Решение.

1. Было – 530 с.

Прочитал – 4 дня по 42 с. и 49 с.

Осталось – ?

1) $\begin{array}{r} \times 42 \\ 4 \\ \hline 168 \end{array}$ (с) – за 4 дня

2) $\begin{array}{r} + 168 \\ 49 \\ \hline 217 \end{array}$ (с) – прочитал

3) $\begin{array}{r} - 530 \\ 217 \\ \hline 313 \end{array}$ (с) – осталось

Ответ: 313 страниц осталось прочитать ученику.

2. $\begin{array}{r} \times 1327 \\ 41 \\ \hline 1327 \\ + 5308 \\ \hline 54407 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 150 \\ 320 \\ \hline 30 \\ + 45 \\ \hline 48000 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 176 \\ 238 \\ \hline 1408 \\ + 528 \\ 352 \\ \hline 41888 \end{array}$ $\begin{array}{r|l} - 784 & 16 \\ 64 & 49 \\ \hline - 144 & \\ 144 & \\ \hline 0 & \end{array}$

$\begin{array}{r|l} - 12502 & 14 \\ 112 & 893 \\ \hline - 130 & \\ 126 & \\ \hline - 42 & \\ 42 & \\ \hline 0 & \end{array}$

3. $1503 \cdot 45 + (100000 - 1975) = 165660$

$\begin{array}{r} 99990 \\ - 100000 \\ 1975 \\ \hline 98025 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 1503 \\ 45 \\ \hline 7515 \\ + 6012 \\ \hline 67635 \end{array}$ $\begin{array}{r} + 67635 \\ 98025 \\ \hline 165660 \end{array}$

4. $59 + x = 143$

$x = 143 - 59$

$x = 84$

$59 + 84 = 143$

5. $\begin{array}{r|l} - 774 & 43 \\ 43 & 18 \\ \hline - 344 & \\ 344 & \\ \hline 0 & \end{array}$ (м) – ширина участка

6. 1) 20 кг – 2 кг = 18 кг – стало в 1 бочонке

2) 18 кг + 4 кг = 22 кг – в другой бочке

3) 18 кг + 22 кг = 40 кг – стало в двух бочках