

# Дорожная математика

$$2x + 3 = 25;$$

$$x + 405 = 2413;$$

$$125 \cdot 1000 + 74 \cdot 1000;$$

$$27 \cdot 1000 + 317;$$

$$246000 + 400 + 20 + 4;$$

$$40 \cdot 20 - 68 : 2;$$

$$x - 429 = 17000;$$

$$2000 - x = 135;$$

$$55 \cdot 3 + 19;$$

$$2x + 5 = 29;$$

$$88 : 4 + 50 \cdot 4 + 2.$$

**11; 2008; 199000; 27317; 246424; 766;  
17429; 1865; 184; 12; 224.**

За **11** месяцев **2008** года в России произошло **199000** дорожно-транспортных происшествий. В результате ДТП погибло **27317** людей. Получили ранения **246424** человека, в которых **766** детей погибли, а **17 429** получили ранения.

А в Чувашии произошло **1865** аварий, из них погибли **184** человека, среди них **12** детей, **224** получили ранения.

**Сколько людей в стране ежедневно погибает в результате несоблюдения Правил дорожного движения? Выберите ответ.**



- а) около 50 человек;
- б) около 100 человек;
- в) около 200 человек.

**За 4 часа велосипедист проехал 48 км, а мотоциклист за 3 часа проехал 180 км.**

**На сколько скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста?**

**Округли число до десятков.**

# Задание 1

С какого возраста можно ездить на велосипеде по улицам и дорогам?

Упростите и найдите значение выражения  $67y - 186 + 33y$ , если  $y = 2$ .



## Задание 2

Какова максимальная скорость  
автомобильного транспорта в городе?

Реши уравнение

$$5x + 7x + 12 = 732$$



# Задание 3

С какого возраста разрешается ездить на переднем сиденье легкого автомобиля?

На первой остановке стояло в 4 раза больше людей, чем на второй. Сколько людей стояло на второй остановке, если на двух остановках было 60 человек.



## Задание 4

С какого возраста разрешается перевозить пассажиров на заднем сиденье мотоцикла?

Мотоциклист ехал 3ч с некоторой скоростью. Если он проедет еще 12 км, то его путь станет равен 132 км. С какой скоростью ехал мотоциклист? Из скорости мотоциклиста вычесть 27.

Ответ: с 13 лет.



# Тест «Дорожная математика»

1. Двадцать семь ребят играли в мяч на проезжей части дороги. Несколько ребят ушли домой. Тринадцать ребят остались играть на дороге. Сколько ребят поступило правильно?
- а) 27; б) 13; в) 14; г) 0.



2. Девять мальчиков поехали кататься на велосипедах по улицам города. Двоим было по 15 лет, троим по 14 лет, а остальным – 13. Сколько человек поступило правильно?
- а) 9; б) 2; в) 4; г) 5.



3. 17 ребят вышли из школы. Когда они подошли к пешеходному переходу, зеленый сигнал уже начал мигать. Несколько ребят побежали через дорогу бегом, а 9 ребят остались дожидаться следующего зеленого сигнала. Сколько ребят правильно перешло дорогу?

а) 6; б) 17; в) 9; г) 8.



4. Из автобуса вышли 23 человека. 11 из них подошли к пешеходному переходу, семеро решили обойти автобус спереди. А остальные остались на остановке. Сколько человек поступило неправильно?

а) 23; б) 7; в) 11 г) 18



# ОТВЕТЫ

1- г. Играть на проезжей части дороги нельзя.

2- г. Ездить по улицам на велосипеде можно с 14 лет.

3- в. Зеленый мигающий сигнал предупреждает, что скоро включится желтый. А затем - красный, поэтому безопаснее всего дожидаться следующего сигнала. Бежать через дорогу тоже опасно.

4- б. Правильнее всего подождать, пока автобус отъедет от остановки, и только затем переходить дорогу.

# Немного из истории

Когда произошло первое дорожное происшествие?

Реши уравнение  $3x + 2x - 25 = 90$ .

Корень этого уравнения умножь на 82.

Ответ: 1886г., в Англии.

О строительстве дорог в России был принят указ Петром Первым.

Год издания этого указа кроется в следующем задании.

Найдите по формуле  $S = 1998 - 56 \cdot t$ , если  $t = 5$ .

Ответ: 1718.

Более 300 лет назад при царе Алексее Михайловиче впервые стали устанавливать верстовые столбы. Он приказал через каждую версту поставить высокие столбы, чтобы их не заносило снегом и они указывали дорогу домой. При Петре I на большаках стали устанавливать столбы и раскрашивали их в цвет русского национального флага. Позднее стали делать на перекрестках надписи, куда какая дорога ведет. Но когда вместо саней, телег, запряженных лошадьми потянулся поток машин, оказалось, что одних указателей расстояний мало. Стало ясно, что нужны дорожные знаки. Поначалу каждая страна имела свои дорожные знаки.

В 1909 году в Париже собралась Международная конференция по дорожным знакам, на которой приняты 4 знака.

В 1968 г. на следующей конференции было введено 126 знаков. В 1978 г. принят новый государственный стандарт, который установил 7 групп дорожных знаков.





Чтобы уменьшить количество аварий на дорогах, установлены светофоры. Стоят регулировщики, имеются подземные тоннели. В каком году появились первые трехцветные светофоры в России?

Найдите значение выражения:  
 $(1350:45 - 20) \cdot (27 \cdot 7 + 24:6)$ .

Ответ: 1930



