

Задача 1

Я найду координат точки с помощью сетки на черченной мной.

1896 - $137^{\circ}22'31,5''$ ВД; $4^{\circ}43'18''$ ЮШ

1942 - $137^{\circ}22'34,5''$ ВД; $4^{\circ}43'34,5''$ ЮШ

1949 - $137^{\circ}22'39,5''$ ВД; $4^{\circ}43'34,5''$ ЮШ

2039 - $137^{\circ}22'44''$ ВД; $4^{\circ}43'31,5''$ ЮШ

2098 - $137^{\circ}22'42''$ ВД; $4^{\circ}43'29''$ ЮШ

Задача 2

На этой карте как дан масштаб, из которого можно понять, что $10,5 \text{ см} = 0,5^{\circ}$.

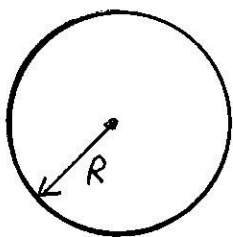
Так же мы можем измерить расстояние, которое прошел марсоход в сантиметрах на карте прочертив его путь (он равен $36,1 \text{ см}$).

Теперь мы можем составить пропорцию, с помощью которой мы узнаем его путь в градусах:

$$10,5 \text{ см} - 0,5'$$

$$36,1 \text{ см} - x'$$

$$x = 1,72'$$



↑
Марс в размере

Лист 2 Фел-24 6 класс

Давайте каждому цену 1° в км на экваторе:
(Плат как мы вблизи экватора)

2 $2\pi R$ - длина экватора Марса

А так же длина Марса - 360°

Тогда составим пропорцию:

$$2\pi R - 360^\circ$$

$$L - 1^\circ$$

Где R - радиус Марса 3200 км

Где L - цена 1° (она равна 53 км)

Теперь исходя из цены 1° , можем найти расстояние, которое пройдёт марсоход:

Оно будет равно 1,52 км

Задача 3

Чтобы узнать скорость, найдём время, оно равно $316 \text{ с} \cdot 24 \frac{2}{3} =$
 $= 7795 \text{ ч.}$

И тогда найдём среднюю скорость:

$$\frac{1,52 \text{ км}}{7795 \text{ ч.}} = 1,9 \cdot 10^{-4} \text{ км/ч}$$

- 0,7
- 0,9
- 0,5
- 1,4
- 0,4
- 1
- 0,6
- 1,5
- 1,2
- 0,85
- 0,7
- 0,5
- 1,2
- 0,8
- 0,3
- 0,8
- 0,7
- 0,5
- 1
- 0,7
- 0,9
- 0,4
- 0,4
- 2,2
- 0,7
- 0,6
- 0,6
- 1
- 1
- 0,2
- 1
- 0,8
- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 1,4
- 1,8
- 0,9
- 2
- 0,6
- 1,9

$$\begin{array}{r} 36,1 \\ \times 0,5 \\ \hline 1805 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \times \\ \hline 3200 \\ \hline 1600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18,05 / 105 \\ \underline{105} \\ 755 \\ \underline{735} \\ 200 \\ \underline{150} \\ 105 \\ \hline 50 \end{array}$$

$1,71 \dots \approx 1,7$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 86 \\ \hline 172 \cdot 33 \approx 1,52 \\ \hline 60 \cdot 1 \approx 1,52 \\ 30 \\ 15 \end{array}$$

$$1600 \overline{) 360}$$

$$\begin{array}{r} 2166 \text{ наб.} \\ - 1850 \text{ нам.} \\ \hline 316 \text{ Solo} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2574 \\ 316 \overline{) 7794} = 24,66 \dots \approx 24,7 \\ \underline{752} \\ 274 \\ \underline{274} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{1,52}{7795} = \frac{152}{779500} = 1949, \dots \approx 1,9 \cdot 10^{-4}$$

$$\begin{array}{r} 9638 \\ \hline 779500 \\ 389750 \\ \hline 194875 \end{array}$$

36,1cm