

„A” feladat 8. osztály

Budapestről drónnal szállítanak csomagokat különböző megyékbe. A drón a megyeszékhelyeken rakja le a csomagokat. A ti drónotok hat megyébe szállít csomagokat: Csongrád, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Vas, Somogy, Győr-Sopron-Moson és Nógrád megyébe. Amikor végez a drón, visszarepül Budapestre.

1. Írd be a vaktérképen a fenti megyék székhelyének a nevét!
Vigyázz, egyik megyeszékhely lemaradt a vaktérképről!
Jelöld a hiányzó város pontos helyét a vaktérképen! Ehhez körzőt és térképet használhatsz.
Tervezd meg a drón számára a legrövidebb útvonalat!
Rajzold is meg a mellékelt vaktérképen!
2. Milyen hosszú a tervezett útvonal a vaktérképen?mm.
3. Milyen hosszú a tervezett útvonal a valóságban?km.
4. Mennyi idő alatt végez a drón a munkával, ha a sebessége 140 km/óra, és minden megyeszékhelyen 10 percet tölt el a leszállással, csomagok lerakásával, akkumulátor cserével? óra, perc
5. Írd be a vaktérképen, hogy hány órákor érkezik a drón az egyes városokba, ha reggel 8 órákor indul Budapestről (óra, perc pontossággal)!
6. Melyik megyeszékhely is maradt le a vaktérképről?
7. Melyik megyében található a hiányzó megyeszékhely?
8. Magyarország melyik tájegységén fekszik a város?
9. Melyik folyók haladnak át a városon?
10. Hogy hívják a város futball csapatát?
11. Milyen autógyár található ebben a városban?
12. Hogy hívják a városban gyártott édességet?

13. A képek alapján sorold fel a város nevezetességeit!

14. Mondj néhány mondatot róluk!



.....

.....

.....

.....

15. Már a Kr. e. V. században létezett ez a város. Lakói kelták voltak, ők nevezték el a várost

.....-nak. Ez volt a neve a római időben is.

16. Melyik királyunk uralkodott akkor, amikor a városban létrehozták az első püspökséget 1001-ben? Válaszd ki a helyes megoldást.

Szt. László Szt. István Géza fejedelem

17. Az országgyűlést ebben a városban tartották, amelyen I. Ulászlót királlyá választották.
Melyik évben történt ez?

1440 1444 1456

18. Bécs városát megtámadni készülő királyunk hadait a város alatt összpontosította, innen indította támadását, 1477-ben. Ki volt ő? Mondj róla néhány mondatot!

Hunyadi János Hunyadi Mátyás Luxemburgi Zsigmond

A feladat következő részében modellezni fogjuk a drón repülését a padlón látható térképen.

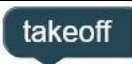
Ez a térkép **tizenháromszor** nagyobb, mint a vaktérképed.

1. Először helyezd el a padlón a feladatban szereplő megyeszékhelyek korongjait!
2. A drón a vaktérképhez hasonlóan **Északi irányba** nézzen a budapesti felszállópályán!
3. Most a vaktérképed útvonalrajza alapján meg kell határoznod a repülés útvonalát. Írjátok is le a városok sorrendjét!

Budapest-.....-Budapest.

4. Szükség lesz a padlón lévő városok közti távolságra. Ezt megmérhetitek mérőszalaggal, vagy a vaktérképen lévő távolságokból kiszámolhatjátok.
5. Vigyázzatok, a drónt minden város után a következő város irányába kell fordítani a programban. Ezért a vaktérképen **szögmérővel** mérjétek meg minden városnál a szükséges fordulási szöget, és írjátok rá a vaktérképre.

Most pedig programozzuk a drónt! Ebben kaptok segítséget. A következő parancsokra lesz szükség:

Felszállás!	
Leszállás!	
Sebesség	
Repülj előre!	
Fordulj balra!	
Fordulj jobbra!	
Repülj felfelé!	
Repülj lefelé!	

A feladat megoldásához használható:

- ✓ térkép
- ✓ vaktérkép a megyeszékhelyekkel
- ✓ megyeszékhelyek korongjai névvel ellátva
- ✓ vonalzó
- ✓ szögmérő
- ✓ körző
- ✓ mérőszalag
- ✓ iránytű
- ✓ laptop, tablet, okostelefon
- ✓ internet
- ✓ íróeszköz