

Хук-8
5V1

Рядом с потоком Эта-Аквария пологий в водоем ~~_____~~

А летит в леве

⇒ т.к. это ~~_____~~ серьезно поедра, ~~_____~~ слыше
еще не вошли в водоем, то это ~~_____~~ Эта-Аквария

XUK-8

~ 2

Чтобы не просчитывать вычисления года
возьмем год равный 365,25 дней

Каждый год, по сравнению с нашим, на 5,25 дней
меньше => ~~...~~

~~...~~

~~...~~

км-во лет

$$(360 \cdot 5 \frac{1}{4}) / 365,25 = \frac{360 \cdot 21}{4} : 365 \frac{1}{4} = 1890 : 365,25 =$$

$$= \frac{1890 \cdot 4}{1461} = \frac{630 \cdot 4}{467}$$

1) $360 : 5 \frac{1}{4} \approx \frac{1440}{21} = 68 \frac{12}{21} = 68 \frac{4}{7}$ лет

2) $2019 + 68 + 1 = 2088$ в эту дату кассирарь обменяет
24 на 1 год. Ответ: 2088.

~ 3

$$h_0 - h_A = 3^\circ$$

$$\Delta T_k = 118 \text{ м}$$

$$\varphi_n \approx 61^\circ$$

$$\lambda_n \approx \text{~~... 30^\circ~~}$$

Длину волны определить по разнице времени

$$1) \frac{48 \text{ м}}{244 \cdot 60} \cdot 360^\circ \cdot 360^\circ = \frac{58 \cdot 360^\circ}{12 \cdot 60} = 28,5^\circ$$

$$\Rightarrow \text{т.к. } \lambda_n \approx \text{~~... 30^\circ~~ } \lambda_0 = 58,5^\circ$$

~~...~~

~~...~~

Или так:

$$h_n - h_0 = 3^\circ$$

$$20 - \varphi_0 + \delta - 20 + \varphi_n - \delta = 3$$

$$\varphi_0 = 58^\circ$$

$$\text{Рассчитаем } 30^\circ - 28,5^\circ = 1,5^\circ$$

$$\Delta \lambda = \text{~~...~~ } 30^\circ$$

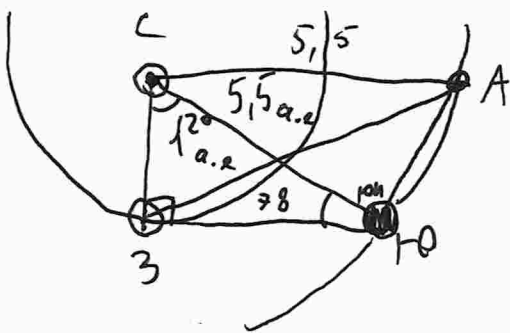
$$\Delta \varphi = 61^\circ - 58^\circ = 3^\circ$$

$$\Rightarrow \text{Скорость} = \sqrt{1,5^2 + 3^2} =$$

$$= \sqrt{225 + 90} = \sqrt{11,25} \approx 3,4^\circ$$

XVK-8
 $\Rightarrow S_{AM} = \frac{3,9^0}{360^0} \cdot 40000 = \frac{1,7 \cdot 40000}{180} = \frac{6800}{18} \approx 377 \text{ км}$

Ответ: ~~377 км~~
~~~5~~



$205265'' \approx 57^0$

$3,10 = \sqrt{5,5^2 - 1} \approx \sqrt{30 - 1} = \sqrt{29} \approx 4,8$

$\angle C T A = \frac{C T}{3,10} \cdot 57^0 = \frac{5,5}{4,8} \approx 12^0$

т.к.  $A T O = \frac{1}{6}$  радиуса ради  $\Rightarrow \angle A C T O = 60^0$

$\angle B C A = 78^0$

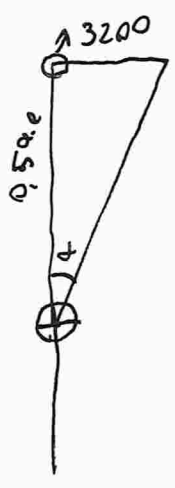
$\angle B A C = \frac{57^0}{5,5} \approx 10^0$

$\Rightarrow \angle A B C = 88^0$  ~~или~~ можно считать, что это прямоугольный треугольник

$\Rightarrow X B A = \sqrt{1 + 5,5^2} = \sqrt{31} = 5,6 \text{ а.е.} = 5,6 \cdot 14 \cdot 10^7 =$

$= 78,4 \cdot 10^7$   
 $T_p = \frac{78,4 \cdot 10^7}{C} \cdot 2 = \frac{78,4 \cdot 10^7}{3 \cdot 10^5} \approx 2610 \cdot 2600 \text{ сек} \approx 43,3 \text{ мин}$

25



$\angle \alpha = \frac{1}{2} \angle \theta$   
 $\angle \theta = \frac{3200 \cdot 57^0 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 60}{9,8 \cdot 150 \cdot 16 \cdot 42} = \frac{32 \cdot 57^0 \cdot 36}{37,5 \cdot 10^2} = \frac{33 \cdot 57^0}{10^2} \approx 18''$

$\frac{E_A}{E_{0T}} = \frac{1}{6,25}$       $\frac{E_{110T}}{E_{0T}} = \frac{1}{28}$       $E_{110T} = \frac{E_{0T}}{78}$

$\frac{E_{11A}}{E_A} = \frac{1}{1800}$       $E_{11A} = \frac{E_A}{1800}$       $\frac{E_{110T}}{E_{11A}} = \frac{E_{0T} \cdot 1800}{20 \cdot E_A} = \frac{6,25 \cdot 1800}{18} = 125 \text{ раз}$