

# Простоквашино



Как Матроскин и  
Шарик мыться ходили

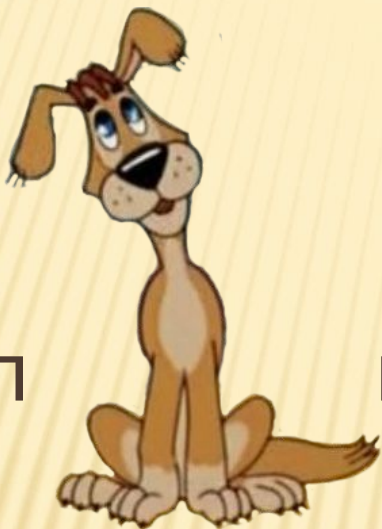
ПРЕЗЕНТАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ

Летом Шарик и Матроскин бежали 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,

Фик заканчивал умываться



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



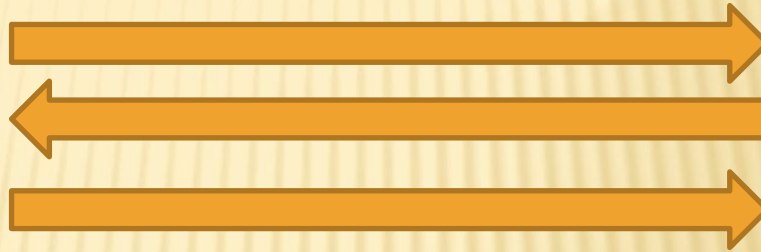
# Решение задачи

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

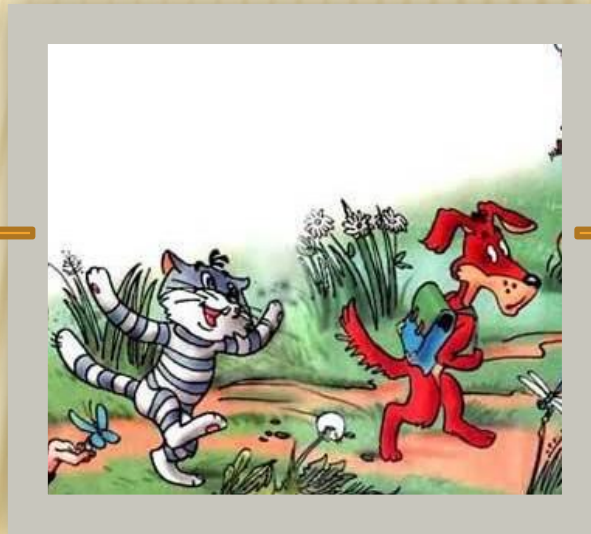
и  
вымылся



# 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: одновременно**

