

111

Δ ABC - равнобедренный. Точки D1 и D2 делят BC на 3 части. Если условно разделить стороны CA и BA на такие же части, то в сумме будет 9 частей. Длина - ? м (9z).

Чем больше V тела, тем большее S оно преодолевает, значит мальчик со $v = 5 \frac{м}{с}$ пробежит 5 пути или 5 частей (т.к. от т. А до т. D1 - 5 частей), за X сек (t), значит за такое же X сек (t) медленный мальчик пробежит $\frac{4}{9}$ пути или 4 части. Весь путь = $\frac{9}{9} м$.

1) $\frac{9}{9} м : \frac{1}{9} м = \frac{9}{9} \cdot \frac{9}{1} = 9 (м) - 1 часть$

2) $9 м \cdot 5z = 45 (м) - преодолел быстрый мальчик$

3) $9 м \cdot 4z = 36 (м) - преодолел медленный мальчик$

v	t	S
$5 \frac{м}{сек}$? сек	45 м
$? \frac{м}{сек}$? сек	36 м

Можно узнать t у быстрого мальчика, а т.к. пробежали они одновременно, то у медл. мал. t будет такой же.

4) $45 м : 5 \frac{м}{сек} = 9 (сек) - t$

5) $36 м : 9 \frac{м}{сек} = 4 (\frac{м}{с}) - v медлн. мальчика$

v	t	S
$5 \frac{м}{сек}$	9 сек	45 м
$4 \frac{м}{с}$	9 сек	36 м

2. Т.к. от т. А до т. D2 у быстрого мальчика 4 части (36 м), пробежит он со $v = 5 \frac{м}{с}$, то медленный мальчик пробежит 5 частей (45 м)

v	t	S
$5 \frac{м}{сек}$? сек	36 м
$? \frac{м}{сек}$? сек	45 м

6) $36 м : 5 \frac{м}{сек} = 7,2 (сек) - t$

7) $45 м : 7,2 = 6,25 (\frac{м}{сек}) - v медлн. мальчика$

Предполагаю v его была $4 \frac{м}{сек}$, значит:
8) $6,25 \frac{м}{сек} : 4 \frac{м}{сек} = 1,5625 раз$

Ответ: $4 \frac{м}{сек}$; $1,6 раз$ (в 1,5625) раз.

112

v	t	S
120 км/ч	= 5z	?
80 км/ч	= 5z	?

1. 96 км/ч 5z ?

(5z т.к. по графику они встретились через 5z)

105

1) $96 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 5 \text{ч} = 480 (\text{км})$ - расстояние между городами

2) $480 \text{ км} : 2 = 240 (\text{км})$ - полпути

3) $240 \text{ км} : 96 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 2,5 (\text{ч})$ - S за $2,5 \text{ ч}$ второй машины

Чтобы узнать с какой v и сколько времени ехала 1-ая машина, подбираю действия подбором.

v и S
 120 км/ч 2 ч 240 км
 80 км/ч 3 ч 240 км } 480 км

~~За два часа первая~~

Полпути 1-ая машина проедет за 2 ч , 2-ая за $2,5 \text{ ч}$.

4) $2,5 \text{ ч} - 2 \text{ ч} = 0,5 (\text{ч}) = 30 \text{ мин}$.

Ответ: 480 км ; первый автомобиль, на 30 минут .

105

№3
 $1,6 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 1 \frac{\text{мм}}{\text{с}}$

На 1-ом спидометре показатель - 40
 на 2-ом - 50

Два варианта:

I сп. $40 \frac{\text{мм}}{\text{с}} (40 \cdot 1,6 = 64 \frac{\text{км}}{\text{ч}})$ 2 сп. $50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

II
 I сп $40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ 2 сп $50 \frac{\text{мм}}{\text{с}} (50 \cdot 1,6 = 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}})$

1-ый вариант не подходит, т.к один показатель должен быть в 2 раза > другого
 значит вариант 2.

На спидометре №2 - $50 \frac{\text{мм}}{\text{с}}$

$(50 - 40) : 4 = 5 \frac{\text{мм}}{\text{с}}$ - цена деления спидометра

Ответ: спидометр №2 английский, цена деления = $5 \frac{\text{мм}}{\text{с}}$, показания - $50 \frac{\text{мм}}{\text{с}}$

95

№4

Длина зер.	кол-во	Длина ряда
2,4 мм	? шт	36 см
2,5 мм	? шт	48 см

$36 \text{ см} = 360 \text{ мм}$

$48 \text{ см} = 480 \text{ мм}$

Два варианта:

I

Длина зер.	кол-во	Длина ряда
2,4 мм	150 шт	360 мм
2,4 мм	200 шт	480 мм

II

Длина зер.	кол-во	Длина ряда
2,5 мм	144 шт	360 мм
2,5 мм	192 шт	480 мм

$360 : 2,4 = 150 (\text{шт})$

$480 - 360 = 120 (\text{зер.})$

1) $480 : 2,4 = 200 (\text{шт})$

2) $200 - 150 = 50 (\text{шт})$ - разница

3) $360 : 2,5 = 144 (\text{шт})$

4) $480 : 2,5 = 192 (\text{шт})$

5) $192 - 144 = 48 (\text{шт})$ - разница

Ответ: 1-2 зернышка мог ошибиться

65