

Простоквашино



Как Матроскин и
Шарик мыться ходили

ПРЕЗЕНТАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ

Летом Шарик и Матроскин бегали к речке
умываться. Из дома они выбегали вместе и
бежали по одной и той же тропинке.



Бежал



в 3 раза быстрее, чем



Мылся же Шарик в 2 раза дольше
Матроскина

Однажды Матроскин, прибежав к речке, обнаружил, что забыл полотенце.



ЕМУ ПРИШЛОСЬ ВЕРНУТЬСЯ ЗА Н



Когда Матроскин прибежал назад,



Матроскин заканчивал умываться



Кто обычно после умывания прибегает домой раньше - Шарик или Матроскин или они прибегают домой одновременно?



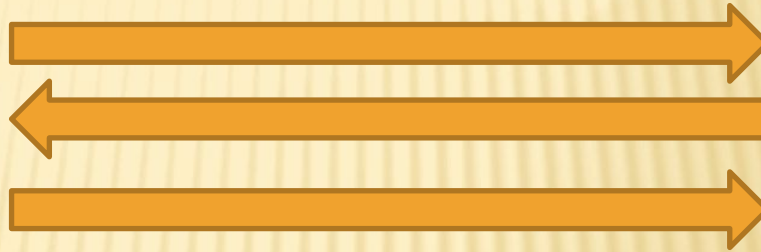
Решение задачи

Пусть время движения Шарика от дома до бани X ч, тогда Матроскин это расстояние пробегает за $3X$ ч

За то время, которое прошло от момента выхода друзей из дома до возвращения Матроскина с полотенцем



пробежал



пробежал

и
вымылся



Уравнение

$3x + 3x + 3x = x + t$, где t - время умывания Шарика
 $t = 8x$, значит, время умывания Матроскина $4x$ ч.
В обычном режиме на умывание уходит:

$$\begin{array}{r} 3 \\ + x \\ 3 \\ \hline x \\ 10x \\ 4 \\ x \end{array}$$



$$\begin{array}{r} x \\ + x \\ 8x \\ \hline 10x \end{array}$$

Вывод: одновремен

