

## Задача №1. Решение:

Т.к. Экватор находится примерно на экваторе  $\Rightarrow$

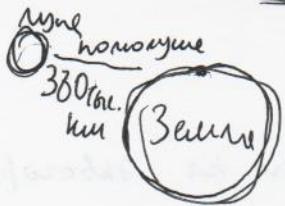
$\Rightarrow$  мы видим и северное и южное полушария, но не все звезды в них, а только половина от каждого полушария. Т.к. мы видим заходящие и восходящие звезды  $\Rightarrow$  они находятся в низких

полушариях  
↑  
южное  
и земное  
пространство

полушариях. А также находятся в северном полушарии

$\Rightarrow$  Слева в какомом то исходе из условия задачи, но Слева находится тоже в северном полушарии и находится (возможно) в одном и том же созвездии.  $\Rightarrow$  Так ошибка, т.к. где где звезды Южного полушария и находящиеся в одном полушарии не могут иметь перпендикулярные (выше и ниже горизонтальной линии звезды) координаты.

Ответ: Так ошибка



Бондарев  
© Торговля  
© Газеты

Т.к. ви не находите на эти северные почвы  $\Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  под землями как и под горами здесь (примерно).  
Тропический регион немного дальше от экватора, т. к.  
в тропиках всегда солнце в зените (примерно).  
+ температура земли с почвой.  $\Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  на почве все еще немного прохладнее.  
Несмотря на то что Луна движется вокруг Земли с постоянной  
скоростью 27,3 ч/сутки. Разница между луной  $\approx 30^{\circ}$ .  
 $\Rightarrow$  в течение суток на Судане видят  
не более 6 часов, если считать  
ночью (т.е. темноту и в сумерки)  $\frac{12}{12}$  часов  
~~ночью~~  $\Rightarrow$  в ходе суток  
видят 3 полночи, ~~ночью~~ если  
не видят не видят темноту и 6 часов  
если ~~ночью~~ видят темноту.

He ke emōem 3a Sh bams, mo  
y hae tpo mirem wj ⇒

$\Rightarrow$  early her drug number  
host \(\downarrow\) my. date conf. 3.

С17б-049

⇒ как видим на карте с горизонтальной норой ⇒

⇒ Заданный горизонт ⇒ увидим на карте

⇒ +1 б минуты север ⇒ -1 б южная, т.н.

но в увидим западнее б север широты

Ответ:  $\min(2 \text{ мин } 5, \dots, 3) = \min(2 \text{ мин } 5 \text{ (если не хватает})$   
дней) и  $\max(13 \text{ (если больше 13)}).$

Задача №3

Решение:

1)

$$\text{Масштаб} - 320 \frac{1}{10000}$$

28° 49' 00" Азимутальный  
28° 12' 30"

⇒ 163 километра - это  $0,0163''$ .

Но сколько за сколько Азимутальный проходит  
одну градусную минуту:

$$\begin{array}{r} 163 \\ \times \\ 60 \\ \hline 9780 \\ x = 10000 \end{array}$$

1" Азимутальный <sup>примерно</sup> проходит за

$$50 \text{ км} \Rightarrow 1' = 50 \cdot 60 =$$

$$\begin{array}{r} 3000 \text{ км} \\ = 3000 \text{ км} \end{array}$$

Одна минута  
 $0,0163''$  это  $0,02'$

Таких минут в Азимутальном надо 5000

$$\text{Пример } 12,5' + 11' = 23,5' \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3000 \cdot 23 + 1500 = 70500 \text{ км.}$$

2) Т.к. звяга движение с места не  
изменяется  $\Rightarrow$  оно не сдвигается ④

③

⇒ Она роздем б один со збогул  
риме не (неброе).

Омбем: 70560 км в со збогул риме не

Загада  $\approx$  4

Решение:



$$\vartheta = 45^\circ$$

$$\delta = 23^\circ \text{, т.к. сонма б торке } \frac{\tau}{m}$$

$$h.b.k = 90^\circ - |\vartheta - \delta| = 90^\circ - |45^\circ - 23^\circ| = 68^\circ$$

$$h.h.u = 90^\circ - |\vartheta + \delta| - 90^\circ = |45^\circ + 23^\circ| - 90^\circ =$$

$$= -38^\circ$$

бокш

Т.к. б сонма зг 1 зе спрятан в 12 джамарх (грабах)

⇒ Никохан 12 зе спрятан в джамарх үзүүлэв

Сонма ~~12~~  $\approx 1^\circ$ .  $\Rightarrow$  1/12 зе - 320 градус

нам **бокшод** ⇒

⇒ Герене бүдүүн нүүми 5 минут

(артилерий) ⇒

$$5 \text{ мин} / 12 = 5000 \text{ м} / 60 \text{ м} \approx 83,25 \text{ м/мин} \left. \right\} \Rightarrow \begin{aligned} 420 \text{ м} &= 600 \text{ м} \\ &= \frac{7 \text{ м}}{60 \text{ м}} \Rightarrow 6,7 \text{ м/м} \end{aligned} \Rightarrow 1 \text{ м} = 70 \text{ см}$$

Омбем: 70 см = 0,7 м

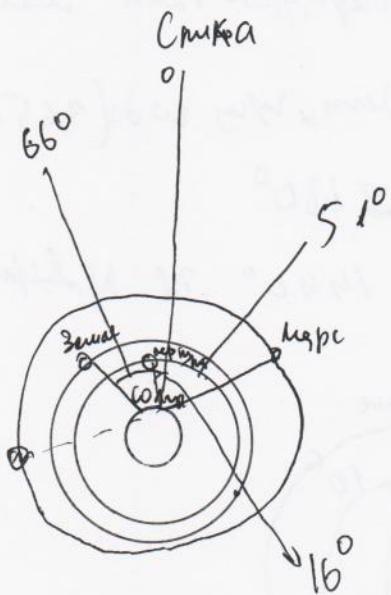
④

Запаса №5

СНБ-049

Решение:

СНБ-04



Для системы задач решить вид, т.к. Марс  
отстоит  $\approx 180^\circ$  (т.е. на противоположной стороне Солнце-  
Марса), а Меркурий стоит

Следует учитывать последовательность момента таков:

$$\text{Земля} - \text{Меркурий} = 50^\circ$$

$$\text{Земля} - \text{Марс} = 117^\circ$$

$$\text{Меркурий} - \text{Марс} = 67^\circ$$

$\Rightarrow$  следует принять последовательность  
 $(117^\circ)$ . (если решать  
все в порядке отдаленности  
и земли к звезде).

Приближение Танка суммарный склонение  
Кратчайший путь  
Через 365 дней  
Марса

Угловое склонение Марса будет:

$$1^\circ + 2 \text{ град} (\text{приметка})$$

Угловое склонение Земли:

$$1^\circ + 1 \text{ град} (\text{приметка})$$

Угловое склонение Меркурия

$$1^\circ + \frac{1}{4} \text{ град} (\text{приметка})$$

$\Rightarrow$  ам.  
амплитуда  
6

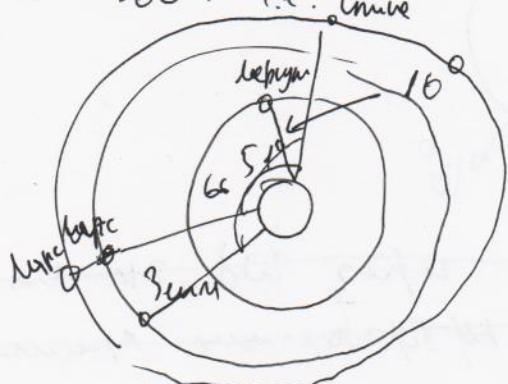
5

⇒ T.k. Мерс медленнее всп & он движется  
крайним ⇒ -// - Меркурий, который имеет близкие  
координаты, это Система, упругая волна (365 дней):

Мерс имеет угол  $\approx 180^\circ$

Меркурий имеет угол  $1440^\circ$ , т.е. Противоположный

Земле  $- 360^\circ$ . Т.е.:



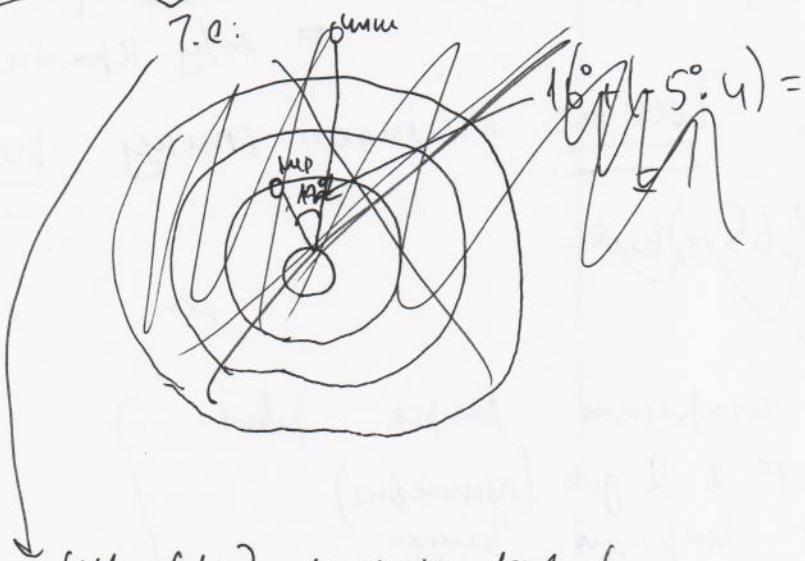
⇒ угол волны приходит к Земле

Земля это производит угол  $270^\circ$  (желтый):

Мерс имеет угол  $135^\circ$

Земле же  $270^\circ$

Меркурий же  $1030^\circ$



Уч. ауд. инст. исп. 6

6

CHS-049 CHS-049

7.e.



как и находят, т.к.

Первичные объекты дальше

Если объект через 1,4 года, то

Земля объект объект пропадет ( $615^{\circ}$ ) и не

будет, а первичные зоны объекта в этом диапазоне,

т.к. он проходит  $5,76$  часов объект  $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  через 1,4 года  $\Rightarrow$

Проблема: 1,4 года  $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  920 пропадают

13 февраля 2023 года  $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  один объект в сутки

$\leftarrow$  603 объекта со временем  
член, 2 л.

Проблема: 13 февраля 2023 года, в сутки синхр. (один  
объект в ~~один день~~).  
Андрей

(7)

CNS-049

Загар №5  
Пленка:

