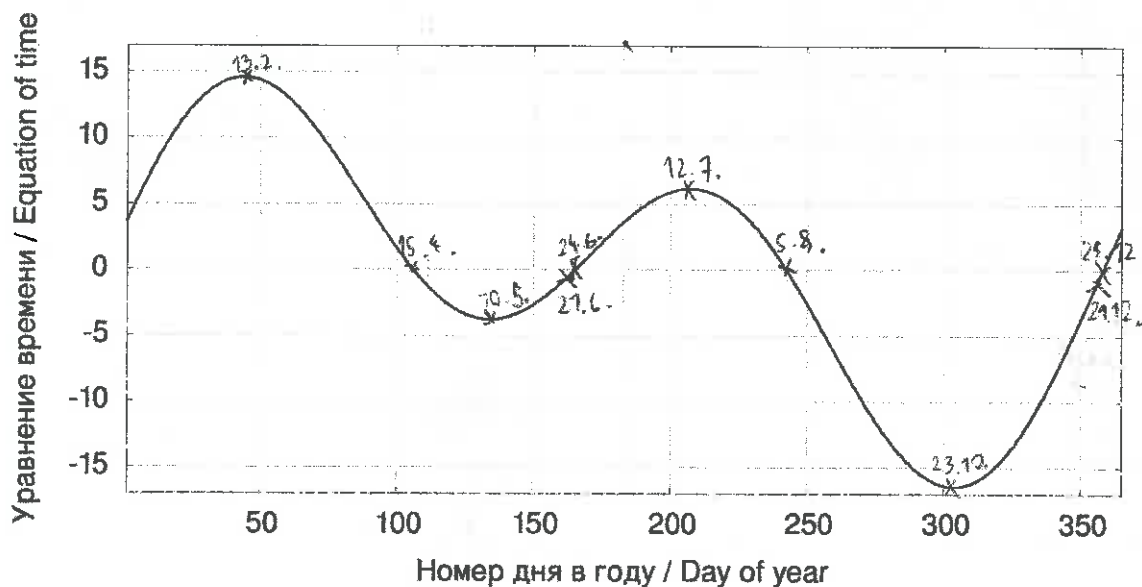


Na šestih fotografijah (A do G) so iz različnih krajev tekom leta posneti položaji Sonca ob istem srednjem Sončevem času. Za vsako fotografijo posebej zapiši, iz katere poloble Zemlje in v katerem delu dneva (zjutraj, sredi dneva, zvečer) je bilo fotografirano Sonce. Katera fotografija je bila posneta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

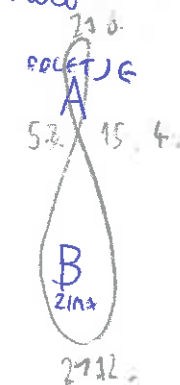
Predpostavi, da je srednji Sončev čas tisti, ki ga kaže navadna ura, pravi Sončev čas pa je tisti, ki ga kaže sončna ura.

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:

Krivulja, po kateri se v enem letu giblje Sonce, izgleda tako:



Na severni polobli je ob isti uri Sonce 27.6. višje kot 27.12.  $\therefore h_{27.6} > h_{27.12}$

Zato so bile na S polobli ( $\varphi > 0^\circ$ ) posnete fotografije A, B, E.

E in A na J polobli ( $\varphi < 0^\circ$ ) pa D, E.

Dozimi je Sonce <sup>(na nebu)</sup> južnejše kot poletje.

Dozled proti vzhodu:

Dozled proti zahodu (Z):

S V J

J Z S

To pomeni, da slike, na katerih je A levo od B, gledajo proti VZHODU, torej so bile fotografije

A in E posnete ZJUTRAJ.

Fotografije C, D, G so bile posnete ZVEČER (A je desno od B).

A: S, ~~zjutraj~~ zjutraj

B: S, med dneva

C: J, ~~zjutraj~~ zvečer

D: J, zvečer

E: S, zjutraj

G: S, zvečer

Če bi bile fotografije posnete ob isti uri, bi bilo enostavno ugotoviti, katera je najdlje od ekvatorja: tista, kjer je krivulja najbolj pokonina. Ker pa so fotografije posnete v različnih urah v dnevu, tega ni mogoče ugotoviti.

