl színes a háttér.
- D Túldíszített a betűtípus.

A helyes válasz betűjele:

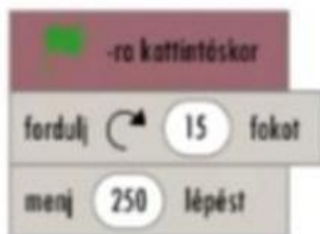
DIGI113 Űrkaland 1.

Arnold az űrhajós, űrsétára indult, és csillagközi kalandokba keveredett Mi fog történni vele?

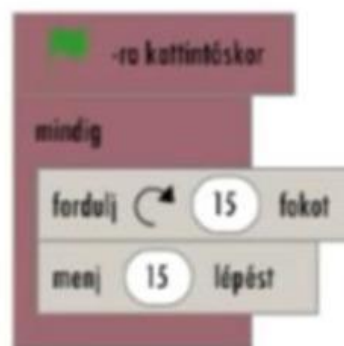
Melyik szituációban mi fog történni az űrhajóssal?



A



B



C

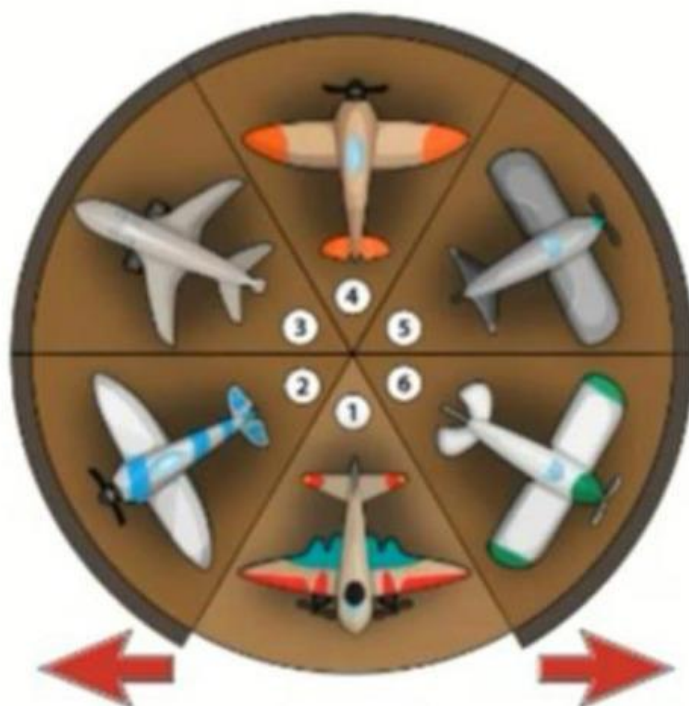
1. Körbe fog forogni egy helyben.
2. Körbe fog forogni és el fog mozdulni.
3. El fog fordulni jobbra, és elrepül.

Párosítsd a feltételeknek megfelelően a kimeneteket az ábrák alapján!

1.
2.
3.

DIGI118 Hangár

Hat régi repülőgépet egy forgatható hangárban tárolnak a képen látható módon. Egy balra és egy jobbra mutató gomb segítségével lehet a hangár belsejét vagy az óramutató járásával megegyező, vagy azzal ellentétes irányban egy pozícióval elmozdítani. Minden nap az 1-es számú gép van a hangár bejáratánál.



Egy alkalommal a hangár kezelőjét tájékoztatták, hogy az alábbi sorrendben szeretnek elhagyni a repülőgépek a hangárt:

3-2-4-1-6-5

Hány gombnyomás szükséges e henger kezelője részéről, hogy e megfelelő sorrendben tudjanak kirepülni e repülőgépek?

- A 5
- B 7
- C 6
- D 3

A helyes válasz betűjele:

DIGI123 Személyes adataink védelme

A biztonságos internetezéshez elengedhetetlen az adataink védelme. Személyes adatainkat körültekintően adjuk meg.



Személyes adataink közül melyek azok, amelyeket semmilyen körülmények között ne adjunk ki?

- A Jelszavak
- B PIN kód
- C Telefonszám
- D E-mail cím
- E Születési hely és idő
- F Bakkártya száma

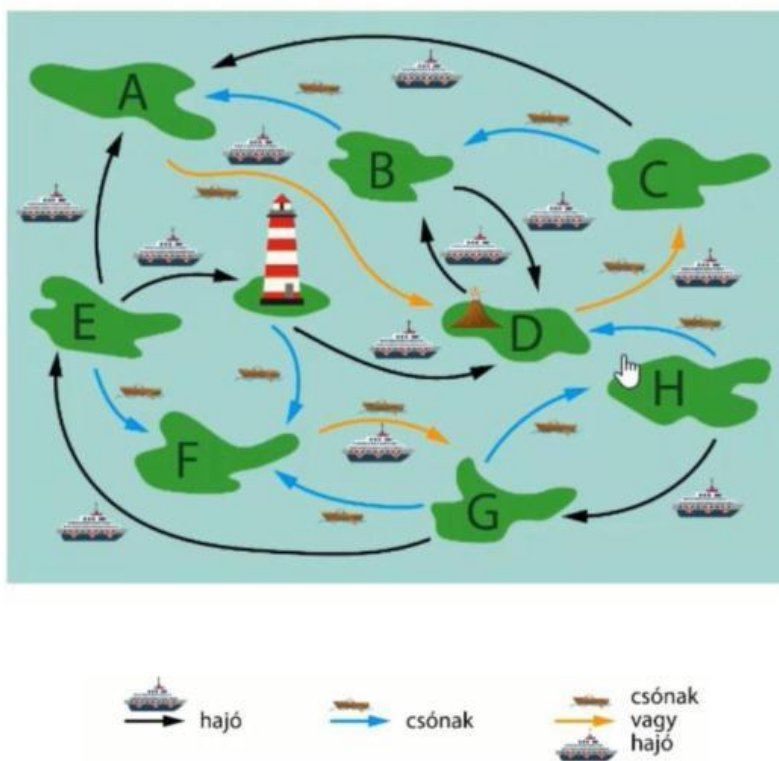
Csak a betűjeleket írd a megfelelő helyre!

Szükség esetén megadhatjuk:

Soha ne adjuk meg másoknak:

DIGI129 Hajózás 3.

A Tour Edge utazási iroda egy csendes-óceáni szigetcsoport szigetei között szervez utakat kalandvágyó turisták számára. Vannak szigetek, amelyek között vagy csak hajóval vagy csak csónakkal lehet utazni, de vannak olyanok is, amelyek hajóval és csónakkal egyaránt megközelíthetők.



Melyik IGAZ, illetve melyik HAMIS az alábbi állítások közül?

- A Az **F** jelű szigetről csak hajóval el lehet jutni a világítótoronyhoz.
- B Van olyan **hajó-csónak-hajó** útvonal, amely a kiinduló szigetre vezet vissza.
- C A **D** jelű szigetről el lehet jutni a **G** jelű szigetre.
- D A **D** jelű szigetről csak csónakkal el lehet jutni az **A** jelű szigetre.

Az IGAZ állítások betűjelei: A HAMIS állítások betűjelei:

DIGI133 Iskolaújság

Klári már egészen jól ismeri a szövegszerkesztő programot.

Klári szeretne segíteni az iskolaújság új szerkesztőinek, hogy könnyebb legyen a munkájuk.

A szöveg szerkesztésénél több szempontot is figyelembe kell venni. Először is nézzük a formázását! Nagyon fontos a megfelelő megválasztása. Ha ki akarsz emelni egy szót, akkor azt érdemes megvastagítanod a beállítással. Figyelni kell a bekezdések formázására is. A rövidebb sorok könnyebben olvashatóak, így a sorokat hasábokra tördeljük. Esztétikai szempontból válaszd a igazítást! Írjatok érdekes cikkeket!

Hogyan egészítenéd ki Klári magyarázatát a szövegformázásról?

- A karakterek
- B betűtípus
- C félkövér
- D sorkizárt

Írd a számok után helyes betűjeleket!

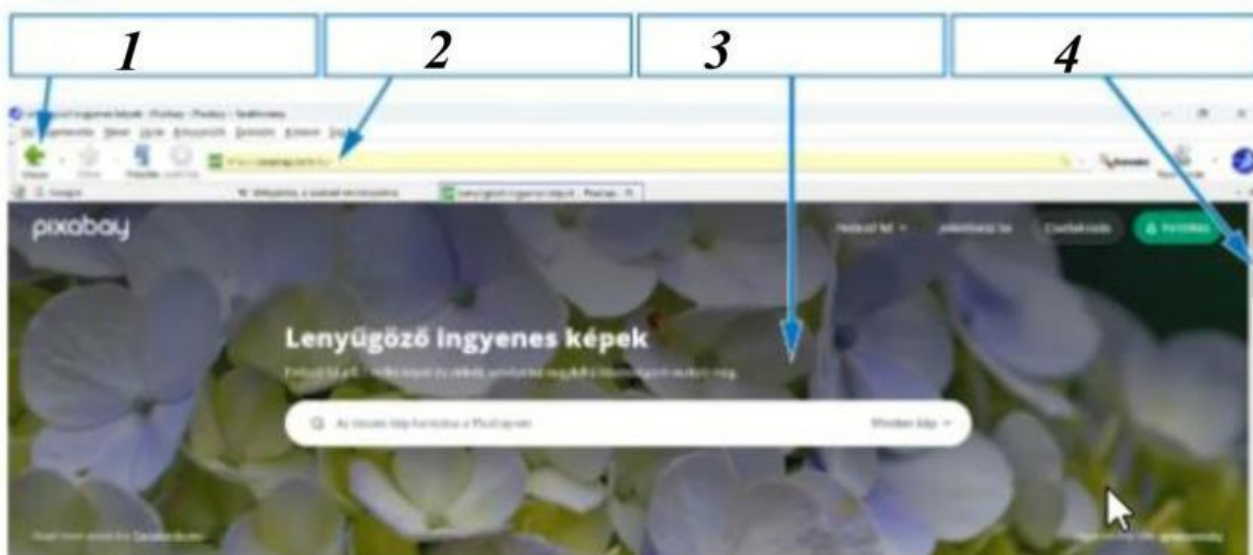
1.
2.
3.
4.

DIGI138 Szörfözés 2.

Viola újságíró, aki otthonról dolgozik. Munkája során nagyon sokszor használ böngészőket.

Viola talált egy számára új böngészőprogramot, és egyelőre csak ismerkedik a program főbb részeivel

Melyek a böngészőprogram megjelölt részei?



Írd a számok után a helyes válaszok betűjeleit!

- | | | | |
|---|-------------------|---|-------|
| A | Címsor | 1 | |
| B | Gördítősáv | 2 | |
| C | Weboldal tartalma | 3 | |
| D | Navigáló gombok | 4 | |

DIGI143 Jelszó (kódolt)

Gábor talált egy olyan ChatGPTvel támogatott weboldalt, ahol számokból álló jelszavakat lehet előállítani előre megadott feltételek alapján. Gábor a következő feltételeket adta meg **egy 9 számjegyű jelszó** létrehozásához:

- A kódban csak a 4-es, 5-os, 8-as és 9-es számjegyek szerepelnek.
- A legnagyobb értékű számjegy szerepel a legkevesebb alkalommal a kódban.
- A legalacsonyabb értékű számjegy szerepel a legtöbb alkalommal a kódban.
- A kód visszafelé és előre is ugyanaz.
- Minden egymást követő számjegy eltérő.
- Az utolsó számjegy páratlan.

Milyen kóddal tudja kinyitni Gábor a zárat?

1. számjegy:

2. számjegy:

3. számjegy:

4. számjegy:

5. számjegy:

6. számjegy:

7. számjegy:

8. számjegy:

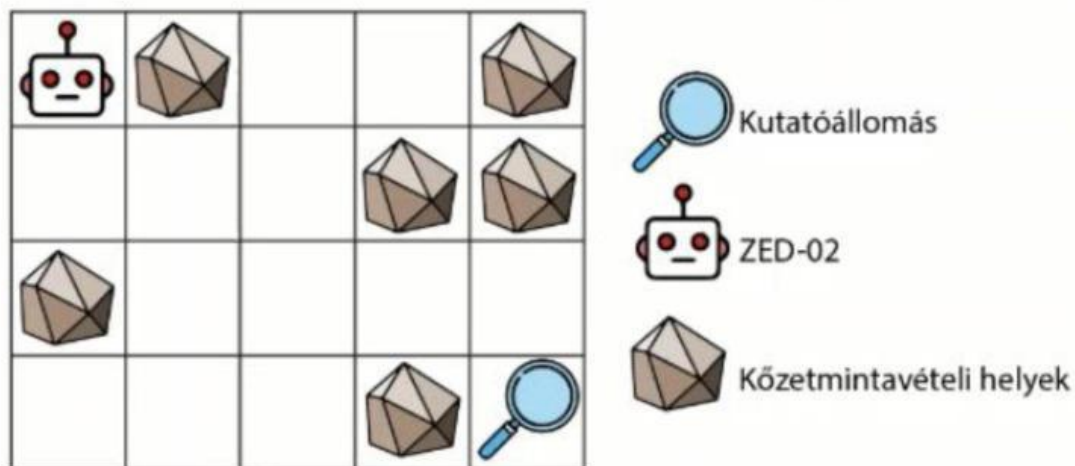
9. számjegy:

DIGI148 Kutató robot

A ZED-02-es robot kőzetmintákat gyűjt és azonosít a világűrben. Az alábbi képen a tesztelési pálya látható a robot kiinduló helyzetével, a kőzetek és a kutatóállomás jelölésével.

ZED-02 csak előre, hátra, jobbra, balra tud egy egységet lépni. Átlósan nem tud haladni.

A kutatóállomáshoz vezető legrövidebb úton haladva kell begyűjtenie a kőzetmintákat a kövekkel megjelölt helyekről. A tesztelés akkor zárul, ha ZED-02 a kutatóállomást jelölő négyzetre ér.



A robot korábbi változata (ZED-01) egy lépésben csak jobbra vagy lefelé tudott haladni egy egységet. Így előfordult, hogy több robot indítására is szükség volt az összes kőzetminta összegyűjtéséhez.

A megadott ábra esetén legkevesebb hány ZED-01 robot szükséges az összes kőzetminta összegyűjtéséhez és kutatóállomásra juttatásához?

- 1 robot **A**
- 2 robot **B**
- 3 robot **C**
- 4 robot **D**

A helyes válasz betűjele: