

Точка рядом с 1949 साल

137° 22' 37,5" E

4° 43' 15" S

Точка рядом с 2098 साल

137° 22' 43,5" E

4° 43' 27" S

Точка рядом с 2039 साल

137° 22' 43,5" E

4° 43' 33" S

Я размышляла карту по отрезкам 5 мм и выяснила что 5 мм = 1,5" если 10 мм = 30". Старые и соседние стороны. <sup>то</sup> ~~то~~ игра каждого сантиметра.

№2-3

Найдём пройденный путь в градусной мере. Так как радиус Марса в 2 раза меньше радиуса Земли, то число километров в 1° на Марсе будет в 2 раза меньше чем на Земле. У нас 4° южной широты. Это близко к экватору. На Земле в этом месте в 1° ≈ 110 км. Значит на Марсе будет ≈ 55 км. Тогда в 1 мин - 55:60 ≈ 1 км, в 1 сек 1000:60 ≈ 17 м. Прокладываем траекторию по датуму и измеряем это расстояние. Так как движение равномерное, возьмём пройденный путь с 2000 м до 2040 с, то есть 5 с. За это время марсоход пройдёт 1,5" × 17 м = 25,5 м. Найдём среднюю скорость.

$$V_{ср} = \frac{25,5}{5} = 5,1 \text{ м в с.}$$

Всё путь  $S = V_{ср} t = 5,1 \times 376 \text{ с (время от 1850 с до 2226 с)}$

$$\begin{array}{r} 376 \\ \times 5 \\ \hline 1580 \text{ м} \end{array}$$

Ответ: примерно 1,5 км

Результат конечно не очень точный, надо было измерить весь путь, но и по датуму делать это очень долго, времени не хватает. Можно использовать нитку, проложив весь путь, затем выпрямить её и измерить линейкой и перевести в километры.