

Задача 1.

Из поселка и города навстречу друг другу, одновременно выехали два автобуса. Один автобус до встречи проехал 100 км со скоростью 25 км/час. Сколько километров до встречи проехал второй автобус, если его скорость 50 км/час.

Решение:

1) $100 : 25 = 4$ (часа) ехал один автобус

2) $50 * 4 = 200$ км

Выражение: $50 * (100 : 25) = 200$

Ответ: второй автобус проехал до встречи 200 км.

Задача 2.

Расстояние между двумя пристанями 90 км. От каждой из них одновременно навстречу друг другу вышли два теплохода. Сколько часов им понадобится чтобы встретиться, если скорость первого 20 км/час, а второго 25 км/час?

Решение:

1) $25 + 20 = 45$ (км/ч) -сумма
скоростей теплоходов

2) $90 : 45 = 2$ (ч)

Выражение: $90 : (20 + 25) = 2$

Ответ: теплоходы встретятся
через 2 часа.

Задача 3.

От двух станций, расстояние между которыми 564 км., одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Скорость одного из них 63 км/час. Какова скорость второго, если поезда встретились через 4 часа?

Решение:

1) $63 * 4 = 252$ (прошел 1 поезд)

2) $564 - 252 = 312$ (прошел 2
поезд)

3) $312 : 4 = 78$

Выражение: $(63 * 4 - 252) : 4 = 78$

Ответ: скорость второго поезда
78 км/час.

Задача 4.

Через сколько секунд
встретятся две ласточки,
летающие на встречу друг другу,
если скорость каждой из них 23
метра в секунду, а расстояние
между ними 920 м.

Решение:

1) $23 * 2 = 46$ (км/ч) сумма скоростей ласточек)

2) $920 : 46 = 20$ с()

Выражение: $920 : (23 * 2) = 20$

Ответ: ласточки встретятся через 20 секунд.

Задача 5

С двух поселков, навстречу друг другу выехали одновременно велосипедист и мотоциклист.

Скорость мотоциклиста 54 км/час, велосипедиста 16 км/час. Сколько километров проехал мотоциклист до встречи, если велосипедист проехал 48 км?

Решение:

1) $48 : 16 = 3$ (часа) потратил
велосипедист

2) $54 * 3 = 162$ (км)

Выражение: $54 * (48 : 16) = 162$

Ответ: мотоциклист проехал 162
км.

Задача 6

Две лодки, расстояние между которыми 90 км, начали движение на встречу друг другу. Скорость одной из лодок 10 км /час, другой 8 км/час. Сколько часов понадобится лодкам, чтобы встретится?

Решение:

1) $10 + 8 = 18$ (км/ч) скорость двух лодок вместе

2) $90 : 18 = 5$ (ч)

Выражение: $90 : (10 + 8) = 5$

Ответ: лодки встретятся через 5 часов.

Задача 7

По дорожке, длинна которой 200 метров, навстречу друг другу побежали два мальчика. Один из них бежал со скоростью 5 м/сек. Какова скорость второго мальчика, если встретились они через 20 сек?

Решение:

1) $20 * 5 = 100$ (метров) пробежал первый мальчик

2) $200 - 100 = 100$ (метров) пробежал второй мальчик

3) $100 : 20 = 5$ км/сек

Выражение: $(200 - 5 * 20) : 20 = 5$

Ответ: скорость второго мальчика 5 км/сек.

Найди значение выражений.

$$945 : 9$$

$$3216 : 4$$

$$8376 : 4$$

$$735 : 7$$