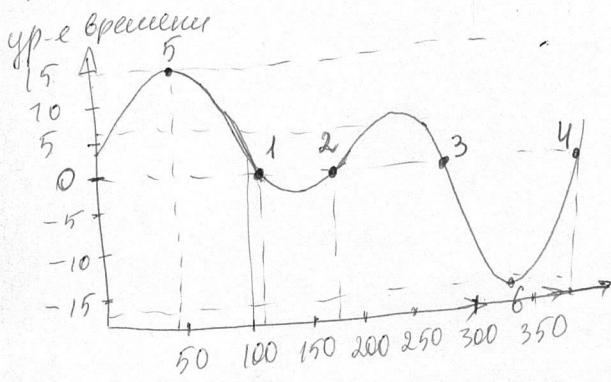


Сер - 36

КОД

Сначала я работала с графиком. Я провела прямую параллельную оси Ох (последней в году) при Ог (ур-е бременея) и нашла места пересечения этой прямой и графика.



С помощью пропорций я нашла координату концов токов.

$$\begin{array}{l} \text{мес} \quad \text{дней} \\ 21 \quad 50 \\ 1 \quad x \end{array} \quad x = \frac{50}{21} \approx 2,3 \text{ дней}$$

$$a = 2,3 \text{ дней/мес}$$

Я оставила сколько-то времени до конца и уменьшила на a .

Также, я нашла координату токов 546 — токов, находящихся от прямой Ог.

Также, для определения даты этих токов я нанесла кривую по дням года.

токи	координата, дни
1	107
2	164
3	243
4	355
5	45
6	303

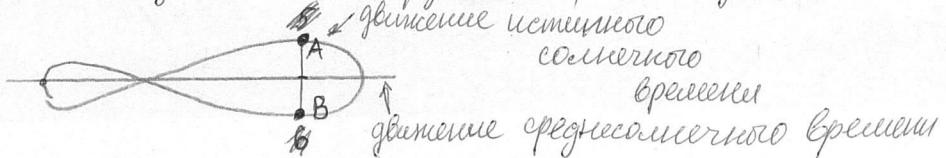
Возможно из координат токов ближайшее значение времени дней я нашла даты этих токов

1	17 апреля
2	13 июня
3	31 августа
4	21 декабря
5	11 февраля
6	29 сентября

(смр. 1)

месяц	кон-бо дней в ^б неделю	средняя предыдущий ^в неделю
январь	31	31
февраль	28 (29) ^{бисекс}	59
март	31	90
апрель	30	120
май	31	151
июнь	30	181
июль	31	212
август	31	243
сентябрь	30	273
октябрь	31	304
ноябрь	30	334
декабрь	31	365

Найдя даты токов я могу сказать, что:
т.к. по графику это видно, что движение отклоняется от разницы от Ог в токах 546, а это значит что координаты, то получаем:



Наше представление о положении земли - кривое, пасущееся под
положением Земли в одно и тоже время в разные дни.

Внедрение изображения может на мой рисунке ^{Анв} показать землю
наиболее удаленную от оси срединсолнечного времени и соответствующим
моментом 5 ч 6.

Также, мы можем отобразить график от -ко-бисектрисы неравноденствия
оси Ox (точка дает время), исходящей из точки 18 ч (прекращающаяся в
середине 2), то это изображение следующий рисунок.



Получаем, что пятый земного диаметра
соответствует летне-весеннему времени, а пятый
зимнего диаметра - это осенне-зимнему времени.

~~Но же это на фронтограммах сказали что Север
на фронтограммах сказали что Север~~

Полушарие это на фронтограммах можно разделить по положению
аналогично, (какая часть сверху-зимняя(летне-весенняя) или большая весенне-
зимняя).
Сразу можно заметить, что фронтограммы A, B, C сделаны на одну
полушарие - у них зимняя(летне-весенняя) часть
расположена на верху.

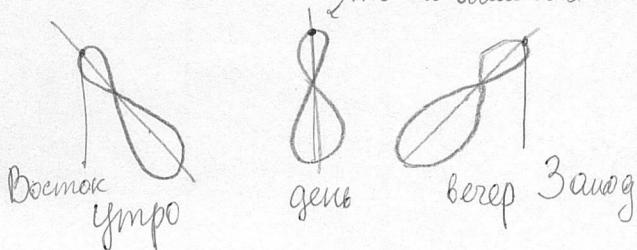
Фронтограммы C и D можно разделить на одно полушарие - у них большая
фронтограммы (из осенне-зимней) часть на верху.

Время суток на фронтограммах от показания
тогда выше всего на горизонте

^(из осенне-зимней) части

аналогично:

Когда на фронтограммах часы
на верху - это северное полушарие,
большое - это южное полушарие.



стрип. 2

- A) Северное полушарие; Утро;
- B) Северное полушарие; День;
- C) Южное полушарие; Утро;
- D) Южное полушарие; День, а также полушарие День. Так фронтограмма сделана
таким образом что по виду, что

таким образом что по виду, что

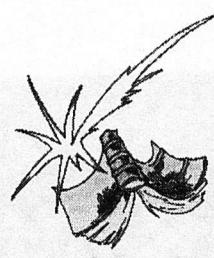
Сар-36

КОД

На фотографии изображена тенью на облицовке ~~стекла~~ алюминия => когда солнце над горизонтом - пасмурный день, над горизонтом - пасмурное небо. Это ~~тень~~ тенью фотографии сделана давнее век от звезды (ноч. полное).

- E) Северное полушарие; утро;
- G) Северное полушарие; вечер.

Стр.-3



САР - 36

XXVI Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада
практический тур

2019

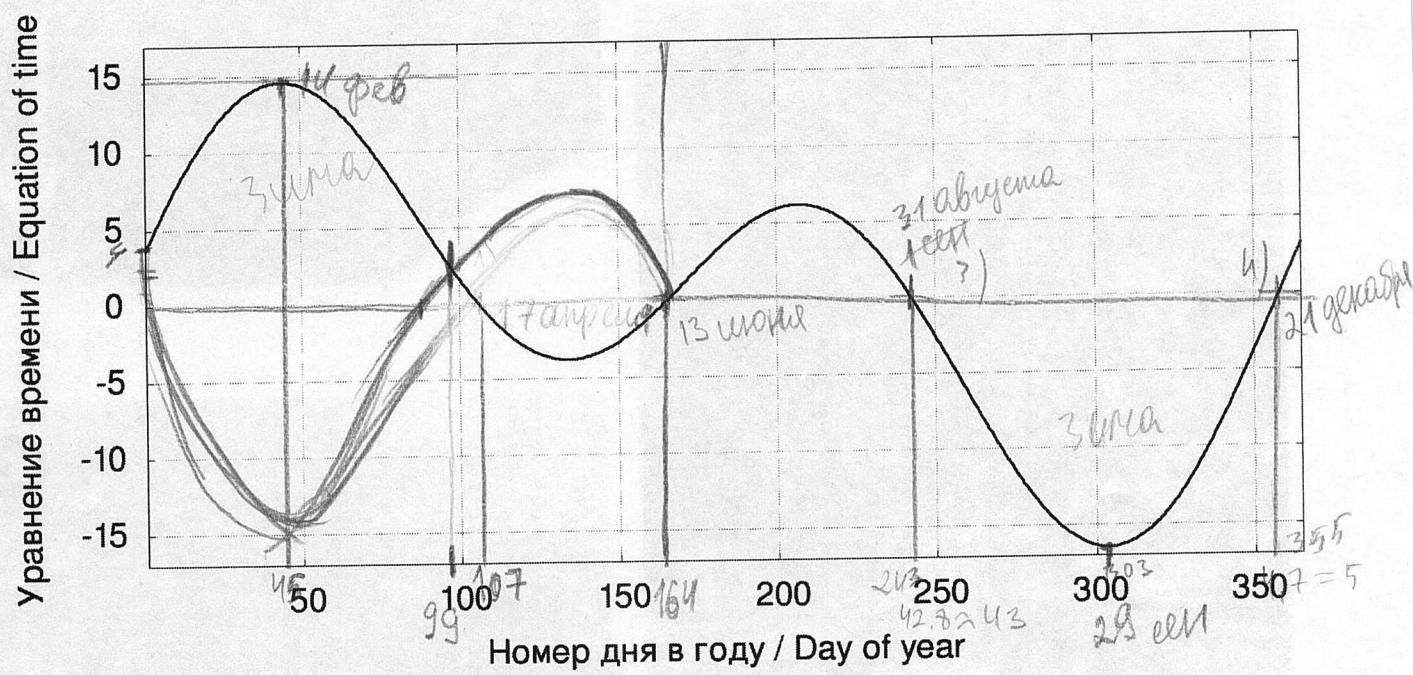
3
марта

7-8 классы

На каждой из шести фотографий на следующей странице представлены положения Солнца в некоторой местности в одно и то же среднее солнечное время, но в разные дни года. Для каждой фотографии укажите, в каком полушарии и в какое время суток (утро, день или вечер) производилась съемка. Какая фотография сделана дальше всего от экватора? Объясните все сделанные Вами выводы.

Можно считать, что среднее солнечное время — это время, которое показывают обычные часы, а истинное солнечное время — время, которое показывают солнечные часы.

Разность между средним и истинным солнечным временем (так называемое «уравнение времени») в зависимости от номера дня в году представлена на рисунке ниже:



CAP - 36

aberration

