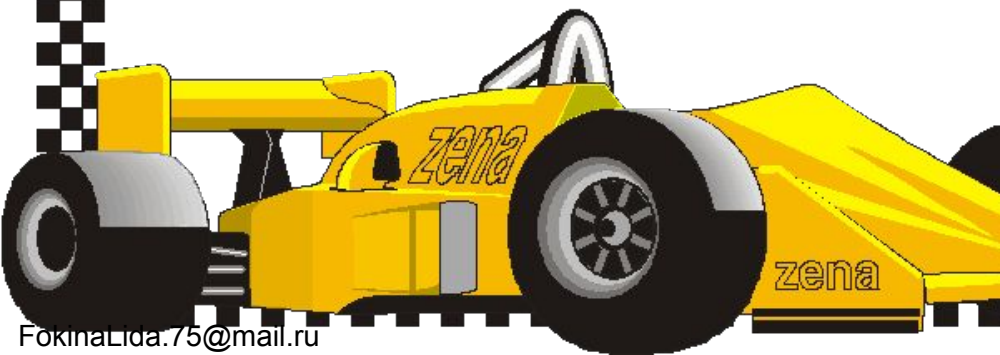


Урок математики
в 4 классе
Решение задач на
встречное движение

Автор:
Середина Татьяна Юрьевна
Г. Владикавказ ЦО
«Интеллект»



1. Арифметический диктант

- 1) Найдите сумму чисел 370 и 160
- 2) Вычислите разность чисел 800 и 240
- 3) Произведение чисел 80 и 3
- 4) Частное чисел 900 и 30
- 5) 8 ручек стоят 80 р. Сколько руб. стоят 10 таких ручек?
- 6) За шапку заплатили 270 руб, а за перчатки- в 3 раза меньше. Сколько стоят перчатки?
- 7) Вычислите периметр квадрата, сторона которого 6см.
- 8) Вычислите площадь прямоугольника со сторонами 90 см и 8 см.

Математическая разминка

3
0
Ж

2
4
0
И

5
6
0
В

1
0
0
Е

2
4
И

7
2
0
Е

9
0
Н

5
3
0
Д

Д В И Ж Е Н И Е



Простые задачи на движение

1) Охотник верхом на лошади ехал 2 ч со скоростью 14 км/ч. Какое расстояние проехал охотник? **28 км**

2) Скорый поезд проехал 450 км за 5 ч. С какой скоростью ехал поезд? **90 км/ч**

3) Лыжник прошёл 60 км со скоростью 15 км/ч. Сколько времени он был в пути? **4 ч**

4) Вертолёт летел 2 ч со скоростью 200 км/ч. Какое расстояние пролетел вертолёт? **400 км**

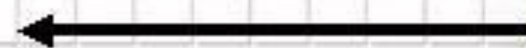
5) Лодка проплыла 28 км за 4 ч. С какой скоростью плыла лодка?
7 км/ч

6) За какое время проедет велосипедист 36 км, если он движется со скоростью 18 км/ч? **2 ч**

ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ

50 км / ч

60 км / ч



?



Какое расстояние проедут
автомобилисты до встречи?

Работа в группах

1 группа «Евразия».

Два лыжника одновременно вышли из двух сёл навстречу друг другу и встретились через 3 ч. Первый лыжник шёл со скоростью 12 км/ч, а второй – 14 км/ч. Вычислите расстояние между сёлами.

3 группа «Африка».

Расстояние между двумя пристанями 90 км. От каждой из них одновременно навстречу друг другу вышли два теплохода. Через сколько часов они встретятся, если скорость первого 20 км/час, а второго 25 км/час?

2 группа «Африка».

Два поезда выехали навстречу друг другу. Скорость одного из них 35 км/час, другого 29 км/час. Какое расстояние между поездами было сначала, если встретились они через 5 часов?

4 группа «Австралия».

Расстояние между двумя посёлками 78 км. Навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость первого 19 км/ч, скорость велосипедиста 20 км/ч. Через сколько часов они встретятся?

Работа в группах

5 группа «Северная Америка»

От двух пристаней навстречу друг другу вышли катер и теплоход. Они встретились через 2 ч. Скорость теплохода 30 км/ч, а катера 40 км/ч. Найдите расстояние между пристанями.

6 группа «Южная Америка».

С двух травинок одновременно навстречу друг другу вылетели два жучка. Скорость одного 80 м/с, а другого 75 м/с. Какое расстояние будет между ними через 5 с?



Самостоятельная работа

1. От двух причалов вышли одновременно навстречу друг другу 2 катера и встретились через 4 часа. Один катер шёл со скоростью 29 км/ч, а другой 35 км/ч. Каково расстояние между причалами?

2. Из двух городов, расстояние между которыми 220 км, вышли одновременно навстречу друг другу два автобуса. Скорость одного 50 км/ч, а другого 60 км/ч. Через сколько часов они встретятся?

Проверка

1. 1 способ

1) $29 \times 4 = 116$ (км)

2) $35 \times 4 = 140$ (км)

3) $116 + 140 = 256$ (км)

2 способ

1) $29 + 35 = 64$ (км/ч)

2) $64 \times 4 = 256$ (км)

2.

1) $50 + 60 = 110$ (км/ч)

2) $220 : 110 = 2$ (ч)