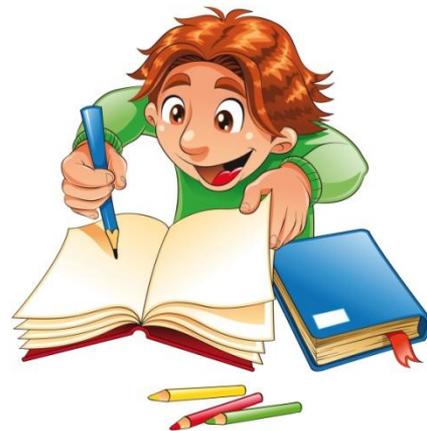
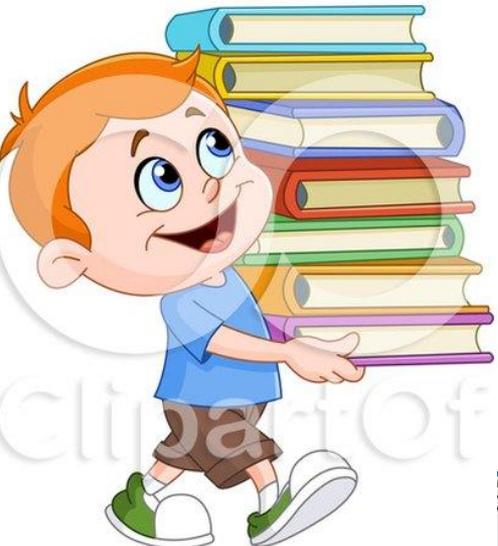




ВПР: решение задач разных типов, часть 3

Иванова Нина Николаевна,
учитель математики
МОУ «СОШ» с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми
2019

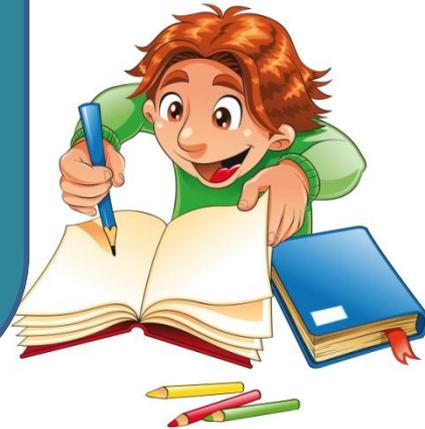


Решите задачу и напишите

ответ

Средняя скорость — это отношение пройденного пути ко времени, за который пройден этот путь. За первые 5 часов автомобиль проехал $5 \cdot 60 = 300$ км, за следующие три часа — $3 \cdot 100 = 300$ км и за последние 4 часа — $4 \cdot 75 = 300$ км. Весь путь составил $300 + 300 + 300 = 900$ км, а суммарное время движения — $5 + 3 + 4 = 12$ часов, откуда средняя скорость автомобиля на протяжении всего пути

$900/12 = 75$ км/ч. Ответ: 75.



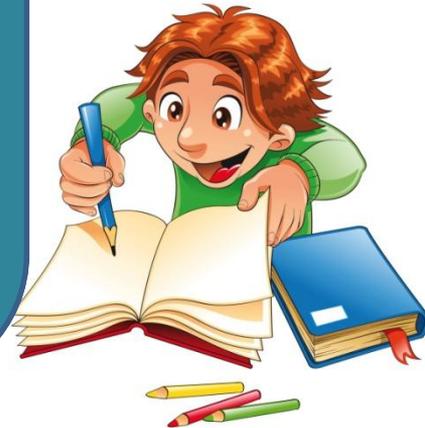
1

Решите задачу и напишите

ответ

2

Паша могут покрасить 6 заборов,
Паша и Володя — 5 заборов, а
Володя и Игорь — 4 забора.
Работая вместе, за 120 часов они
могли бы покрасить 15 заборов.
Следовательно, один забор два
Игоря, два Паша и два Володи
могут покрасить за 8 часов.
Поэтому, работая втроем, Игорь,
Паша и Володя покрасят забор за 16

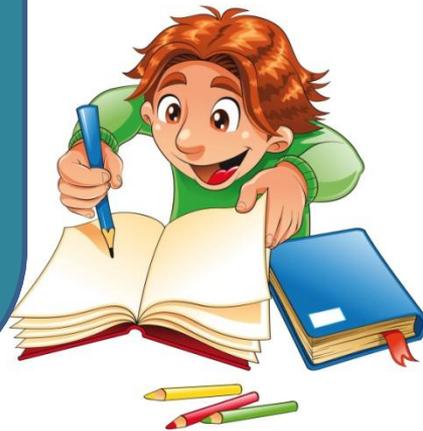


Решите задачу и напишите

~~Два бегуна стартуют одновременно~~

пусть x км/ч — скорость первого бегуна, тогда $x+8$ км/ч — скорость второго бегуна. Из условия известно, что второй бегун пробежал круг за $1-1/3=2/3$ часа, при этом через час после старта первому бегуну оставался 1 км до окончания первого круга, составим уравнение $2/3(x+8)-x=1$, $x=13$. Таким образом, скорость первого бегуна равна 13

3



км/ч. Ответ: 13

Решите задачу и напишите

ответ

Средняя скорость — это расстояние, разделённое на время движения. Первый отрезок пути автомобиль проехал за

$300/60 = 5$ часов, второй — за

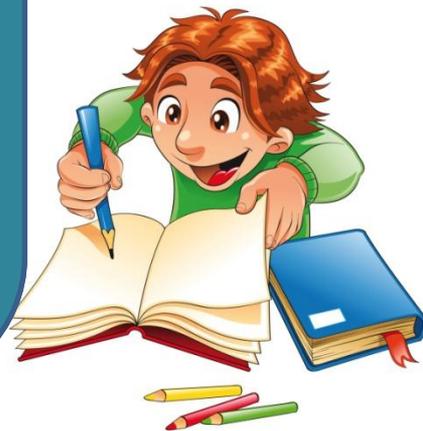
$300/100 = 3$ часа, третий — за

$300/75 = 4$ часа. Средняя скорость автомобиля на протяжении всего

пути составила

$(300+300+300):(5+4+3)=75$ км/ч.

Ответ: 75.



4

Решите задачу и напишите

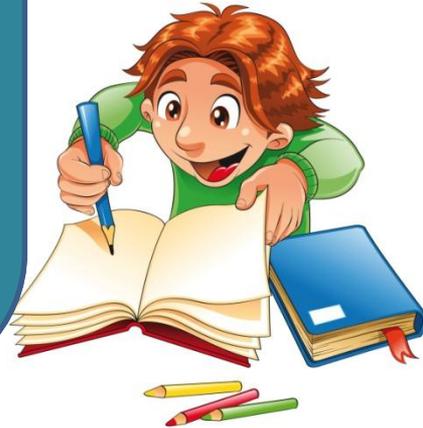
ответ

пусть скорость, с которой турист спускался, равна x км/час, тогда его скорость на подъёме равна $x - 3$ км/ч, длина спуска равна $2x$ км, длина подъёма равна $2(x - 3)$ км. Поскольку весь путь равен 14 км, имеем:

$$2x + 2(x - 3) = 14, \text{ откуда } x = 5$$

5

км/ч. Ответ: 5



Источники:

<https://walldeco.ua/img/archive/2/33482.jpg>

<https://i1.wp.com/www.writegoodbooks.com/wp-content/uploads/2014/11/HiRes.jpg?fit=1195%2C1200&ssl=1>

<https://images.clipartof.com/small/1335016-Clipart-Of-A-Cartoon-Red-Haired-White-School-Boy-Smiling-And-Carrying-A-Stack-Of-Books-Royalty-Free-Vector-Illustration.jpg>

http://school10aldan.ucoz.ru/_tbkp/7/09.02.20181.jpg

<https://cdn5.coloringcrew.com/coloring-book/painted/201619/number-7-letters-and-numbers-numbers-96580.jpg>

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова <http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>
[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

«Решу ВПР»: математика – 7. ВПР - 2019: задания, ответы, решения.

Обучающая система Дмитрия Гуцина <https://math7-vpr.sdangia.ru/test?theme=16>

Шаблон авторский

