

Практическое применение математики

ДВИЖЕНИЕ ВДОГОНКУ



5 класс

Анжурина Е.В.

Задача № 1

Из города в одном направлении выехали легковой и грузовой автомобили. Скорость легкового автомобиля 110 км/ч, грузового – 85 км/ч. Через сколько часов после начала движения расстояние между автомобилями составит 75 км?

Ответ: 3 ч



Задача № 2

Из посёлка в город выехал жёлтый автобус. В это же время из другого посёлка, который находится ещё дальше от города на 40 км, направился в город синий автобус. Скорость желтого – 60 км/ч, синего – 70 км/ч. Через сколько часов синий автобус поравняется с жёлтым?

Ответ: 4 ч

Задача № 3

Вдоль шоссе расположены две деревни на расстоянии 18 км одна от другой. Из деревни, которая дальше от города, выехал автомобиль со скоростью 76 км/ч. Одновременно из другой деревни выехал автомобиль со скоростью 70 км/ч. Оба автомобиля двигались в сторону города. Через какое время они поравнялись?

Ответ: 3 ч



Задача № 4

По шоссе в одном направлении едут два велосипедиста. Первоначально между ними было расстояние 8 км. Скорость велосипедиста, едущего впереди, – 14 км/ч, скорость догоняющего – 18 км/ч. Через какое время велосипедисты поравняются?

Ответ: 2 ч

Задача № 5

Велосипедист движется вдогонку за пешеходом. Первоначально расстояние между ними – 16 км. Через какое время велосипедист догонит пешехода, если его скорость 12 км/ч, а скорость пешехода 4 км/ч?



Ответ: 2 ч

Задача № 6

Из города А в город Б с интервалом в 1 ч выехали два автомобиля.

Скорость первого – 60 км/ч, второго – 75 км/ч. Через какое время второй автомобиль догонит первый?



Ответ: 4 ч

Задача № 7

Из гаража с разницей в 1 ч выехали в одном направлении два автомобиля. Скорость первого – 75 км/ч, второго – 90 км/ч. Какое расстояние будет между автомобилями через 2 ч после того, как они поравняются?



Ответ: 30 км

Задача № 8

Из города А в город Б отправился автобус со скоростью 50 км/ч. Через 2 ч по тому же маршруту выехал второй автобус со скоростью 75 км/ч, но, проехав 1 ч, остановился для ремонта и ещё 1 ч простоял. Через какое время после выхода в рейс второй автобус нагонит первый?

Ответ: 7 ч

Задача № 9

Из одного посёлка в другой выехал велосипедист со скоростью 18 км/ч. Через 1 ч вслед за ним выехал второй велосипедист со скоростью 12 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет 30 км?



Ответ: 2 ч

Задача № 10

Из города в посёлок выехал автобус со скоростью 60 км/ч. Через некоторое время вслед за ним выехал легковой автомобиль со скоростью 100 км/ч и, проехав 3 ч, догнал автобус. С какой разницей во времени выехали из города автобус и легковой автомобиль?

Ответ: 2 ч



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

