

A world map is centered in the background, rendered in a warm color palette of orange, yellow, and red. The map shows the outlines of continents and oceans. The text is overlaid on this map.

FIȘA DE LUCRU
CAPITOLUL AL II-LEA
Măsurarea
și reprezentarea spațiului
terestru
CLASA A IX-A

Profesor: Negru Paula

Disciplina: Geografie

Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași

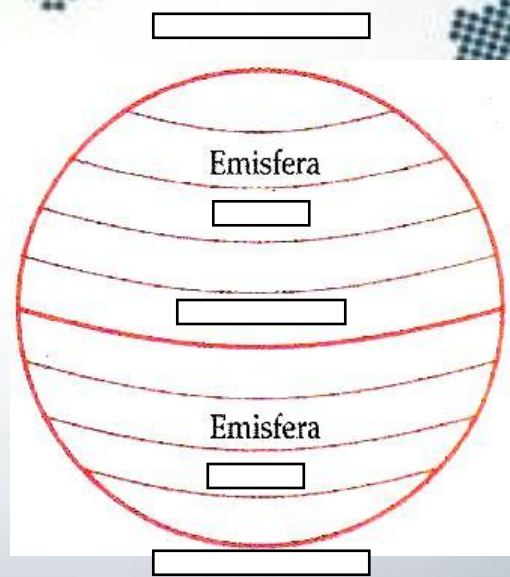
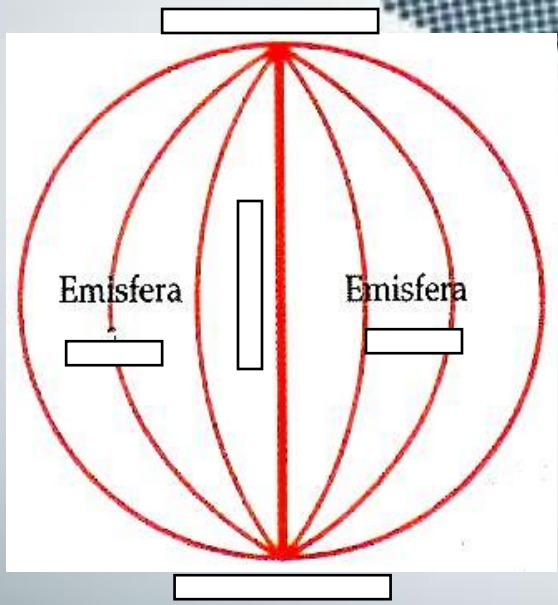
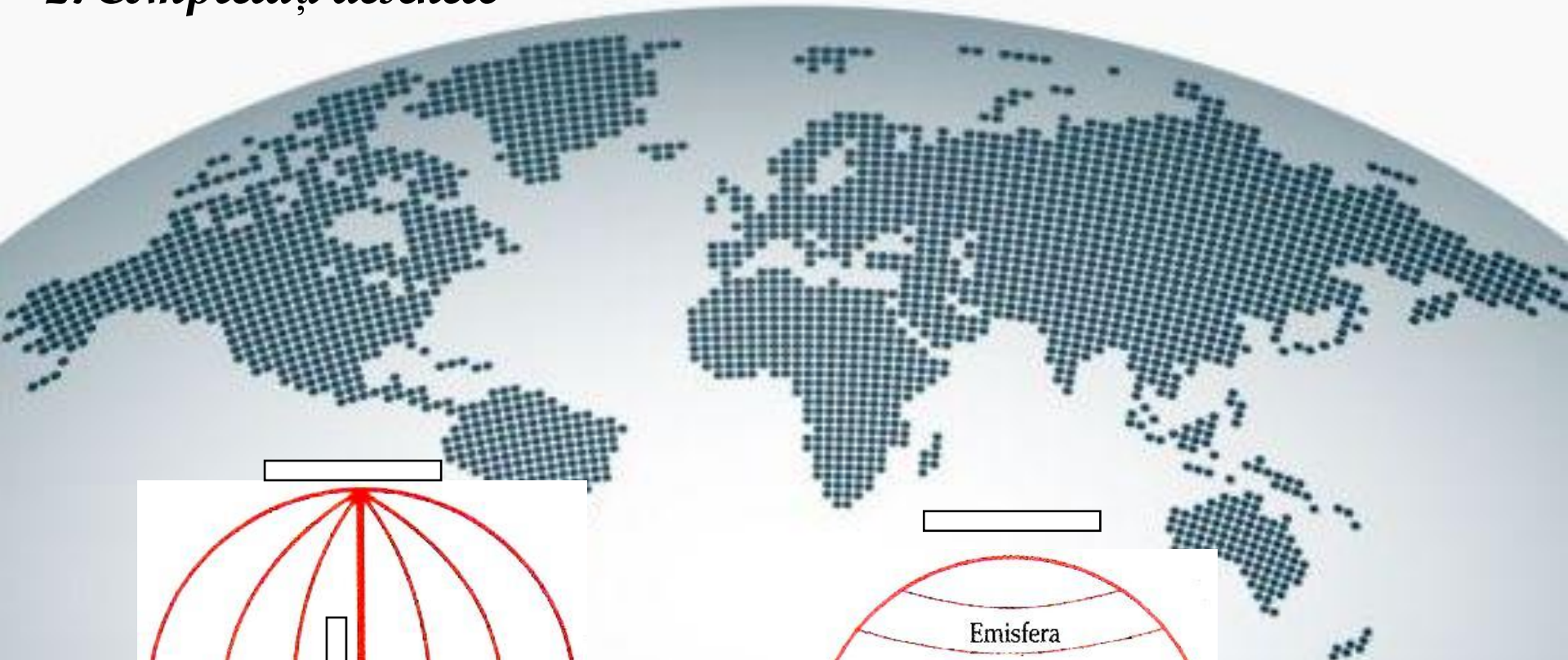


1. Cunoscând definițiile celor două reprezentări cartografice (globul și harta), precizează avantajele și dezavantajele dintre ele.

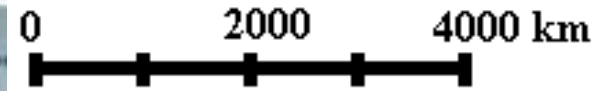
Avantajul hărții – pe o hartă putem vedea dintr-o singură privire toată suprafața Terrei

O hartă se poate plia, se poate manevra mai ușor

2. Completați desenele



3. Calculează scara numerică pe baza următoarelor scări grafice:



$$\frac{d}{D} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{1 \text{ cm}}{3 \text{ km}} = \frac{1}{n}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$$

$$1 \text{ km} = 100.000 \text{ cm}$$

$$\frac{1 \text{ cm}}{300.000 \text{ cm}} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{1}{300.000} = \frac{1}{n}$$

Scara 1: 300.000

$$1 \text{ cm} \dots 1.000 \text{ km}$$

$$\frac{1 \text{ cm}}{1.000 \text{ km}} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{1 \text{ cm}}{100.000.000 \text{ cm}} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{1}{100.000.000} = \frac{1}{n}$$

Scara 1: 100.000.000

4. Reprezintă scările numerice următoare în scări grafice:

1: 10 000;

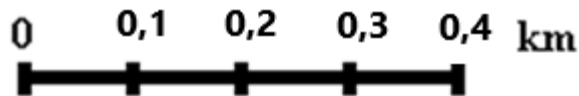
$$\frac{d}{D} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{1 \text{ cm}}{D} = \frac{1}{10.000}$$

$$D = 10.000 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 100.000 \text{ cm}$$

$$D = 0,1 \text{ km}$$



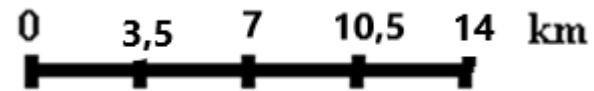
1: 350 000.

$$\frac{1 \text{ cm}}{D} = \frac{1}{350.000}$$

$$D = 350.000 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 100.000 \text{ cm}$$

$$D = 3,5 \text{ km}$$

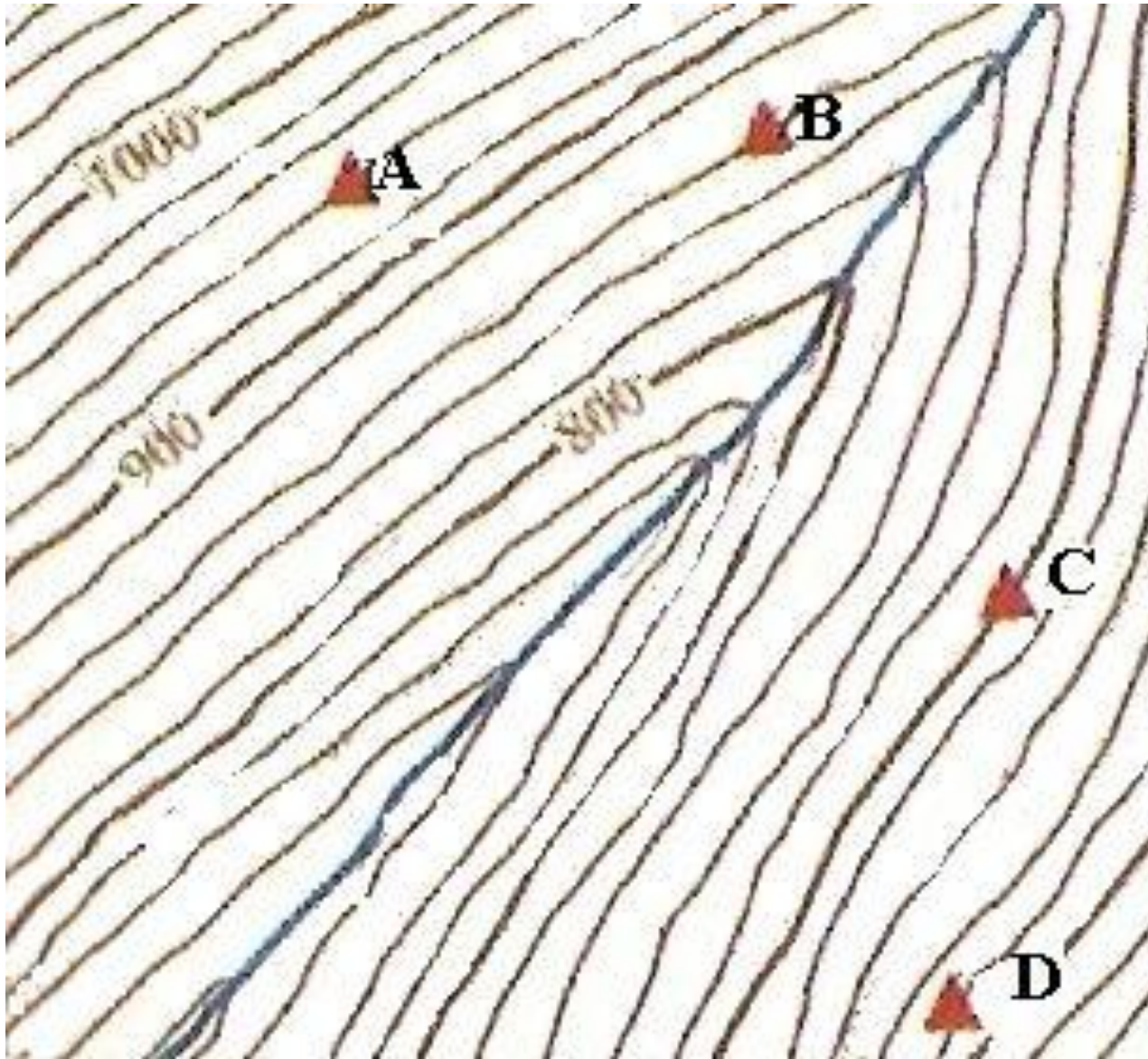


5. Se dau două hărți: una are scara 1:50 000 și cealaltă 1:400 000. Pe care dintre cele două hărți se pot reprezenta mai multe elemente geografice? De ce?

1: 400.000

Pe hărțile care au o scară mai mică 1: 400.000 suprafața de teren reprezentată este mai extinsă, iar pe cele cu scară mai mare 1: 50.000 aceasta este limitată.

6. *Determină altitudinea punctelor marcate cu literele A, B, C, D.*



A – 940 m

B – 860 m

C – 900 m

D – 980 m

7. Distanța dintre două localități pe hartă este de 2 cm, dar în realitate este de 20 km; scara hărții este de:

a.	1:1 000	c.	1:10 000
b.	1:1 000 000	d.	1:200 000

$$\frac{d}{D} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{2 \text{ cm}}{20 \text{ km}} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{2 \text{ cm}}{20 \times 100.000 \text{ cm}} = \frac{1}{n}$$

$$\frac{1}{1.000.000} = \frac{1}{n}$$

b.

8. Pe harta fizică a României, scara 1:400 000, distanța măsurată (cu rigla) între două localități este de 15 cm. Calculează distanța dintre cele două localități în km. Construiește scara grafică simplă corespunzătoare rezultatului obținut.

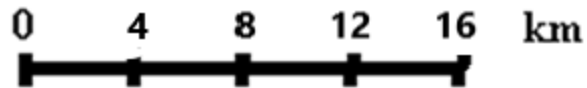
$$d = 15 \text{ cm}$$

$$\frac{d}{D} = \frac{1}{n}$$

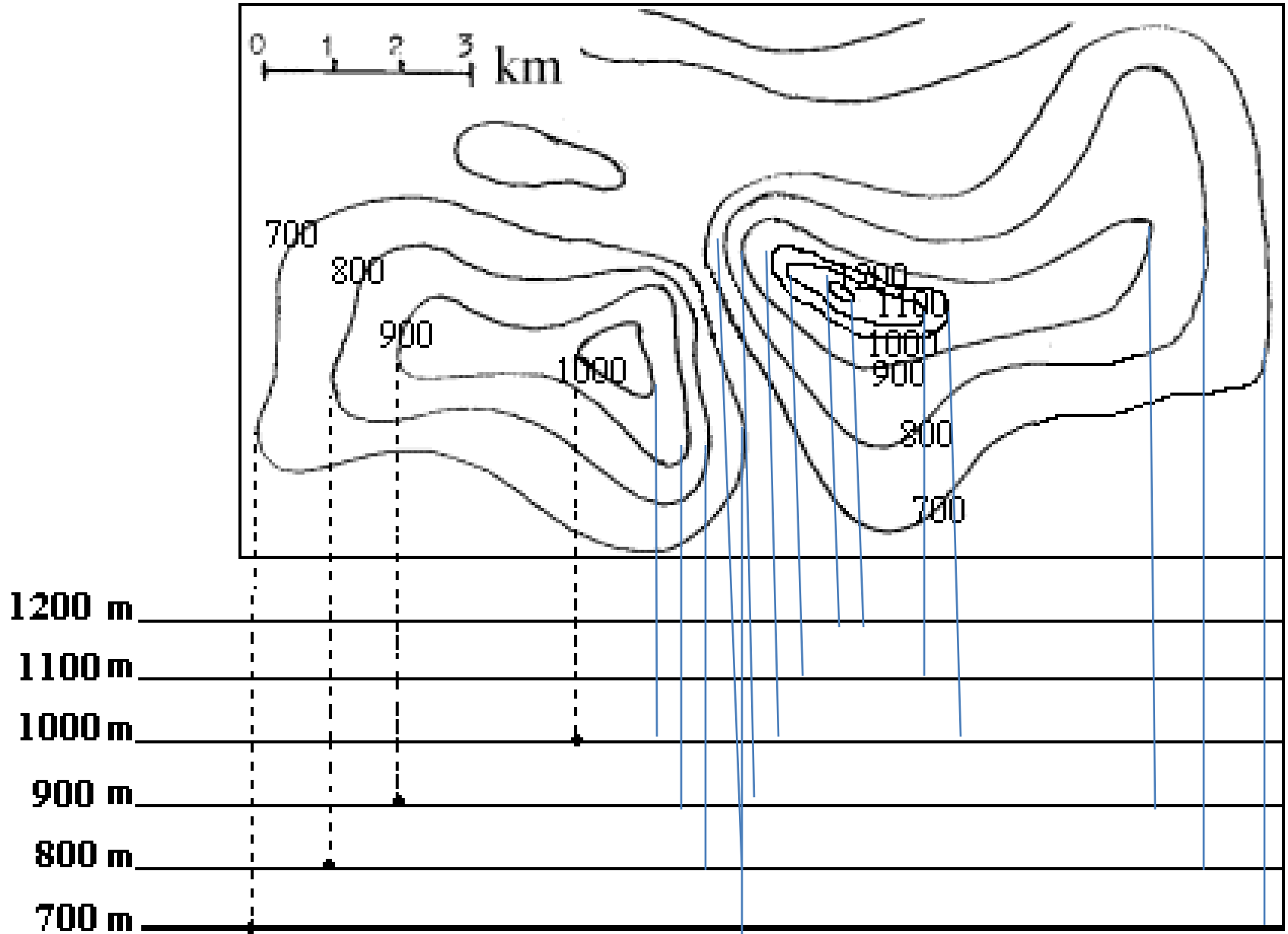
$$\frac{15 \text{ cm}}{D} = \frac{1}{400.000}$$

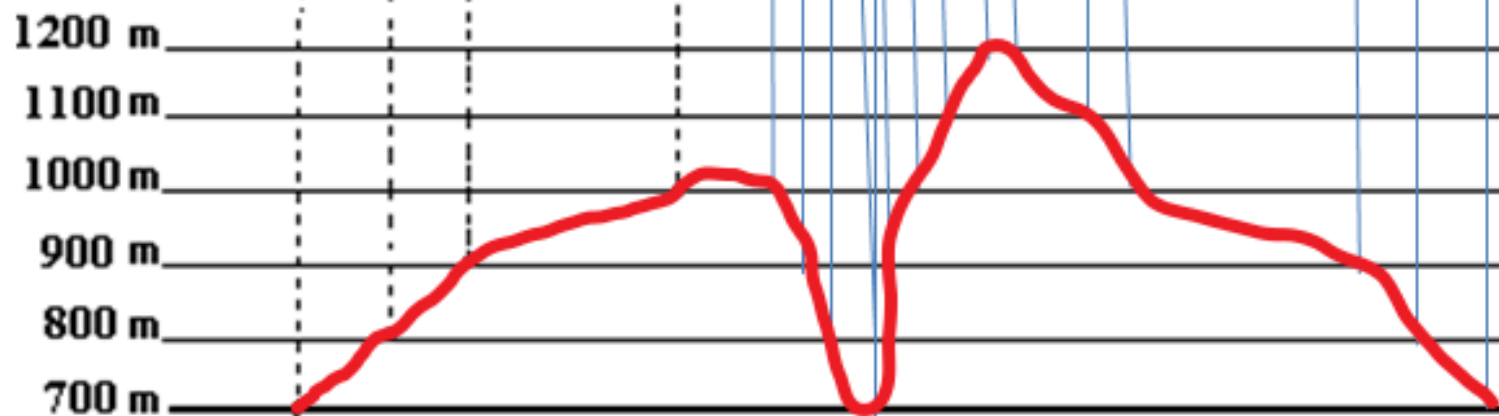
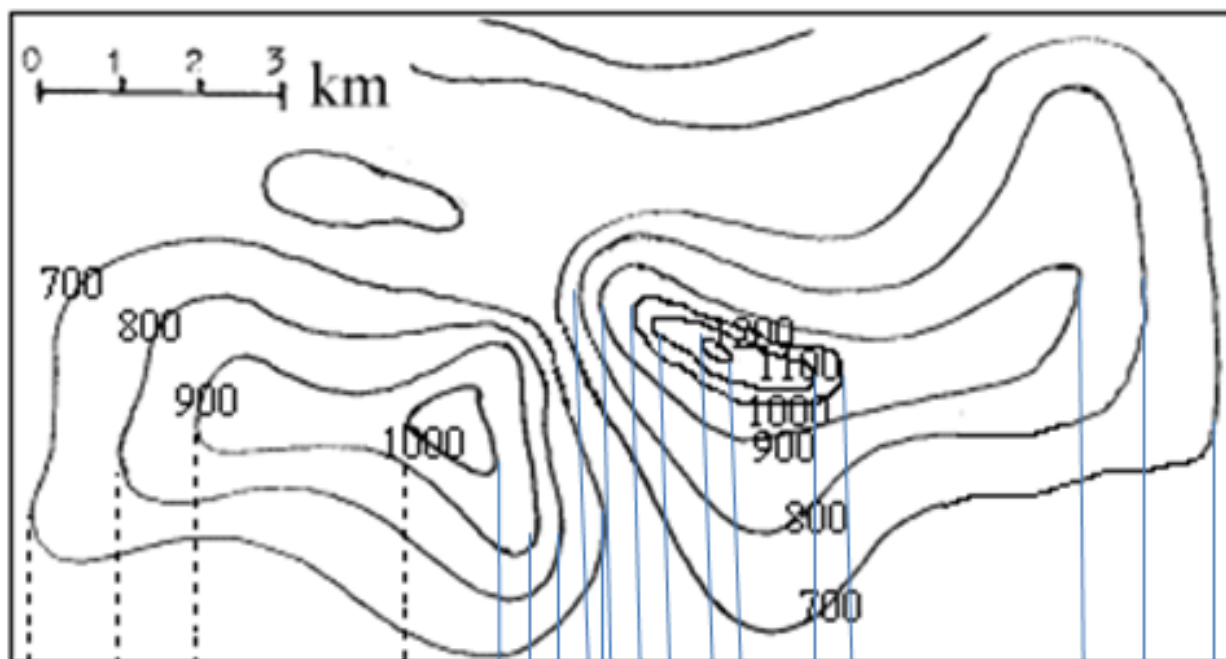
$$D = 15 \times 400.000 \text{ cm} = 6.000.000 \text{ cm} = 60 \text{ km}$$

$$60:15=4$$



9. Realizați profilul transversal de mai jos. Precizați deosebirile în ceea ce privește altitudinile și pantele, făcând corelația cu curbele de nivel





10. Scrieți pe fișa de lucru, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

Distanța dintre două meridiane succesive, măsurată pe o paralelă, are cea mai mică valoare la :

- a) 0° ;
- b) $23,5^{\circ}$;
- c) $66,5^{\circ}$;
- d) 85° .

d) 85°

11. Calculați câte grade ar avea un fus orar dacă ziua ar dura 60 ore.

$$360^{\circ} : 60 = 6^{\circ}$$

12. Care este cel mai lung meridian? Dar cea mai lungă paralelă?

Meridianele au aceeași lungime.

Cea mai lungă paralelă este Ecuatorul.

13. Identificați coordonatele geografice ale punctelor

A, B, C, D, E, F, G, H de pe desenul de mai jos.

A lat , long

B lat , long

C lat , long

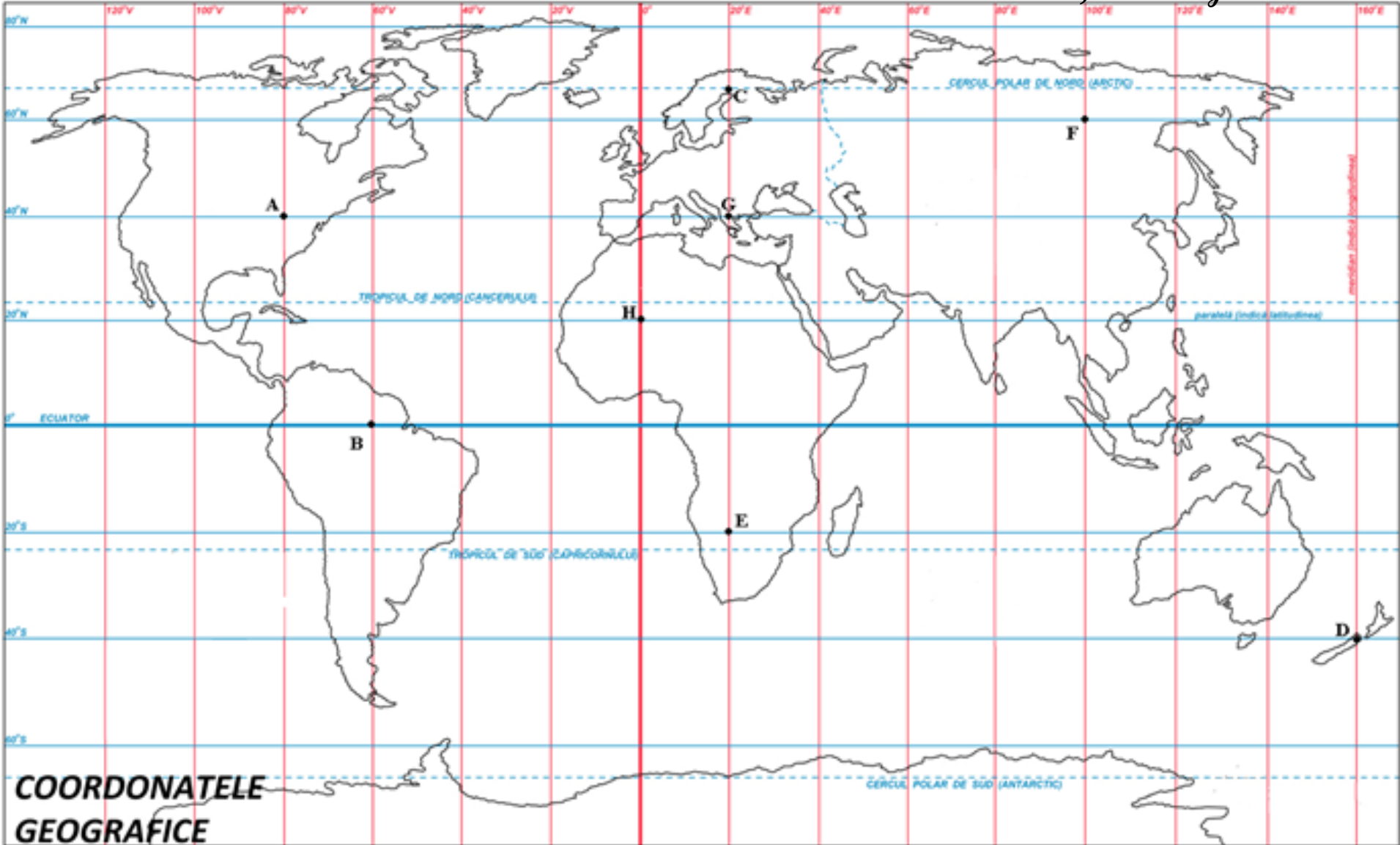
D lat , long

E lat , long

F lat , long

G lat , long

H lat , long



A 40° lat N, 80° long V

B 0° lat, pe Ecuator, 60° long V

C 66°30` lat N, 20° long E

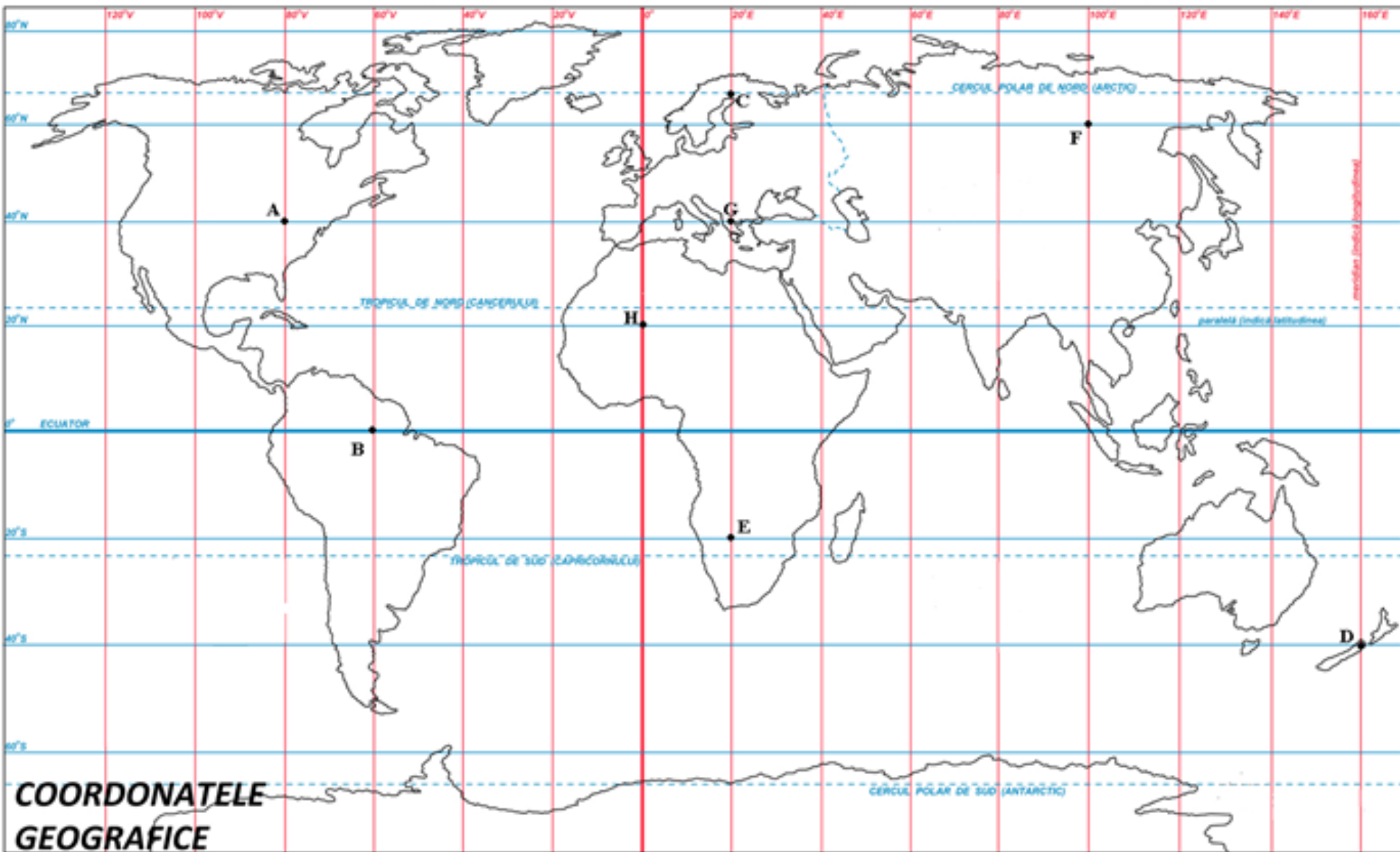
D 40° lat S, 160° long E

E 20° lat S, 20° long E

F 60° lat N, 100° long E

G 40° lat N, 20° long E

H 20° lat N, 0° long, meridianul 0°



Succes data viitoare la test!

