Ф0702

№1

~~Акула 50 м/с; Заяц 60 км/ч; Муха 300 м/с;~~

~~Бабочка 8 км/ч; Слон 40 км/ч; Черепаха 6 м/мин~~

№1

1) Акула 50 м/с

2) Заяц 60 км/ч $= \frac{60000 м}{3600 с} = 16,6$ м/с

3) Муха 300 м/мин $= \frac{300 м}{60 с} = 5$ м/с

4) ~~Бабочка 8 км/ч~~ Слон 40 км/ч $= \frac{40000 м}{3600} = 11,1$ м/с

5) ~~Слон~~ Бабочка 8 км/ч $= \frac{8000}{3600} = 2,2$ м/с

6) Черепаха 6 м/мин $= \frac{600 м}{60 с} = 0,1$ м/с

Ответ: Акула; Заяц; Слон; Муха; Бабочка; Чере

№4

~~V_1~~ - V_1 - ~~Петя~~ скорость Пети

V_2 - скорость Васи

Если Петя бежит на встречу к Васе то расстояние уменьшается на 20 м каждые 4с зная их общую скорость 5 м/с. Мы знаем 4 V_1 больше чем V_2 чем

Ф0703

самым мы понимаем, что v_1 либо $3\frac{м}{с}$ или $4\frac{м}{с}$, но благодаря информации что Петя убегает от Васи увеличивает их расстояния на 6 м за 2 с то есть $v = 3\frac{м}{с}$, но ведь и Вася бежит за Петей и если ~~то~~ v_1 $3\frac{м}{с}$ то v_2 $2\frac{м}{с}$ и у нас не сходится Ответ потому что 3·2 это 6 а 2·2 это 4 и 6 − 4 = 2 и получается что $v_1 = 4\frac{м}{с}$ а $v_2 = 1\frac{м}{с}$ $\frac{v_1}{v_2} = \frac{4\frac{м}{с}}{1\frac{м}{с}} = 4$

6

Ответ: v_1 больше в 4 раза

№2

Дано	Решение
$v = 1{,}2\frac{дюйма}{неделю} = 0{,}18\frac{мм}{ч}$	$v = \frac{S}{t} \Rightarrow t = \frac{S}{v}$
$S = 2\frac{1}{2}$ вершка $= 80$ мм	$t = \frac{80 мм}{0{,}18\frac{мм}{ч}} = 499{,}4$ ч
$t = 499{,}4$ ч	

$1{,}2\frac{дюйма}{неделю} = \frac{30{,}48 мм}{168 ч}$