

1. Да ~~там~~ - потому что они ~~находятся~~ ~~Антарис~~
 и ~~линия~~ ~~находятся~~ ~~широк~~ ~~близко~~ ~~на~~ ~~звезде~~ ~~лине~~

2. минимальное значение \Rightarrow

$$\begin{array}{r} 3658 \overline{) 298} \\ 298 \\ \hline 75 \\ 58 \\ \hline 170 \\ 145 \\ \hline 25 \end{array}$$

максимальное значение \Rightarrow

$$\begin{array}{r} 366 \overline{) 29} \\ 24 \\ \hline 76 \\ 58 \\ \hline 180 \\ 144 \\ \hline 6 \end{array}$$

3.

$$\frac{(29^\circ - 3600 + 12' \cdot 60 + 30'')}{(28^\circ - 3600 + 49' \cdot 60 + 00'')} = 1410''$$

$1410'' \cdot 10000 = 14100000$ микроек : 123 = 11463414 -

через столько лет Альферац покажет ~~Андро~~ ~~возвездие~~
 Андромады. В этот момент она будет находится
 в треугольнике

4.

$S = v \cdot t$
 $S = 5 \cdot t$

$$\begin{array}{r} 150 \overline{) 600} \\ 140 \\ \hline 200 \\ 300 \\ \hline 300 \\ \hline 0 \end{array}$$

$S = 5 \cdot \frac{0,03}{2} = 10 \text{ км} \cdot 0,15 \text{ км} \cdot \frac{60}{0,03}$
 $= 150 \text{ м}$
 $1 \text{ шаг} = 150 : 600 = 0,25 \text{ м} = 25 \text{ см}$

Размер шага $\theta = 30^\circ$
 $30 \cdot 15^\circ = 1 \text{ мм} \Rightarrow t = 2 \text{ мм}$
 $30 = 2 \text{ мм}$