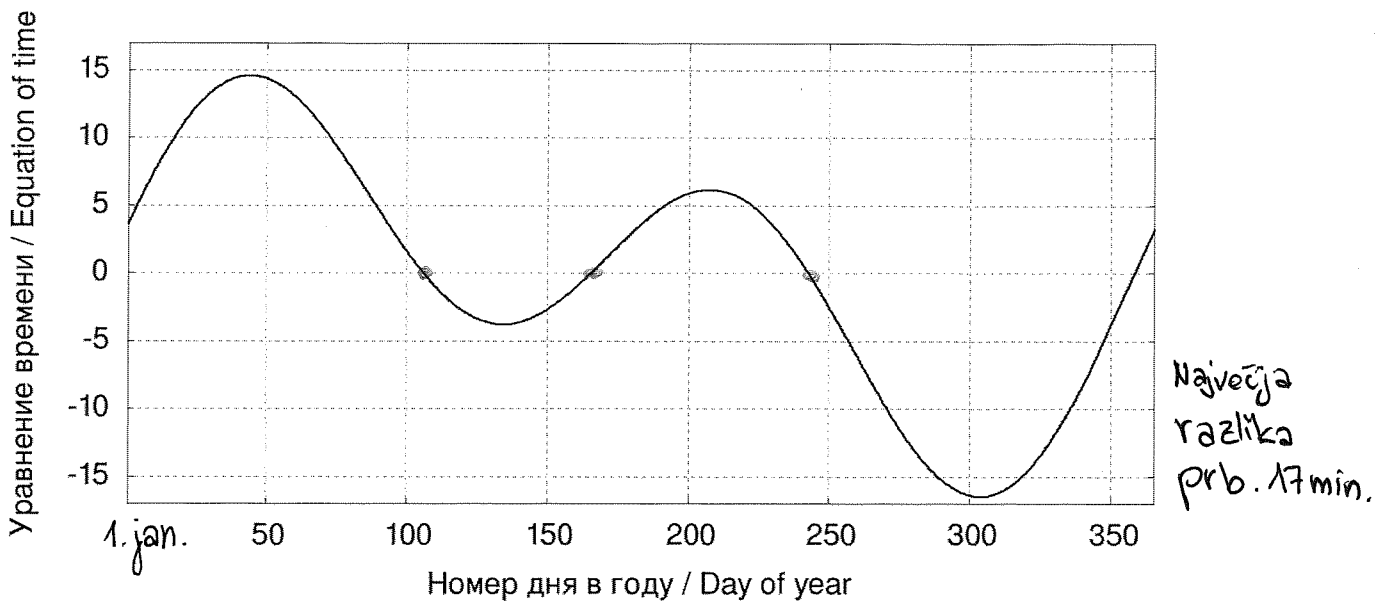


Na šestih fotografijah (A do G) so iz različnih krajev tekom leta posneti položaji Sonca ob istem srednjem Sončevem času. Za vsako fotografijo posebej zapiši, iz katere poloble Zemlje in v katerem delu dneva (zjutraj, sredi dneva, zvečer) je bilo fotografirano Sonce. Katera fotografija je bila posneta najdlje od ekvatorja? Vse zaključke pojasni.

Predpostavi, da je srednji Sončev čas tisti, ki ga kaže navadna ura, pravi Sončev čas pa je tisti, ki ga kaže sončna ura.

V minutah izražena razlika med srednjim in pravim Sončevim časom (t.i. časovna enačba) v odvisnosti od dni v letu (od 1. januarja) je prikazana na spodnjem grafu.



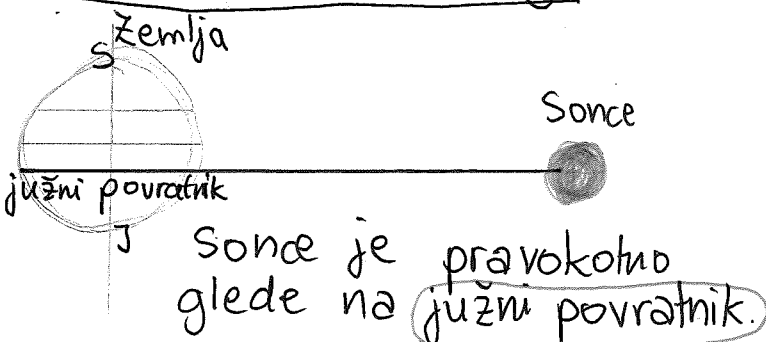
Odgovori:

POLOBLE

~~_____~~
 Glede na to, da imamo na sliki D napisane tudi datume, lahko sklepamo na kateri polobli je nastala fotografija s pomočjo položajev Sonca skozi leto.

DECEMBER

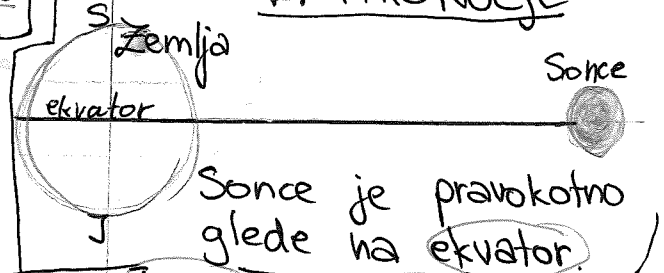
ZIMSKI SOLSTICIJ



MAREC

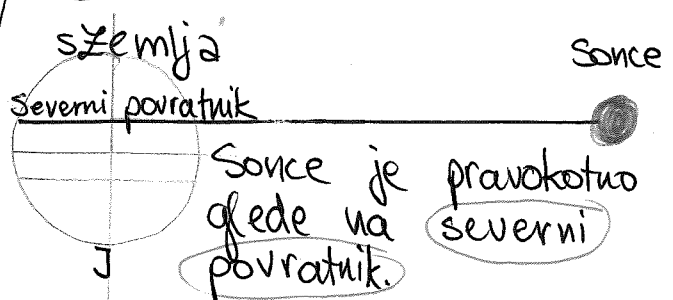
SEPTEMBER

SPOMLADANSKO in JESENSKO ENAKONOČJE



JUNIJ

POLETNI SOLSTICIJ



POLOBLE

Na sliki D je Sonce najvišje na nebu decembra → iz tega sledi, da je slika D nastala na južni polobli. Glede na obliko analeme/osmice lahko zdaj ugotovimo poloblo tudi za druge fotografije.

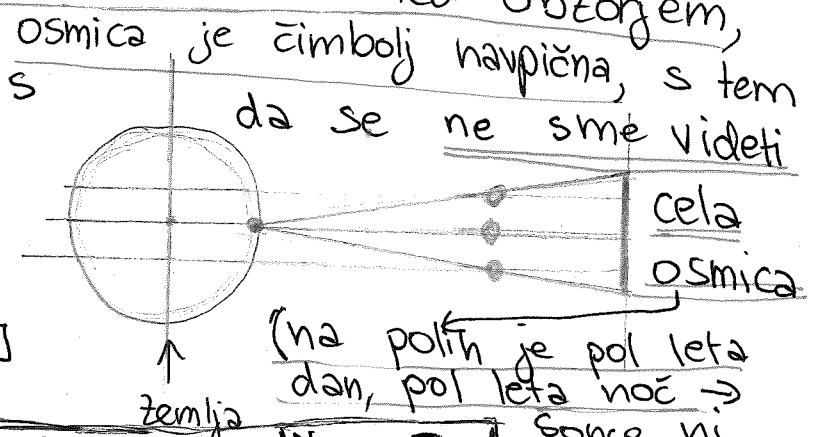
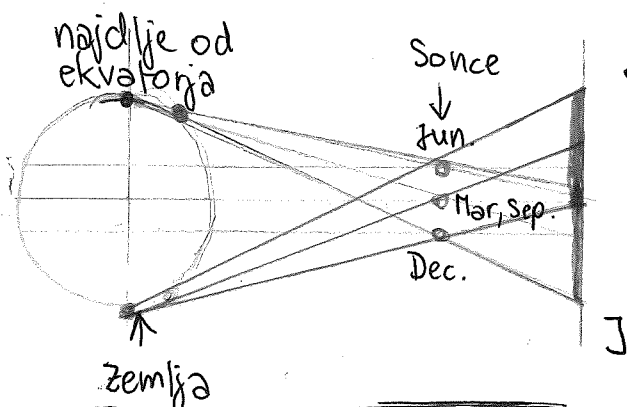
Slika D ima večjo zanko zgoraj → slike, ki imajo osmice v takem položaju so tudi z južne poloble.

Slike, ki imajo manjši del zanke zgoraj pa so slikane iz severne poloble.

SLIKA	OSMICA	POLOBLA ZEMLJE
A		severna
B		severna
C		južna
D		južna
E		severna
G		severna

NAJDLJE OD EKVATORJA

Najdlje od ekvatorja je bila posneta tista fotografija, na kateri je med junijem in decembrom (oba konca osmice) največja razlika v višini nad obzorjem,



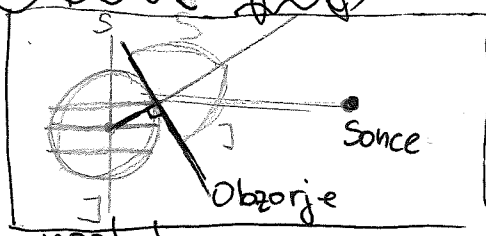
Najdlje od ekvatorja je posneta slika D. (Sonce ni vedno vidno).

DEL DNEVA

(Na S polobli) je Sonce najvišje nad obzorjem ko kaže proti jugu.



Na S polobli je sonce najvišje poleti (junij) ~~na~~ konec manjšega dela osmice).

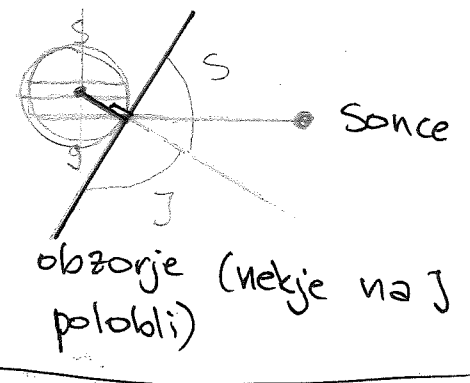


kar pomeni, da na slikah, ki so nastale na S polobli kaže Sonce najvišje na nebu proti JUGU.

iz tega lahko nato določimo prib. smeri neba.

Medtem pa je na južni polobli Sonce najvišje nad obzorjem, ko kaže proti severu.

Glede na določene smeri neba lahko zdaj določimo del dneva (če je Sonce ^(nižji del osmice) proti vzhodu - zjutraj, proti zahodu - zvečer, proti jugu oz. severu - sredi dneva):



SLIKA	OSMICA	POLOBLA	DEL DNEVA
A		Severna	Zjutraj ZVEČER
B		severna	SREDI DNEVA
C		južna	Zvečer ZJUTRAJ
D		južna	SREDI DNEVA
E		Severna	Zvečer ZVEČER
G		Severna	Zjutraj ZJUTRAJ

