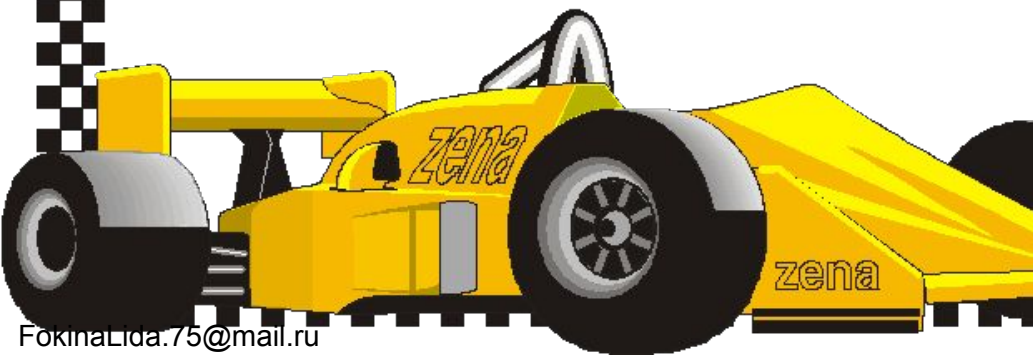


Урок математики  
в 4 классе.  
Решение задач.

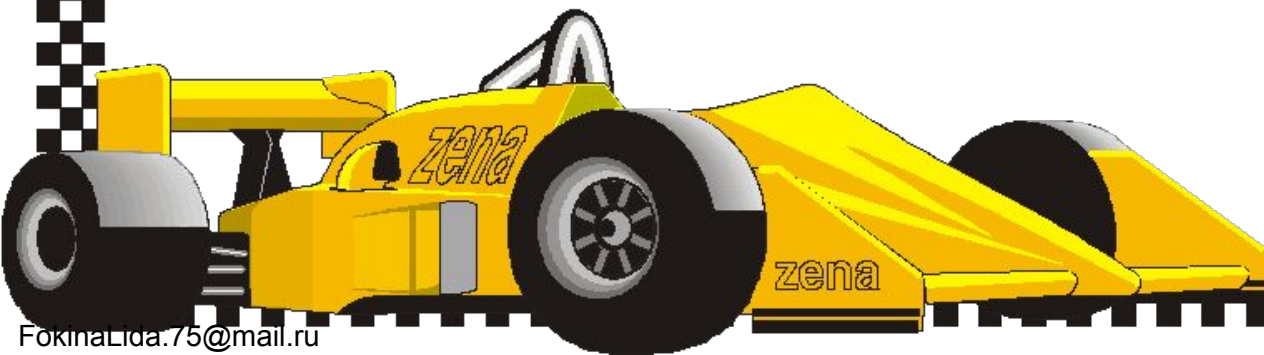
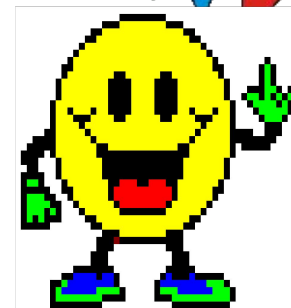


**Автор:**  
**Хасыкова Надежда**  
**Алексеевна**  
**МКОУ «Барунская СОШ»**

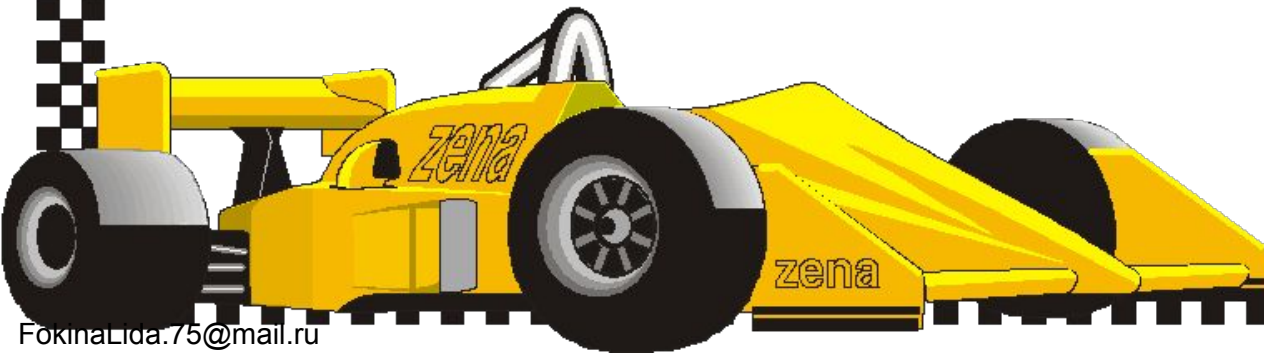
**«Хотим**

**всё**

**знать!»**



1. Грузовая машина весит 3 тонны, это в 3 раза больше веса легкового автомобиля. Сколько весит легковой автомобиль?
2. У Коли 21 модель машин. Это на 3 модели больше, чем у Саши. Сколько моделей у Саши?





18.

СКОРОСТЬ

360 | с

1620 | в

7200 | к

=

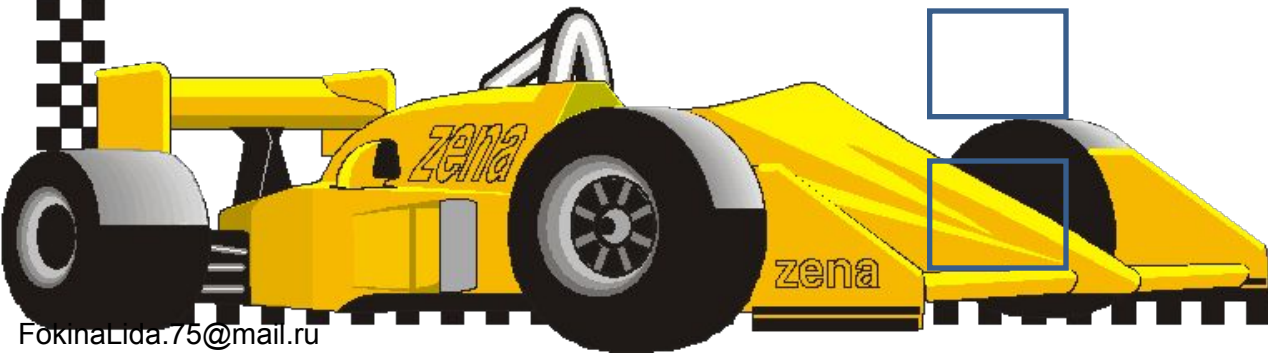
144 | т

108 | о

12600 | о

450 | р

5400 | с



# Выбери правильное утверждение:

- а) Скорость – это расстояние между двумя точками.
- б) Скорость – это расстояние, пройденное телом за единицу времени.
- в) Скорость – это быстрая езда.



# Математическая разминка

$$1\ 000 : 100$$

1

А

$$23 * 9$$

3

Р

$$(63 + 57) : 15$$

10

Б

$$253 : 253$$

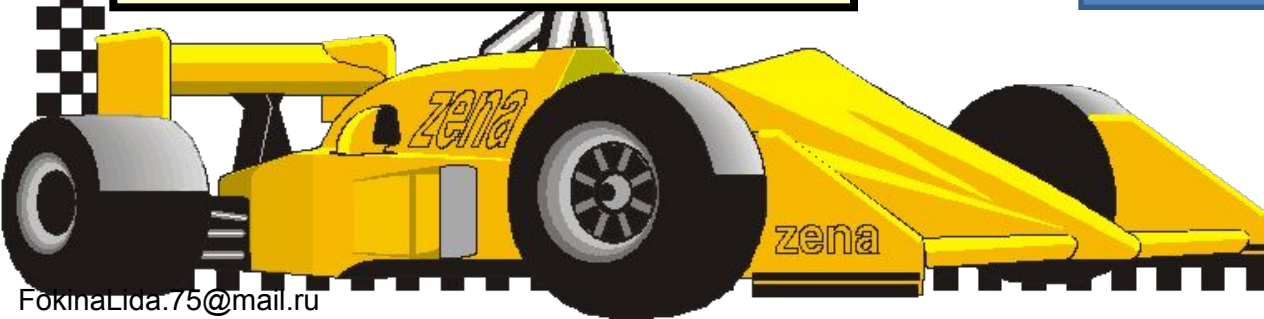
207

У

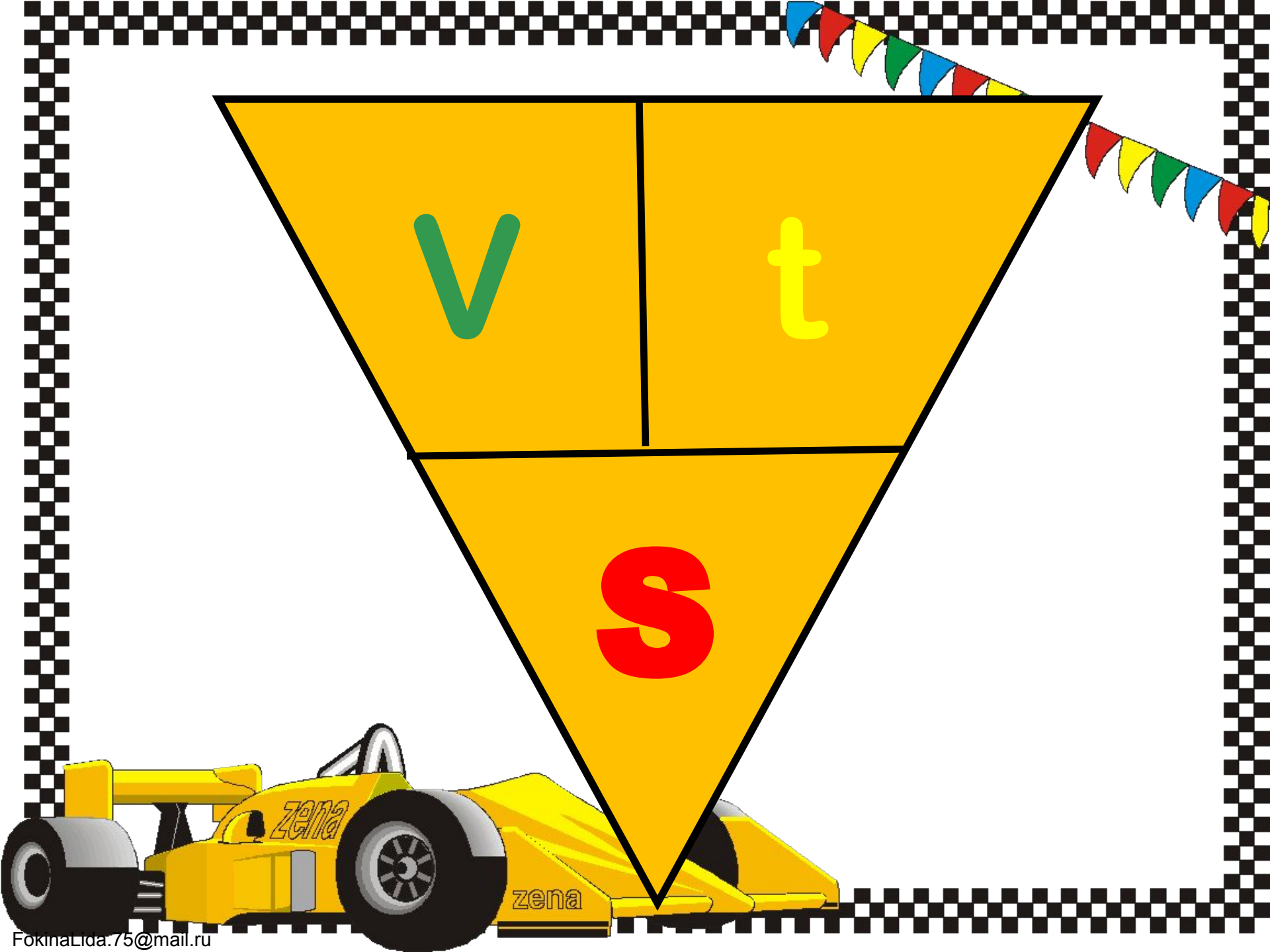
$$600 : 200$$

8

Н





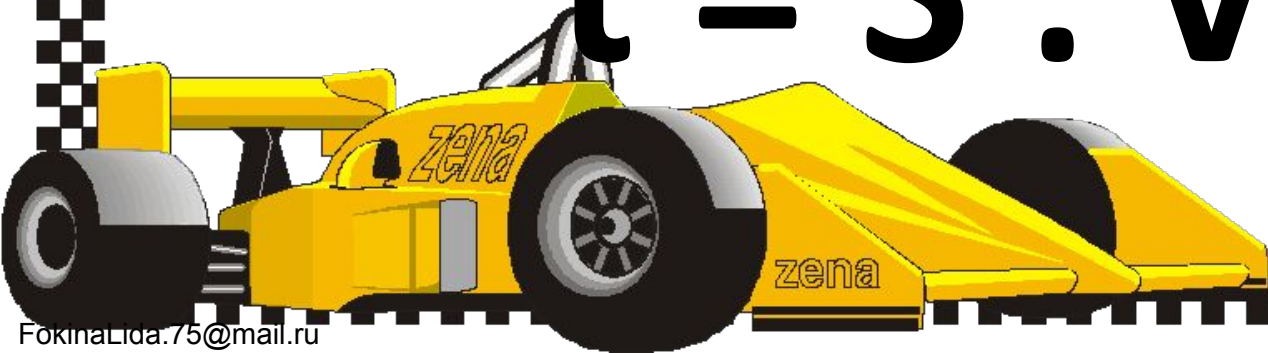


# Прочитай формулы

$$S = V \cdot t$$

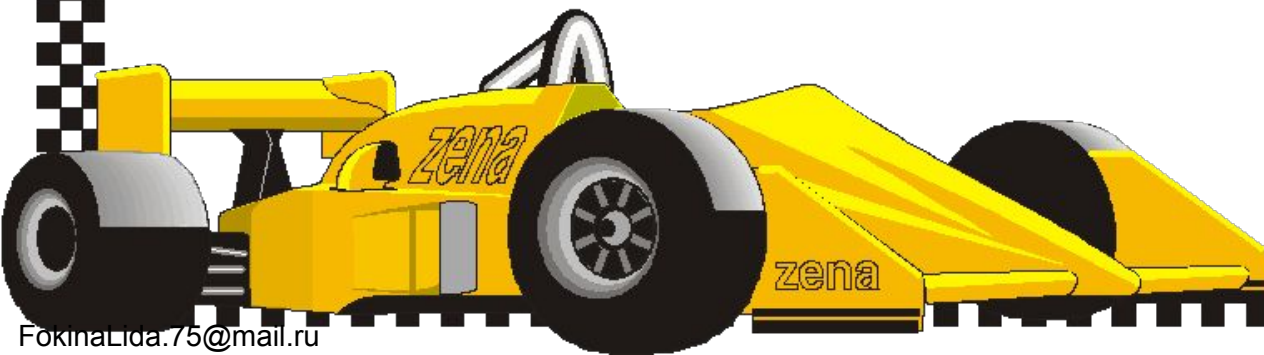
$$V = S : t$$

$$t = S : V$$



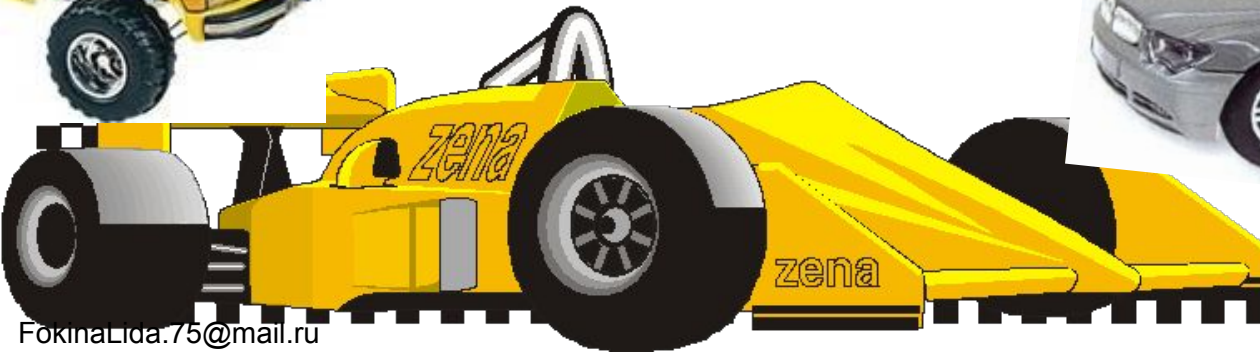


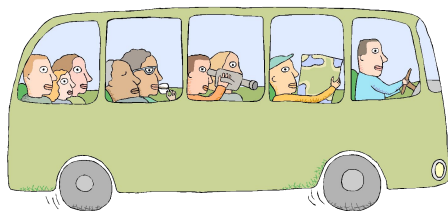
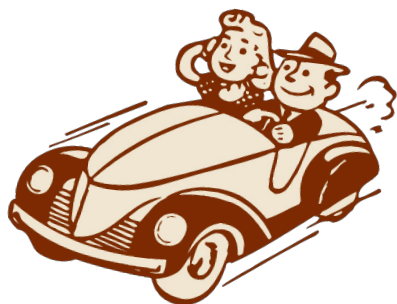
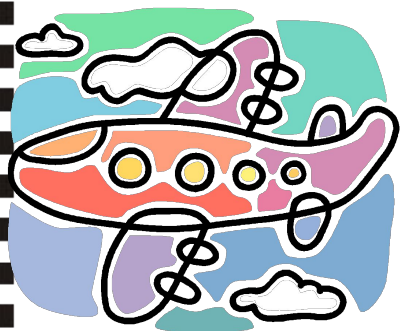
# ФИЗМИНУТКА





Толһаһарн гекэд, гекэд,  
Ээмэрн холькад, холькад,  
Альхарн ташад, ташад,  
Көлэрн тавшад, тавшад.  
Эргэд биичия. биилия!





Средняя  
скорость

80 км/ч

45 км/ч

?

Время

4 ч

?

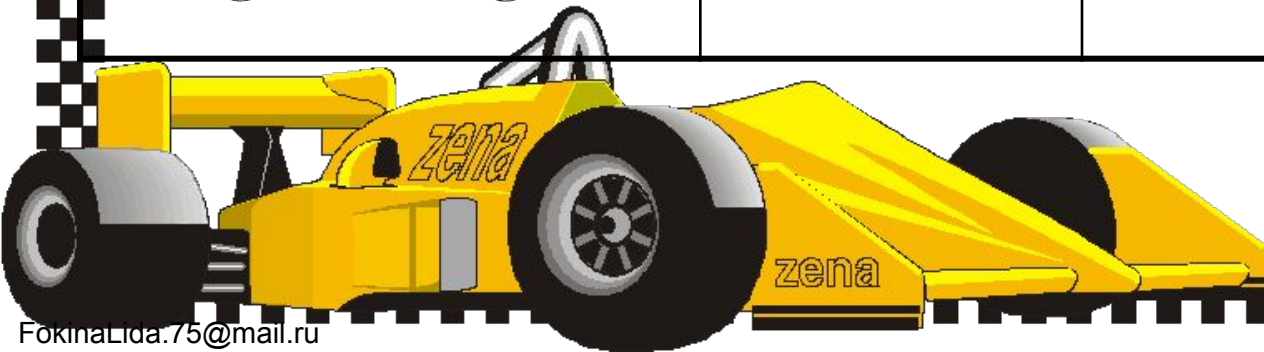
2ч

Расстояние

?

90 км

1660 км



# Соедини картинку со значением скорости.



10 км/ч



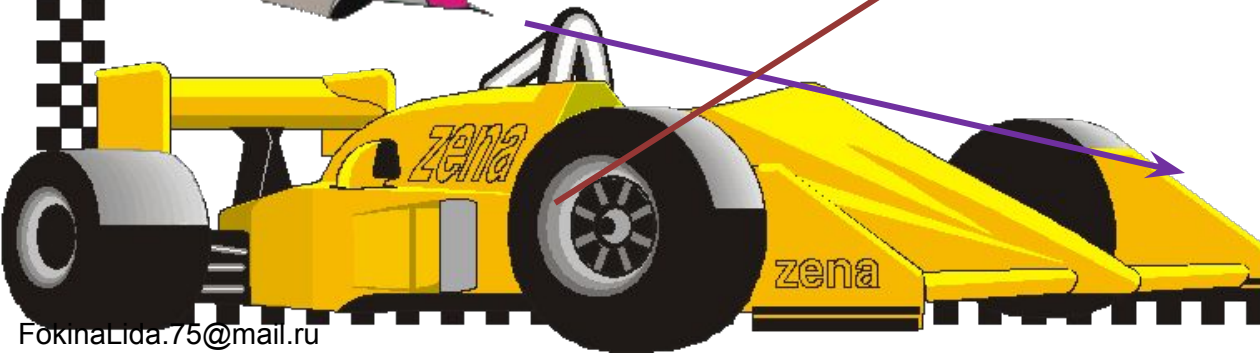
4 км/ч



190 км/ч



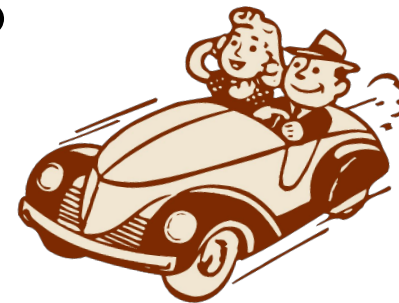
60 км/ч



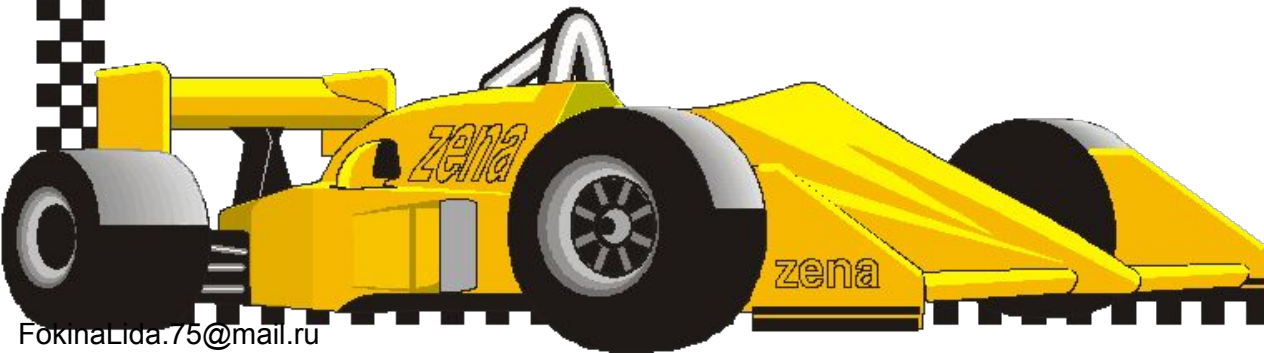
900 км/ч



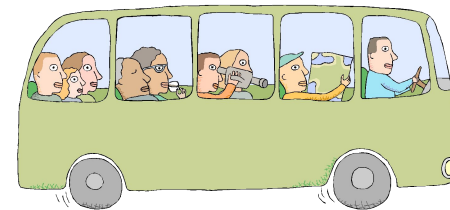
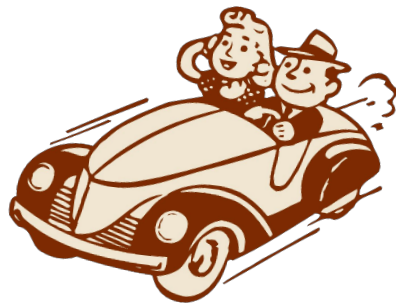
Как называется  
расстояние, на которое  
**сближаются** движущиеся  
объекты за единицу  
времени?



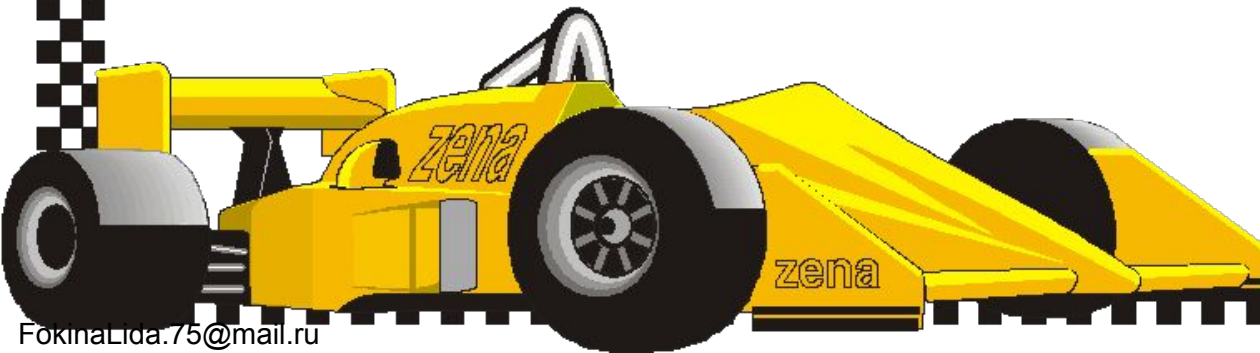
**Скорость сближения –  $V_{сбл}$ .**



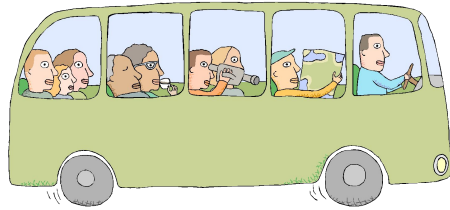
Как называется расстояние, на которое **удаляются** движущиеся объекты за единицу времени?



**Скорость удаления –  $V$  уд.**



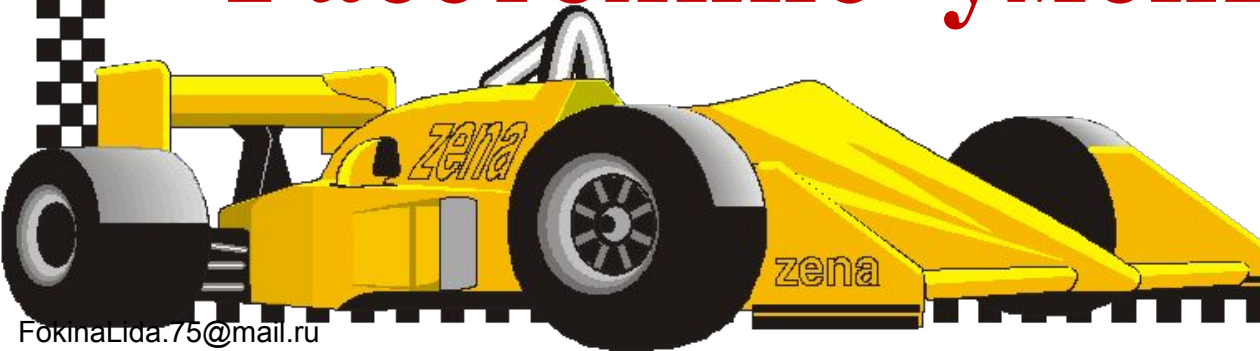


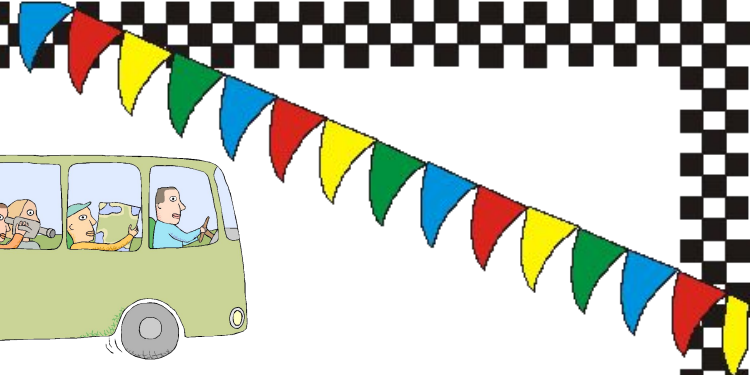
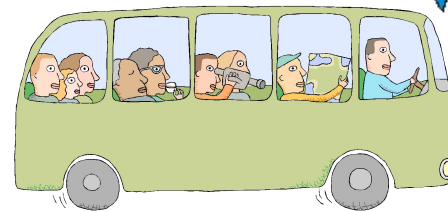


Что происходит с расстоянием между движущимися объектами при **встречном** движении и при движении **вдогонку**?



**Расстояние уменьшается.**

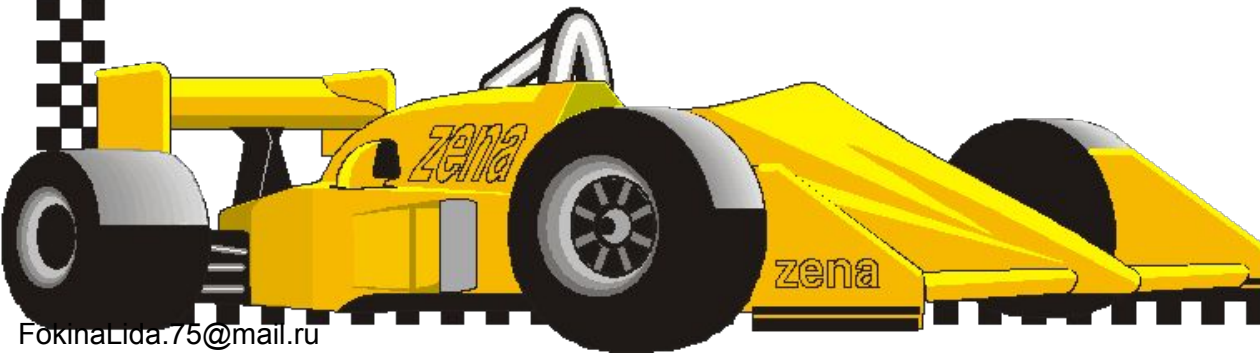




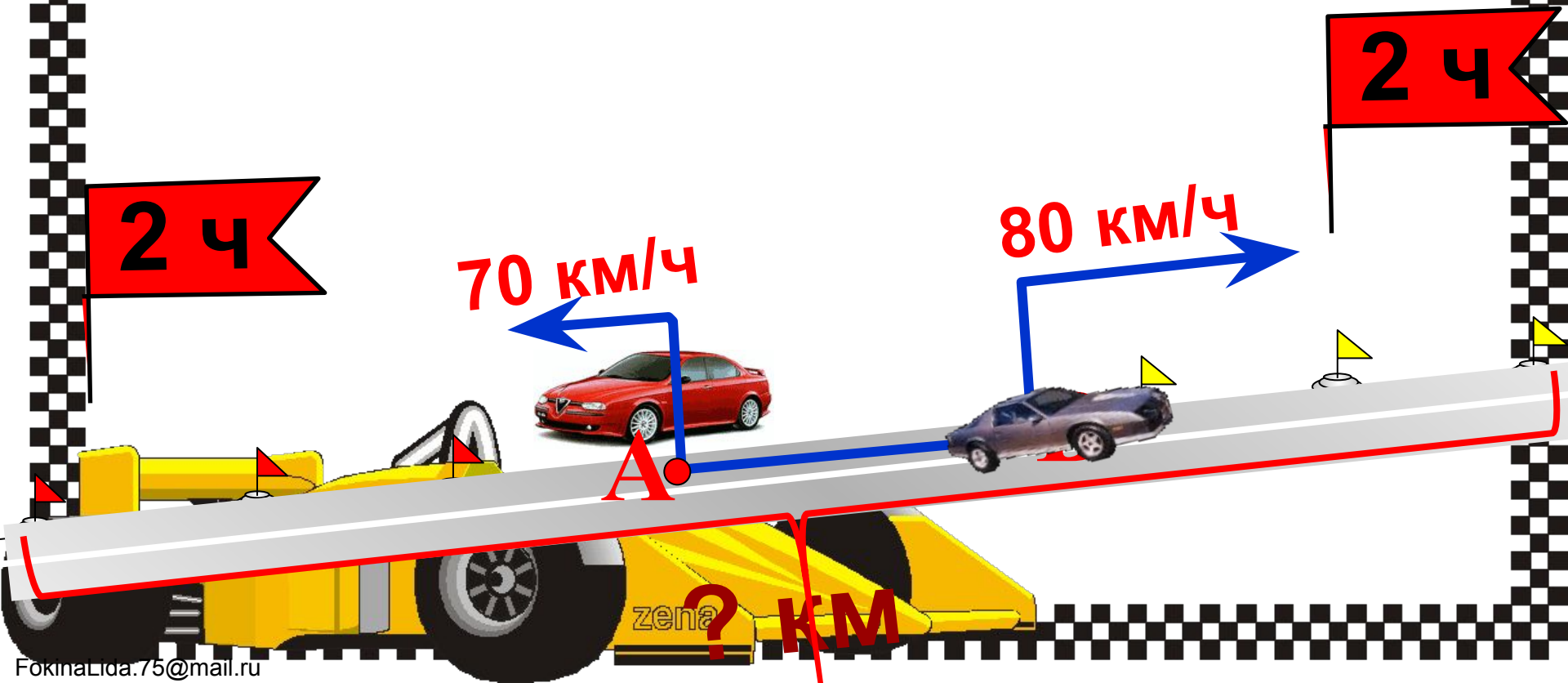
Что происходит с расстоянием между движущимися объектами при движении в **противоположных направлениях** и при движении **с отставанием**?

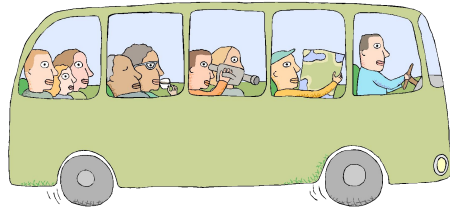


**Расстояние увеличивается.**



Из поселка Барун выехали одновременно в противоположных направлениях Тойота и Инфинити. Скорость Тойоты 70 км/ч, скорость автомобиля Инфинити 80 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 часа?





Что происходит с расстоянием между движущимися объектами при **встречном** движении и при движении **вдогонку**?



**Расстояние уменьшается.**





**Реши задачу (стр.16, №1)**

1)  $70 \cdot 3 = 210$  (км) – проедет автобус за 3 часа.

2)  $90 \cdot 3 = 270$  (км) – проедет машина за 3 часа.

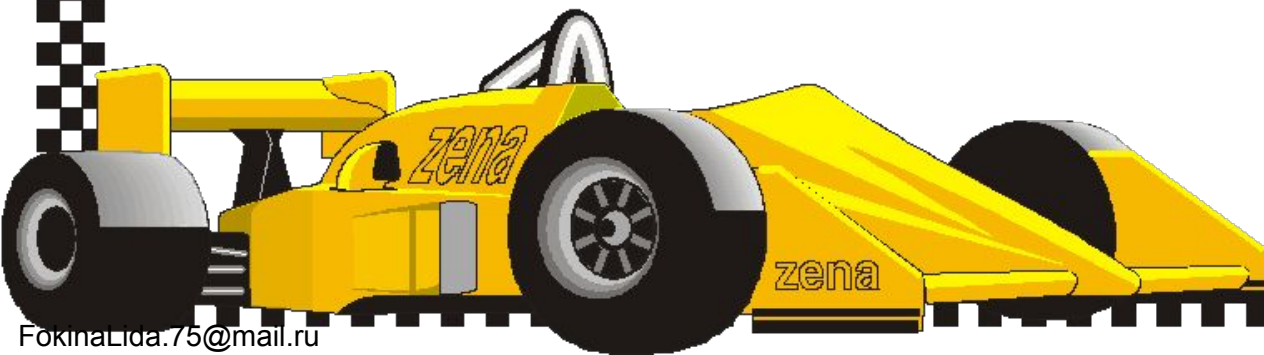
3)  $270 - 210 = 60$  (км) – между ними через 3 часа.

Ответ. 60 км

1)  $90 - 70 = 20$  (км/ч) – выше скорость машины.

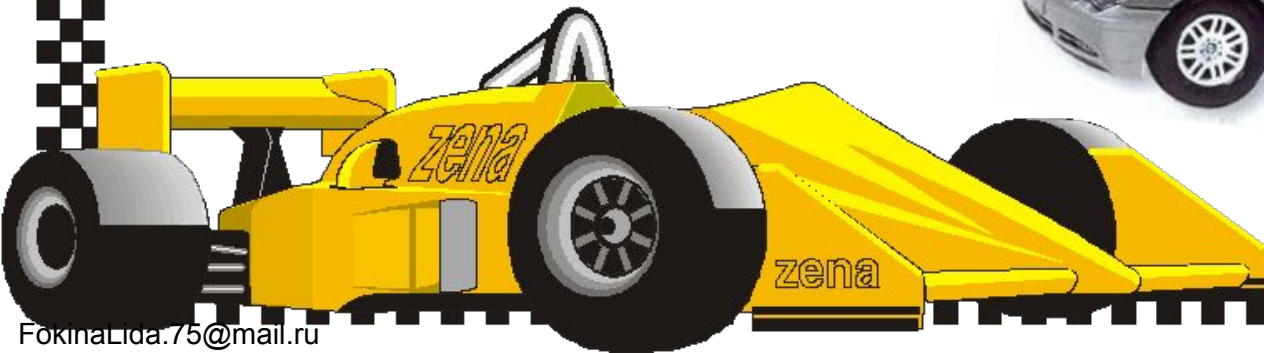
2)  $20 \cdot 3 = 60$  (км) – будет между ними через 3 часа.

Ответ. 60 км



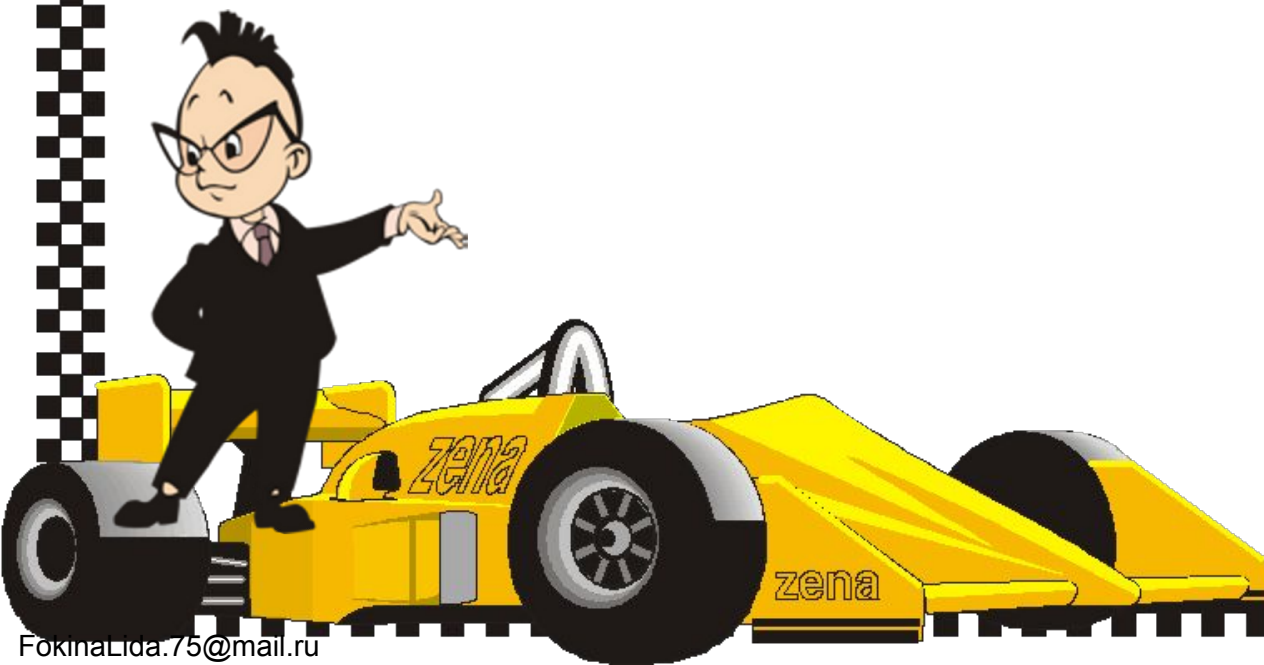
# Узнайте, нарушены ли правила водителем?

На участке дороги длиной 280км стоит знак  
ограничения скорости до 60 км/ч. Нарушил  
ли его водитель, если это расстояние он  
преодолеет за 4 часа?





# *Самостоятельная работа*



## 1 вариант

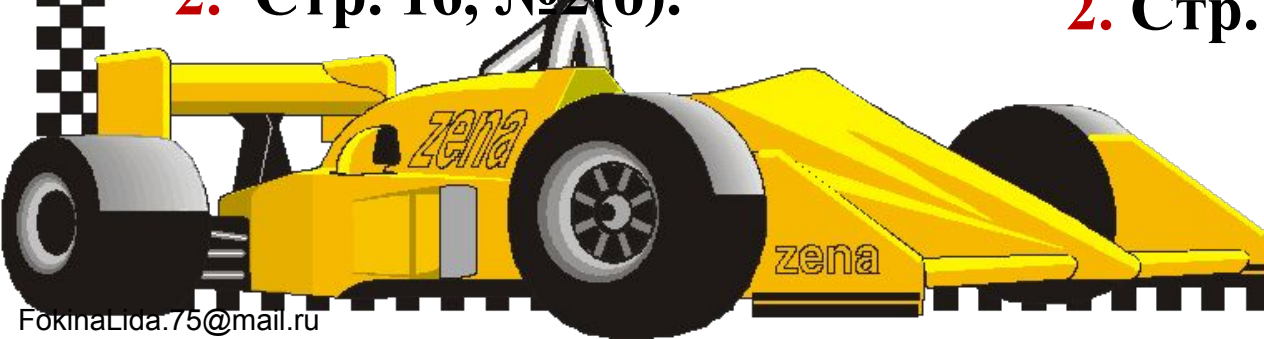
1. От двух причалов вышли одновременно навстречу друг другу 2 катера и встретились через 5 часов. Один катер шёл со скоростью 29 км / ч, а другой 35 км / ч. Каково расстояние между причалами.

2. Стр. 16, №2(б).

## 2 вариант

1. Из двух городов вышли одновременно навстречу друг другу два автобуса и встретились через 4 часа. Скорость одного 60 км/ч, а другого 65 км/ч . Найдите расстояние между городами.

2. Стр.16, №2(а)



## Взаимопроверка

### 1 вариант

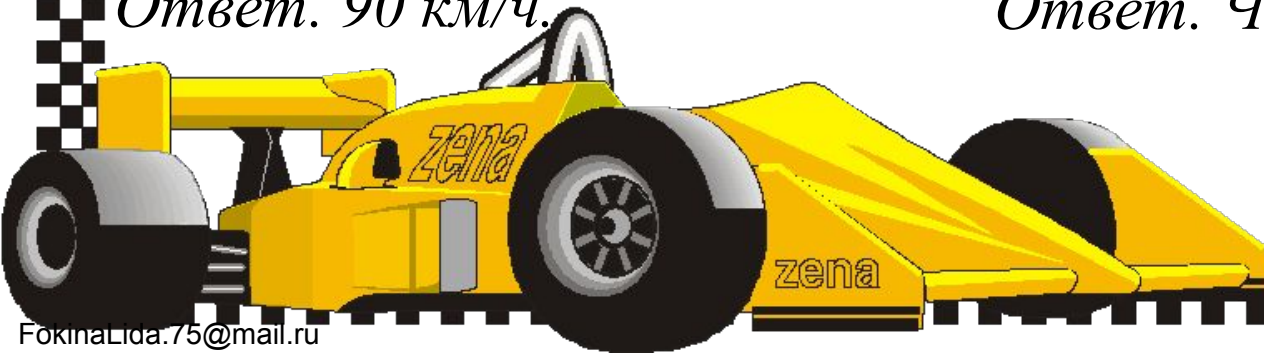
1.  $(29 + 35) \cdot 5 = 320$ (км) - расстояние между причалами.  
Ответ. 320км.
2. 1)  $70 \cdot 3 = 210$ (км) – прошёл автобус.  
2)  $210 + 60 = 270$ (км) – прошла машина.  
3)  $270 : 3 = 90$ (км/ч) – скорость машины.

Ответ. 90 км/ч.

### 2 вариант

1. 1)  $60 + 65 = 125$ (км\ч) - скорость сближения  
2)  $125 \cdot 4 + 500$ (км) – расстояние между городами.  
Ответ. 500 км.
2. 1)  $90 - 70 = 20$ (км/ч) – скорость машины выше.  
2)  $60 : 20 = 3$  (ч) - расстояние между ними 60км

Ответ. Через 3 часа.



# Домашнее задание

Стр. 16, № 3(а,б,в), творческое задание

*Внимание! Внимание!*

*Готовится к изданию!*

*Не журнал и не газета!*

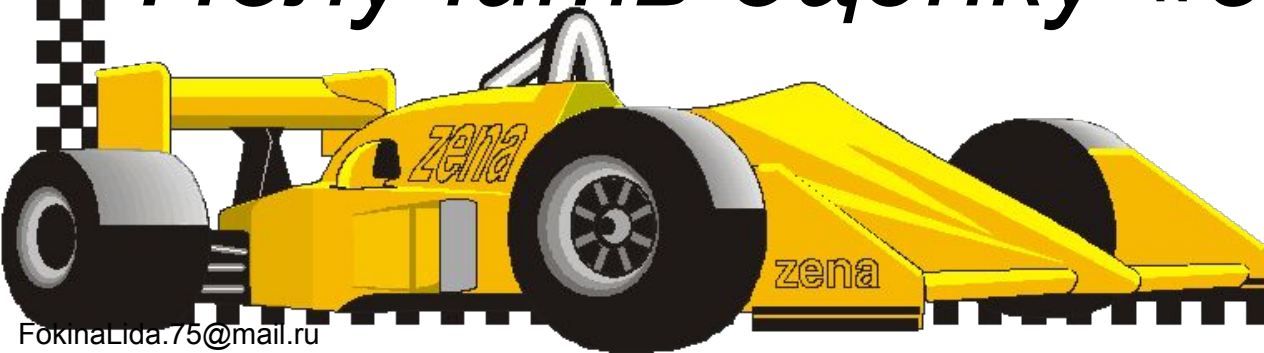
*Не учебник, не тетрадь!*

*Это сборник!*

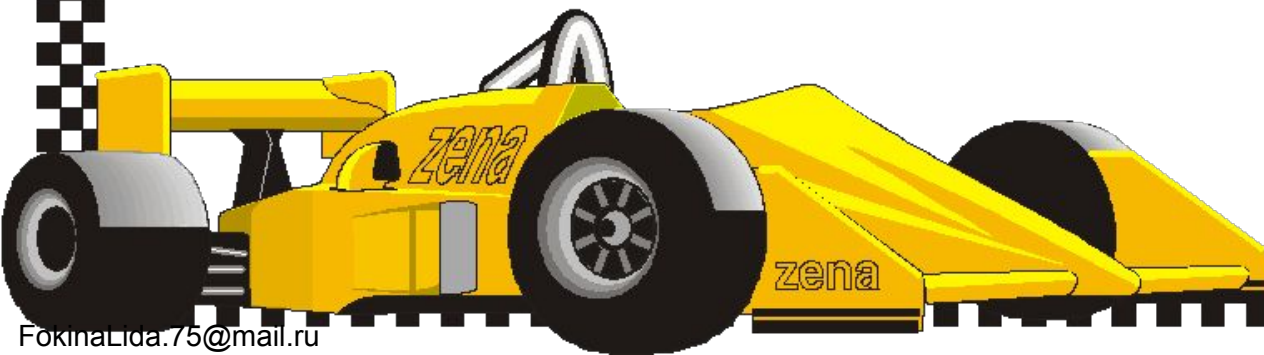
*Чудо-сборник!*

*Он поможет вам, ребята,*

**Получить оценку «5».**



# Физминутка для глаз



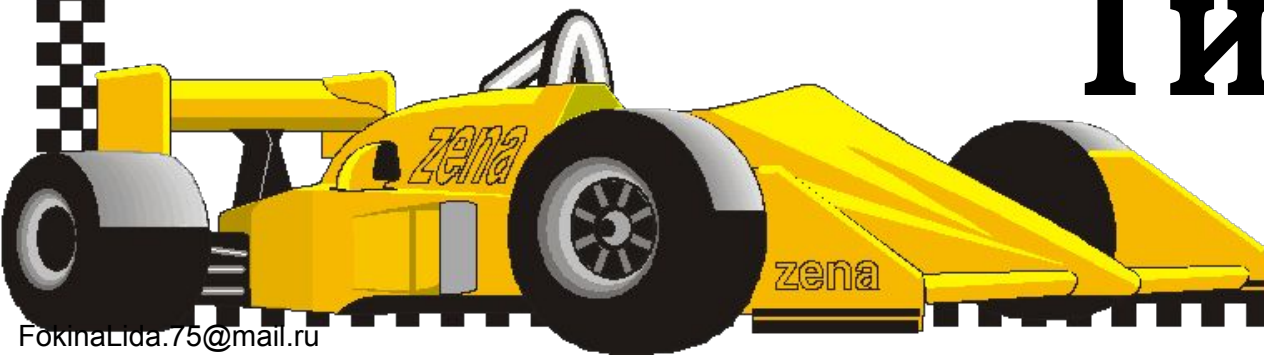


**едешь,**

**дальше**

**будешь.**

**Тише**







Хочу знать больше

Всё понятно на уроке,  
затруднений нет

Решаю задачи и могу помочь другим

