

Feleletválasztós teszt az OFD1102, 1170 tantárgyhoz

A, B vagy C válasz a helyes feladatmegoldás

Kérem, vegyen elő egy üres lapot

és írja egymás alá a feladatszámát mellé a megoldást.

Jó munkát! BPE

1 A

2 B

3 C

4

5

6

7

8

9

10

11

.

.

18

xx1

.

xx9

VETÜLETTAN

Online módszertani anyag

az ismeretek elsajátításának segítése érdekében

Távérzékelés és térképészet

OFD1102 (L), OFD 1170 (L),

B. Pristyák Erika



„Térképészet zh”

1. **Melyek egy vetület készítésének alapvető összetevői?**
 - A. Képsík, vetítő, gömbfelület.
 - B. Alapfelület, képfelület, vetítő vonalak.
 - C. Gömbfelület, alapfelület, képsík, vetítővonalak.

2. Vetületek előállításának alapvető módjai:

- A.** Geometriai úton előállítható a vetület, szerkeszthető:
valódi (vagy perspektívikus) vetület, vagy matematikai
úton: Képzetes vetület.
- B.** Geometriai úton előállítható a vetület: sík-, kúp-, henger-
vetület.
- C.** Csak matematikai úton állíthatók elő a vetületek.

3. Milyenek lehetnek a vetületi torzulások?

A. Csak területtorzulás létezik.

B. Többféle lehet a torzulás: **Hossztorzulás:** A térkép minden pontjában hossztartó vetület nem létezik!

Szögtorzulás: A topográfiai térképek esetén fontos a szögtartás. **Területtorzulás:** A területtorzulás a helytől függő mennyiség.

C. A jó vetületek egyáltalán nem torzítanak.

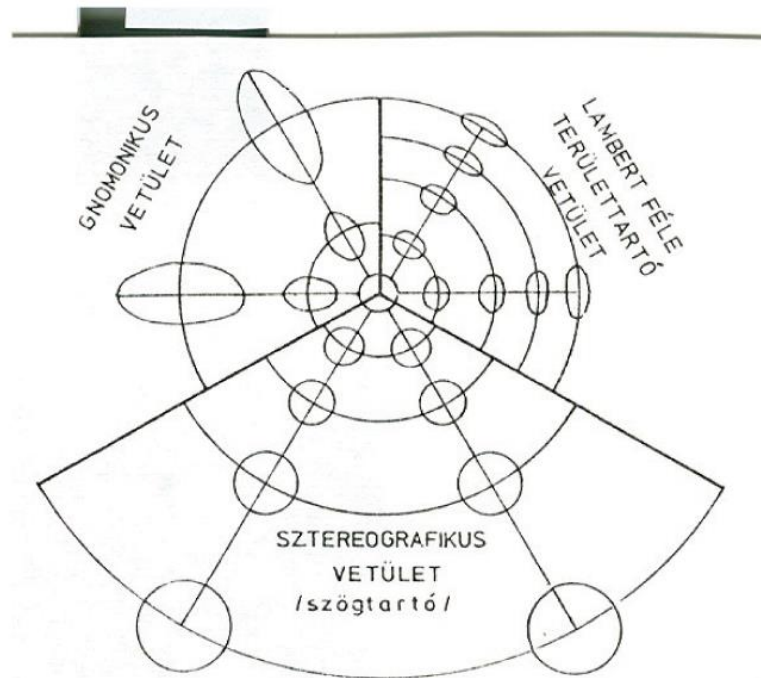
4. A torzulások módjának összefoglalása kinek a nevéhez kötődik?

A. Mollweide-féle ellipszisek

B. Baranyi-féle képzetes vetületek torzulása

C. Tissot-féle torzulási ellipszisek

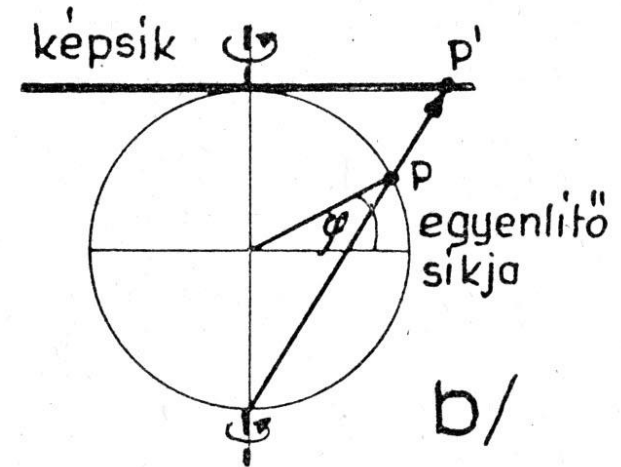
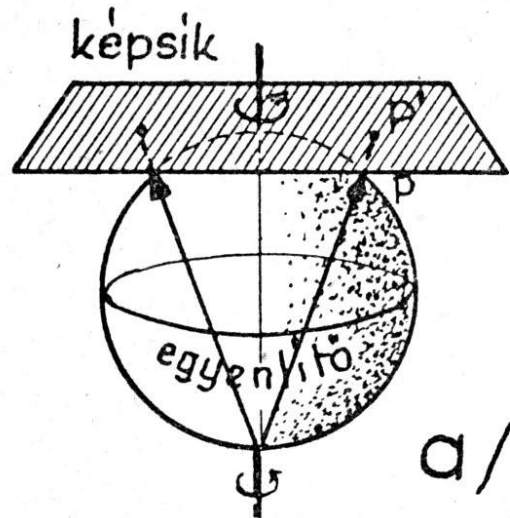
Néhány valódi vetület torzulási ellipszise (síkvetületek)



5. A vetületek csoportosítása az alapfelület és a képfelület egymáshoz viszonyított helyzete alapján milyen lehet?

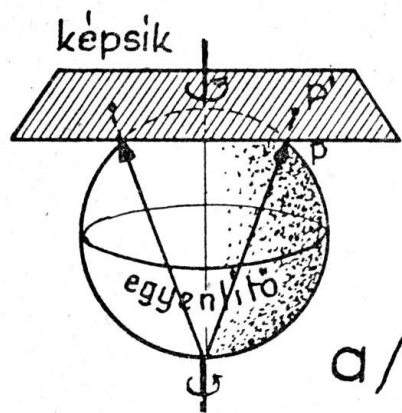
- A. Centrális, sztereografikus, ortografikus.
- B. Lebegő, metsző, érintő és poláris, horizontális, egyenlítői.
- C. Perspektívikus és képzetes vetület.

- 6. Rajzolja le a Földgömböt a nevezetes szélességi és hosszúsági körökkel! (név, fok)
- Írjon egy adatot a Földgömb méretéről.

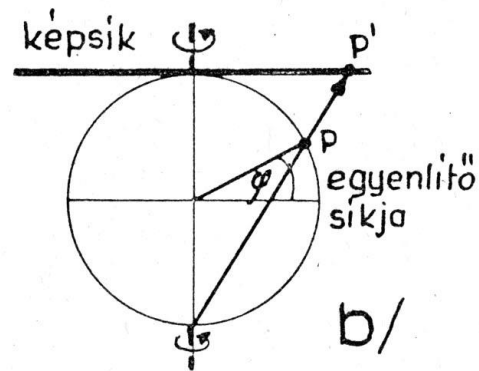


7. Nevezze meg, hogy milyen vetítési elvet lát az ábrán!

- A.** Sztereografikus, horizontális, érintő, területtartó síkvetület.
- B.** Ortografikus, poláris, érintő, általános torzítású síkvetület.
- C.** Sztereografikus, poláris, érintő, szögtartó síkvetület.

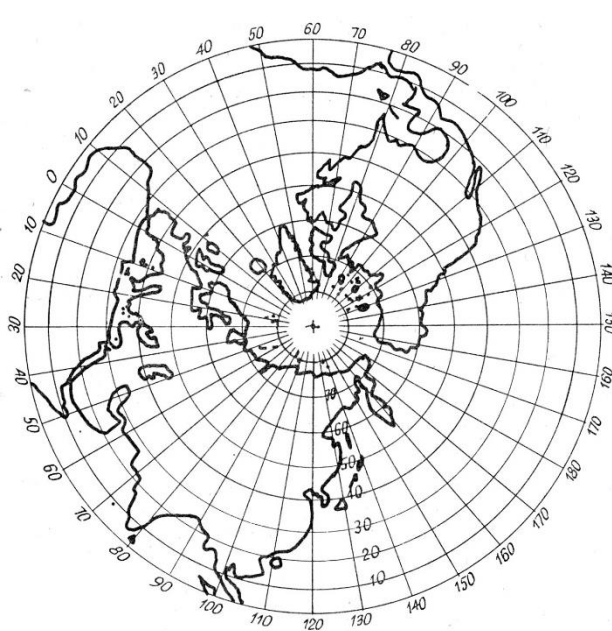


a/

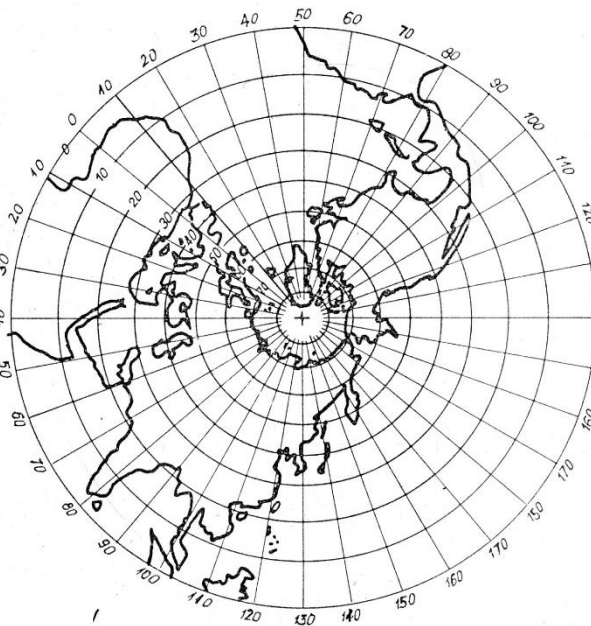


b/

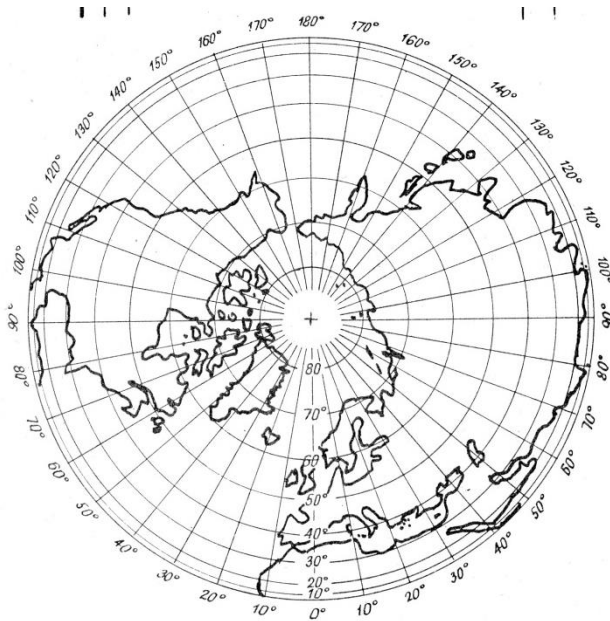
8. Melyik vetület készült a vetítési váz alapján?



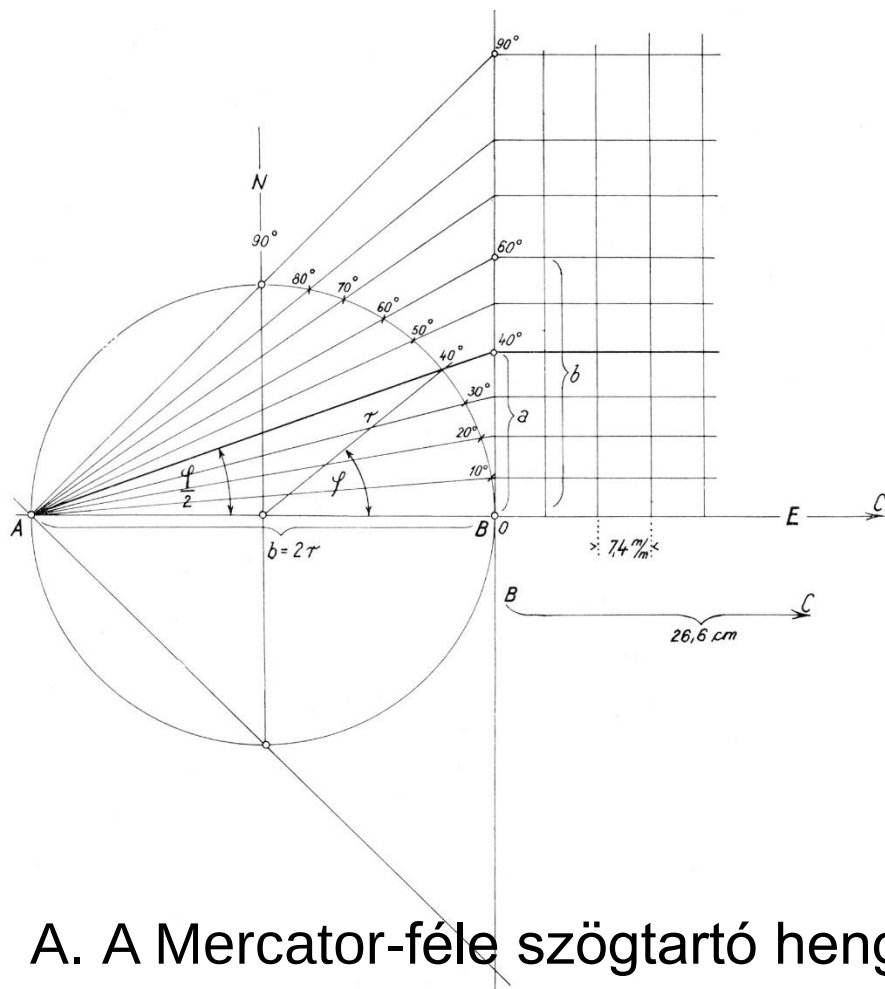
A.



B.

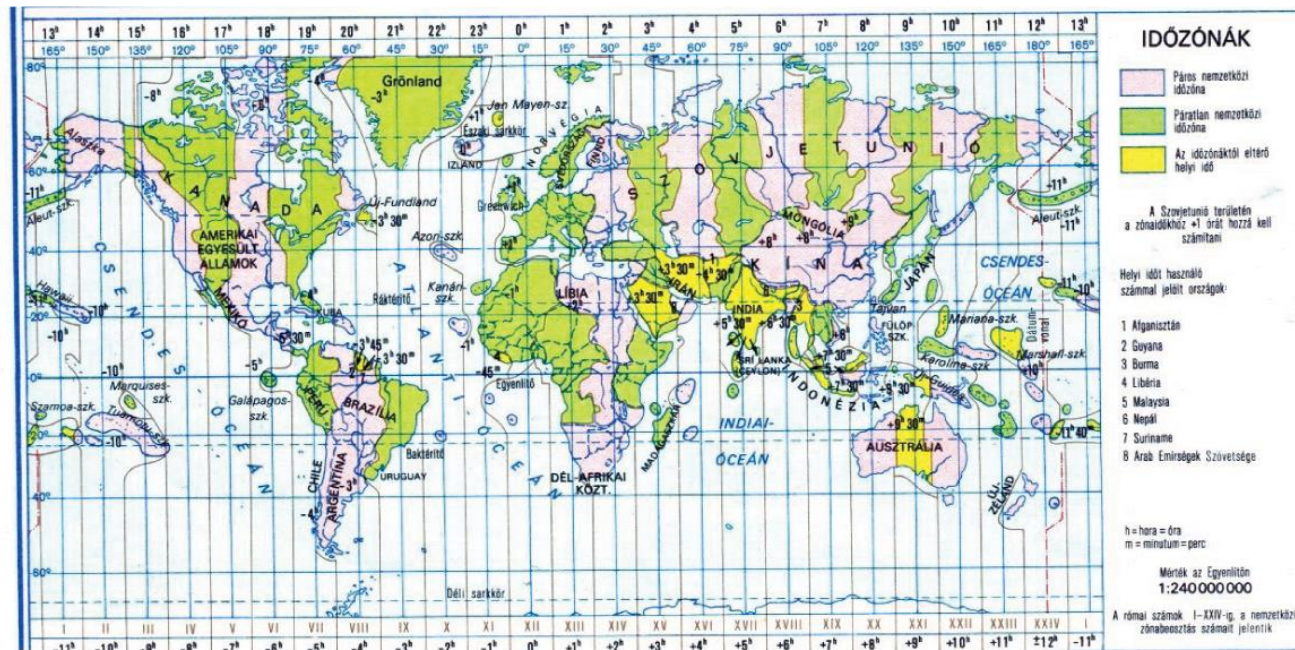


C.



**9. Nevezze meg,
hogy milyen vetítési elvet
lát az ábrán!**

- A. A Mercator-féle szögtartó hengervetület vetítési elve.
- B. A Braun-féle (sztereografikus, egyenlítői, érintő) hengervetület elve.
- C. Poláris érintő síkvetület elve.



10. Válassza ki, hogy milyen vetületben készült a térkép!

- A. Egyenlítői síkvetület.
- B. Sztereografikus hengervetület.
- C. Bonne-féle területtartó vetület.

A. Igen.

B. Csak egy része fér rá.

C. Nem.

12.

Csoportosítsa a vetületeket

a **vetítési középpont**

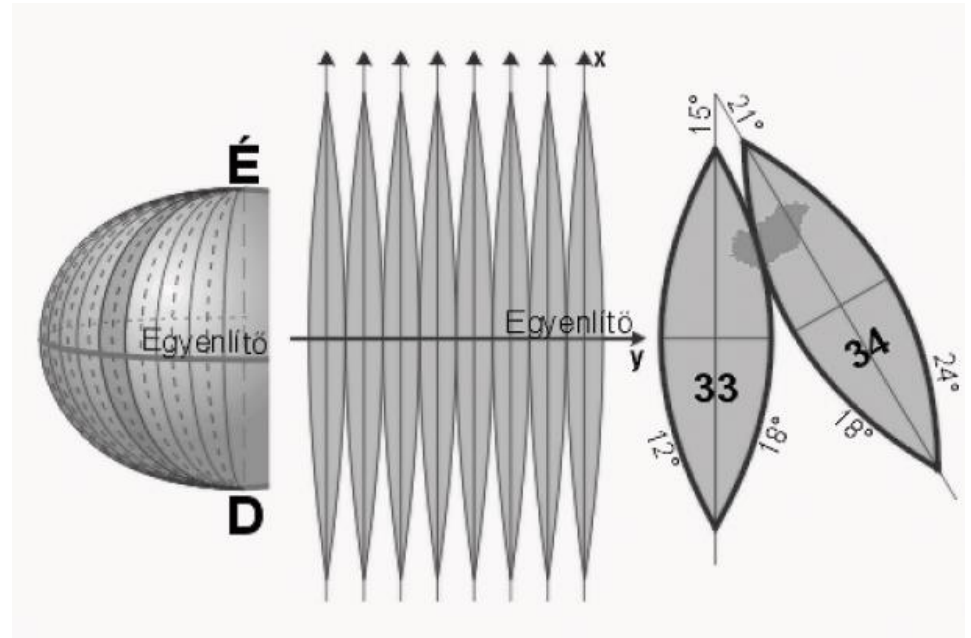
elhelyezkedése alapján,

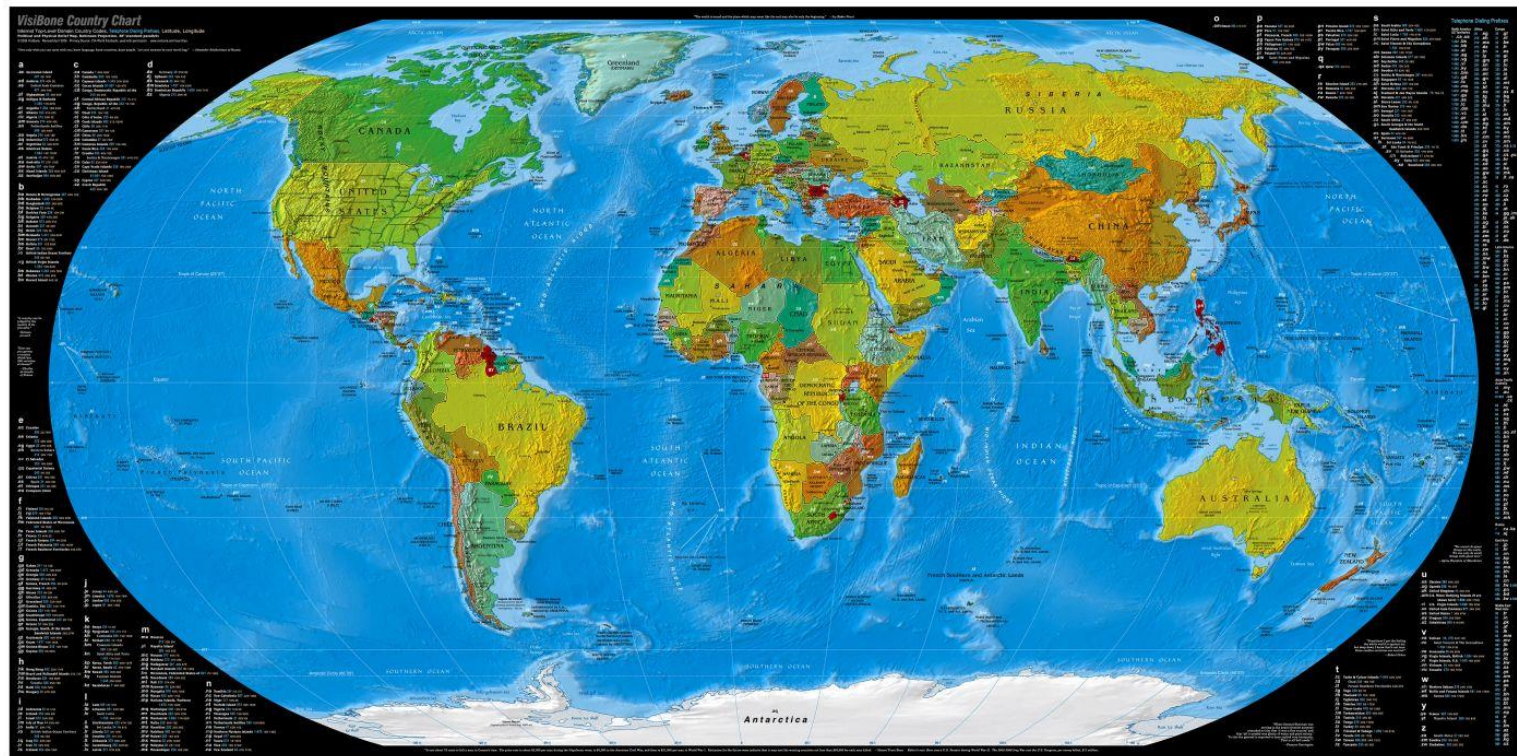
rajzolja is le, írja oda a nevét!

13. Melyek a Magyarországon használt fontosabb vetületek?

(segít az ábra)

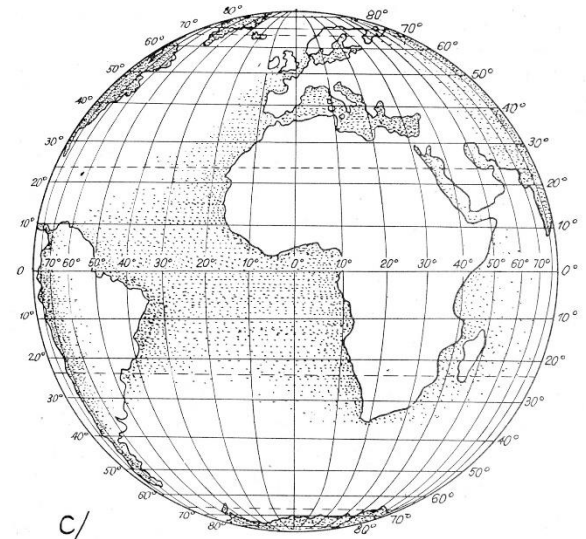
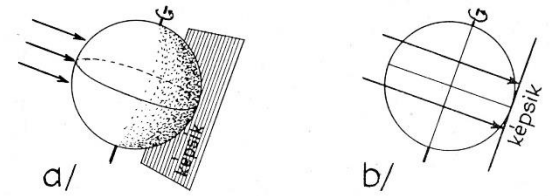
- A. A régi térképek alapján (főleg sztereografikus hengervetületben).
- B. A GK (Gauss-Krüger vetület), EOVS (Egységes Országos Vetület), és az UTM WGS-84 (Univerzális Transverzális Mercator) vetület.
- C. Az Érdi-Krausz és a Baranyi-féle vetület.





14. Miért az ilyen típusú Föld-ábrázolások lettek a legelterjedtebbek?

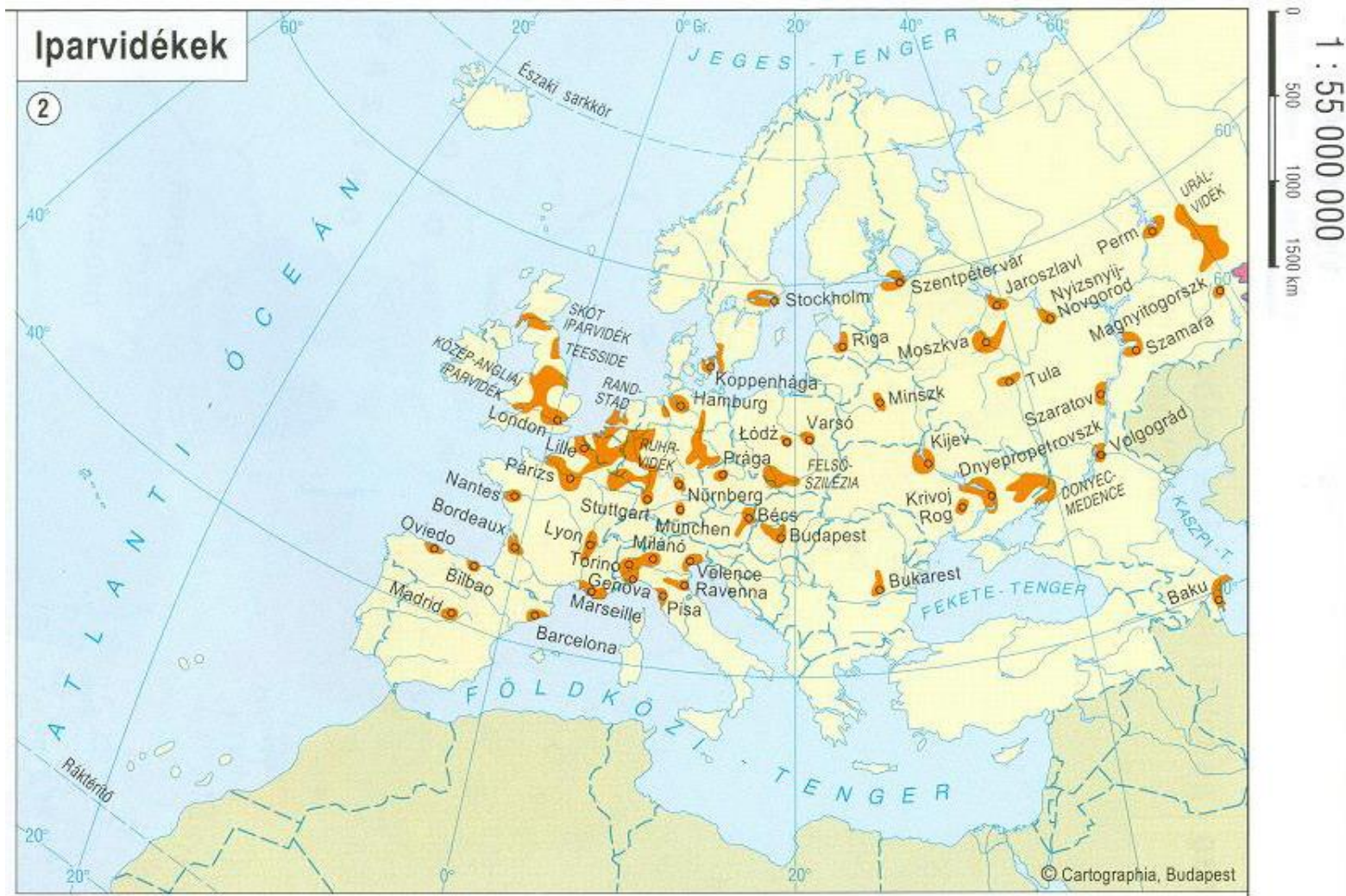
- A. Mert a legrégebbi vetület, amely a Föld egészét mutatja.
- B. Mert a Földgömb valódi alakjához leginkább hasonlító és egyben a Föld egészének ábrázolására legalkalmasabb térkép.
- C. Mert egyszerű megrajzolni.



**15. Ortografikus, egyenlítői, érintő
síkvetület esetén
melyik állítás nem igaz?
(segít az ábra)**

- A. A szélességi körök párhuzamos egyenesek, a hosszúsági körök közül egy egyenes, a többi a pólusban találkozó ívelt vonal.
- B. A Föld felének ábrázolására alkalmas, így a Föld egészét két féltekén ábrázolja.
- C. A Mollweide-féle képzetes vetület kiindulópontja ez a vetület.

16) Tegyen minél több megállapítást erről a tematikus térképről!



17. Mi határozza meg elsősorban egy térkép elkészítésekor a vetület megválasztását?

- A. A térkép készítőjének ismeretei, alkalmazott vetületei.
- B. Hogy a parallelkörök és meridiánok (a szélességi és hosszúsági körök) egyenesek legyenek.
- C. A térkép célja, méretaránya, az ábrázolandó terület nagysága.

18. bónusz feladat (Joker)

Írjon térképészetből bármit, 5 pontért.

Köszönöm a munkát!

Aki szívesen megmutatja,

várom személyesen

vagy az e-mail cimemre (pristyak.erika@nye.hu)

Vannak még egyéb feladatok

Kérem lapozzon tovább

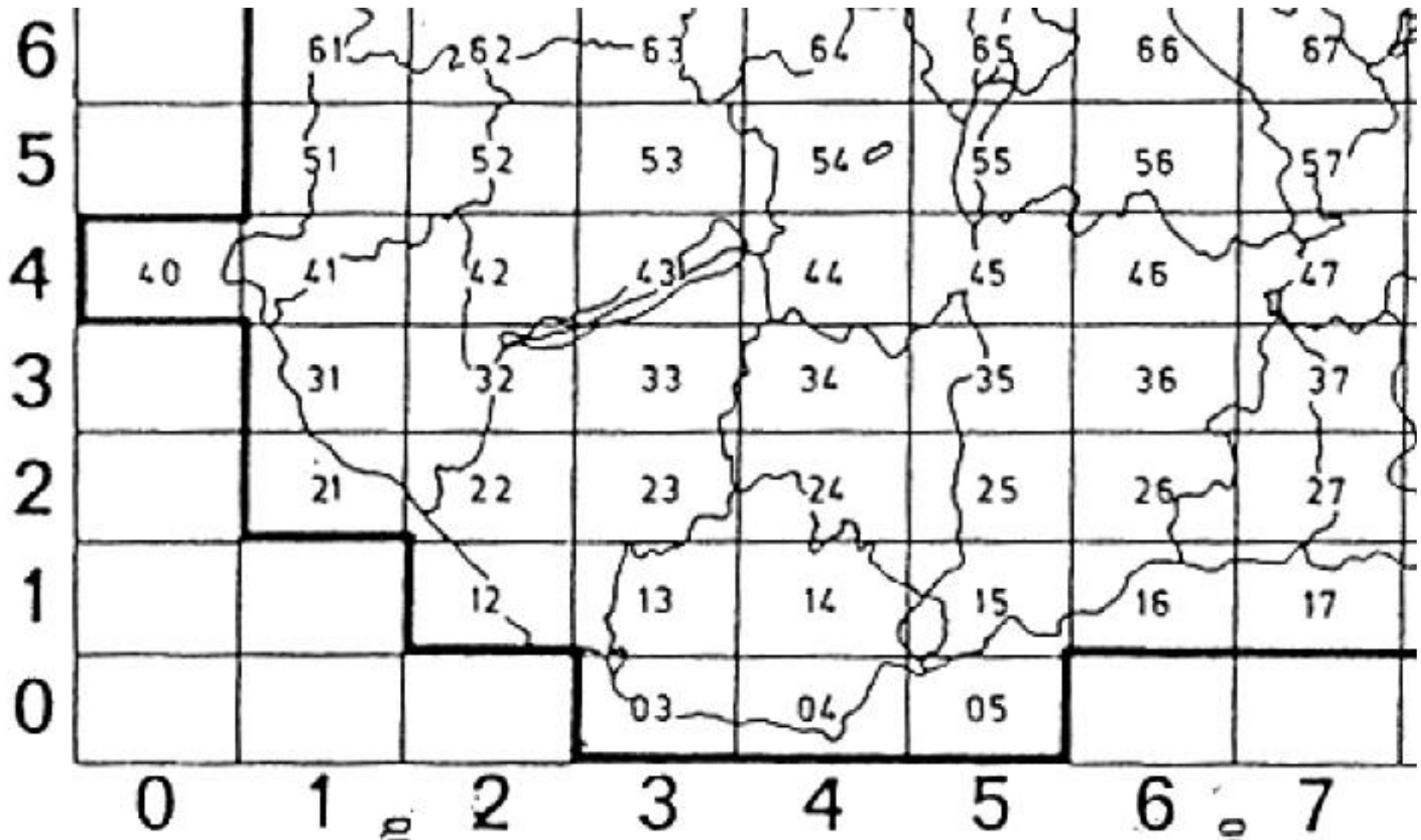
Kiegészítés térképészethez alapok

xx1. Egy **1: 40 000**-es térképen **25 cm**-es út hány km kilométer a valóságban?

xx2. Mekkora utat kell ezen a térképen bejelölni, ha **20 km**-es túrát tervezünk?

xx3. Az EOTR 1:10 000 térképek közül a 34-343 szelvénynek melyik a déli szomszédja?

xx4. Melyik megyében található ez a két térkép, mi a megyeszékhelye? *Segít a két vázlat.*



xx5. A turistatérképeken hogyan történik a
domborzatábrázolás?

Rajzoljon egy részletet!

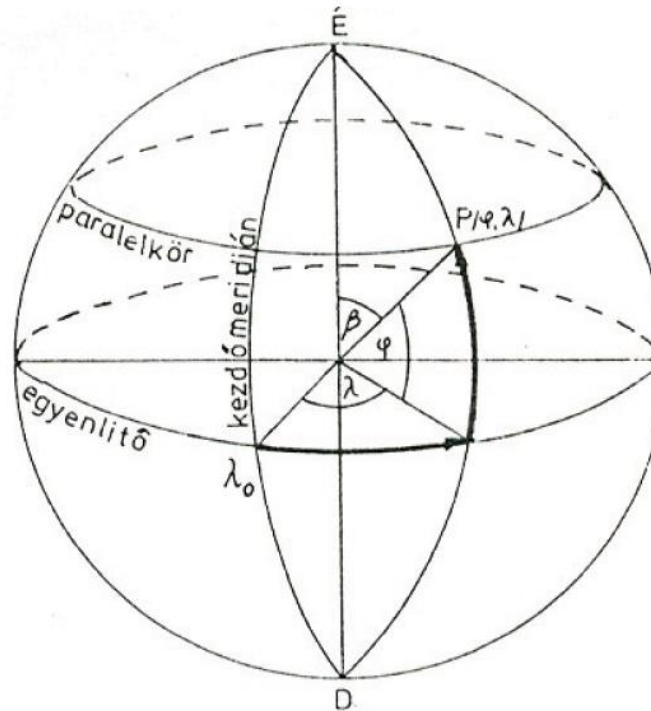
xx6.

Az Országos Kék Túra eredeti fő útvonala

- A. minden megyét érintő, vízrajzi objektumokat is felkereső túra.
- B. ... Magyarországon végighaladó folyamatos turistaút.
- C. Magyarország északi tájain végighaladó, Írott-kőtől Hollóházáig tartó, folyamatos turistaút. A hossza több mint 1100 km. Ez Magyarország és Európa első hosszútávú turistaútja.

Vetülettani alapfogalmak

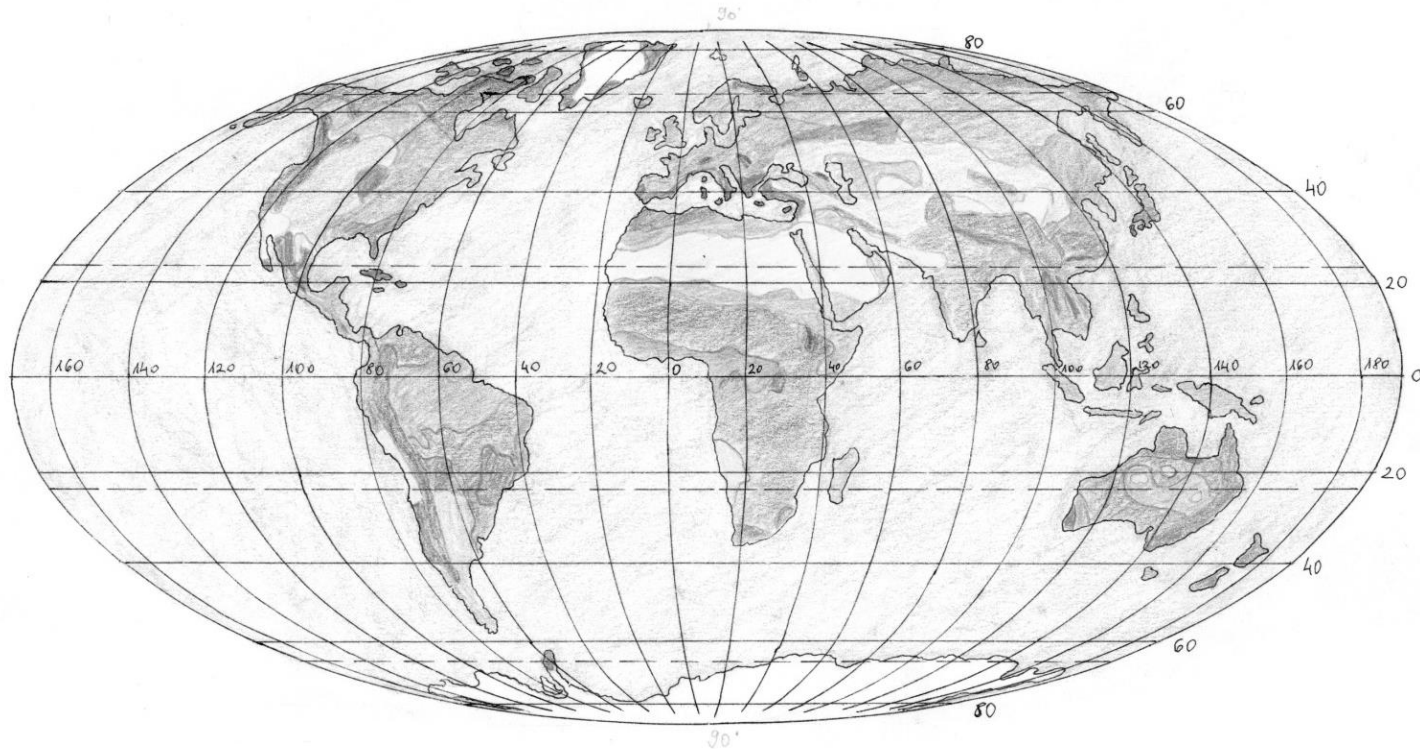
- Pólusok
- Egyenlítő
- Meridiánok
(dél-, hosszúsági körök)
- Paralelkörök
(szélességi körök)
- Földrajzi fókálózat
- Földrajzi szélesség
- Földrajzi hosszúság
- Pólustávolság



Hosszúsági körök: délkörök vagy meridiánok, Szélességi körök : paralelkörök

Xx7. Egy Mollweide vetületen a szerkesztéshez használt $r = 3,6\text{cm}$,

- Mekkora az Egyenlítő hossza a rajzon?



Mollweide-féle képzetes területtartó hengervetület



xx8.

Írjon 5 információt
erről a térképről!



xx9. Magyarország első katonai felmérési térképe.... folytassa helyesen a mondatot!

- A.alapul szolgált a második és harmadik felméréshez, de sokkal részletesebb volt a XVIII. századi ábrázolás.
- B. hazánk területén 1780-1784 között lezajló katonai topográfiai felmérés eredménye. Az első olyan térképmű, amelyik településszint alatt is ábrázolja utakat, építményeket, vízhálózatot, dűlők nevét, stb., és tájékoztató jelleggel a mezőgazdasági területek művelési ágát. 1:28800 méretarányú.
- C. 1760-1790 között lezajló katonai topográfiai felmérés eredménye. Az első olyan térkép, amelyik településeket és a szőlőművelést is ábrázolja.