

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 15

ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ - ПЕТЕРБУРГА



Тема районного семинара:

**«Система работы массовой школы по предупреждению травматизма на дорогах».**

+

**Интегрированный урок по ОБЖ и математики  
«Дорожная математика»**

- «Предмет «математика» настолько серьёзен, что полезно не упускать случая, делать его немного занимательным» – писал выдающийся учёный XVII века Блез Паскаль.
- В математике издавна существуют шуточные задачи. Но решают их люди не только ради развлечения. Иногда задача-шутка позволяет глубоко проникнуть в суть правила, лучше его запомнить.
- Я - учитель математики, и на протяжении долгих лет моей работы не упускаю возможности украсить и оживить свой урок различными математическими парадоксами, загадками, играми и забавными заданиями .

25.01.2012г. – семинар

23.03.2012г. - урок



Если нет пешеходного перехода,  
дорогу разрешается переходить там,  
где она просматривается в обе стороны.



**Девиз урока:** «Чтобы путь стал безопасным и учёба не напрасной,  
Знать вам надо без сомнения математику и правила движения!!!»



Переходя дорогу на зелёный сигнал светофора, смотри внимательно: все ли машины остановились, не движется ли спецтранспорт.



Сколько людей в стране ежедневно погибает в результате несоблюдения Правил дорожного движения?

Чтобы узнать, нужно решить задачу: «За 4 часа велосипедист проехал 48 км, а мотоциклист за 3 часа проехал 180 км. На сколько скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста?»  
Округлите число до десятков.

и разметкой.



Какова максимальная скорость автомобильного транспорта в городе?  
Чтобы узнать решите уравнение:

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



Не перебегай дорогу, где попало,  
даже если ты очень спешишь или тебя зовёт друг.  
Дойди до пешеходного перехода.



Когда в Советской России были введены первые правила дорожного движения?

Ответ можешь узнать, решив пример  $(347 + 253) \cdot 3 + 600 : 5$



Выйдя из автобуса, не обходи его ни спереди, ни сзади.  
Это опасно!



О строительстве дорог в России был принят указ Петром Первым.  
Год издания этого приказа кроется в следующем задании.

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



После выхода из автобуса  
переходи дорогу по пешеходному переходу.



С какого возраста разрешается ездить на переднем сиденье легкого автомобиля? Чтобы узнать решите задачу:

«В первом ящике было в 4 раза больше гвоздей, чем во втором. Сколько кг гвоздей было во втором ящике, если в двух ящиках было 60 кг.»

Вас, девчонки и мальчишки,  
Ждут морозные деньки!  
Пусть не знают передышки  
Санки, лыжи и коньки!



Вы, ребята, наша смена!  
Вам немало брать вершин,  
Но катайтесь непременно  
Там, где нет автомашин!

Иллюстрация: А. С. Савельев

Семеро ребят играли в мяч на проезжей части дороги. Двое ушли домой. Остальные ребята остались играть на дороге.

Сколько ребят поступило правильно?



– Помчимся наперегонки! –  
Кричали зайчику щенки. –  
Рули сюда! Жми на педали!  
И побыстрее, чтоб мы не ждали!  
– Да что вы! Там полно народу!  
Нельзя гонять, где пешеходы.  
Мы лучше где-нибудь в сторонке  
Устроим наши велогонки.



*Не следует устраивать  
велосипедные гонки в местах,  
отведенных для пешеходов.*

4 мальчика поехали кататься на велосипедах по улицам города. Одному из них было 13 лет, остальным 15 лет.

Сколько человек поступило правильно?

Какие цвета имеются в светофоре?

«Красный свет нам говорит:

Стоять! Опасно! Путь закрыт!

Желтый свет - предупреждение:

Жди сигнала или движения.

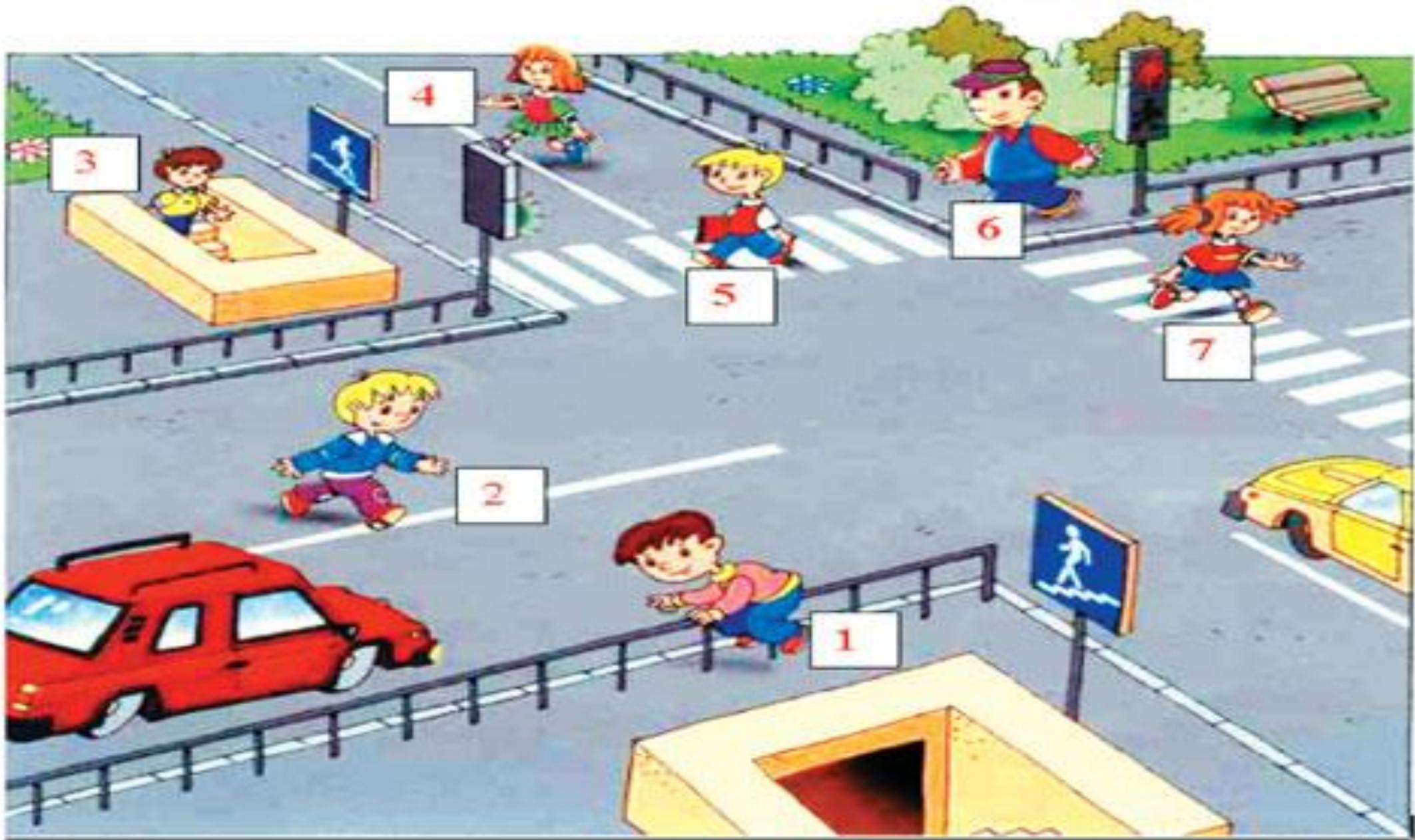
Зеленый свет открыл дорогу».



**Во всех странах мира дети стараются никогда не нарушать Правила дорожного движения, потому что правильное поведение на дорогах - показатель культуры человека.**

**Желаю всем безопасных дорог.**

**Будьте воспитаны и тогда сохраните свою жизнь и других людей)))**



Посмотрите внимательно на слайд и ответьте:  
«Сколько ребят нарушили правила дорожного движения  
на картинке?»



Бурлит в движенье мостовая:  
Бегут авто, спешат трамваи.  
Вы будьте правилу верны-  
Держитесь правой стороны.

У любого перекрестка  
Вас встречает светофор  
И заводит очень просто  
С пешеходом разговор.

Свет зеленый – проходи,  
Желтый – лучше подожди.  
Если свет зажегся красный,  
Значит, двигаться опасно.

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:  $(1359 : 45 - 20) * (27 * 7 + 24 : 6)$ .



В городе:



Дорогу переходи только на **ЗЕЛЁНЫЙ** сигнал светофора



МЧС предупреждает:

« ЗНАЙ ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ, КАК ТАБЛИЦУ УМНОЖЕНИЯ »



## В городе:



В автобусе крепче держись за поручень и **НЕ СТИ**

Автобус жди подальше от проезжей части



В школе вы – ученики, а в театре – зрители, а в музее, в зоопарке – все мы посетители. А коль на улицу ты вышел: знай, приятель, наперед: всех названий стал ты выше! Стал ты сразу..... ПЕШЕХОД!!!



В городе:



Не переходи дорогу в капюшоне  
или наушниках - **ЭТО ОЧЕНЬ  
ОПАСНО!**

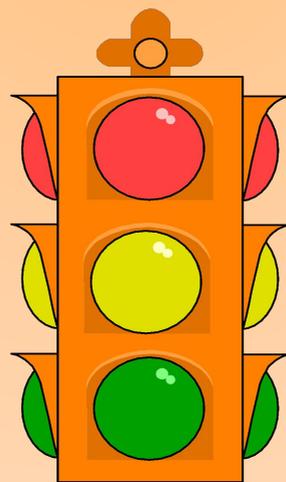


Пешеход, шофер, пассажир — люди, от поведения которых зависит порядок на дорогах. Каждый из них имеет свои правила. Любой человек может быть и пешеходом, и водителем, и пассажиром, поэтому правила дорожного движения должны изучать и знать как взрослые люди, так и дети.

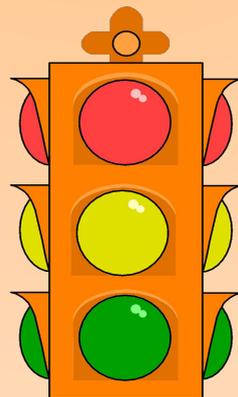


**ПАМЯТКА**  
**для учащихся**  
**ШКОЛЫ № 15**

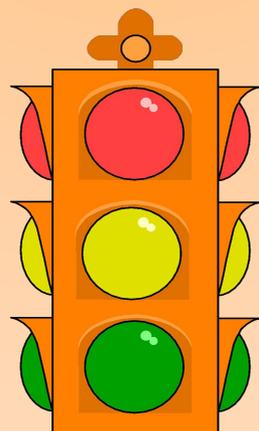
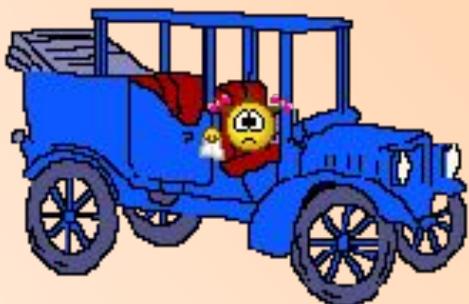
**Выйдя на улицу,  
учащиеся 15 школы должны  
вежливо передвигаться  
ТОЛЬКО по тротуару или обочине!**



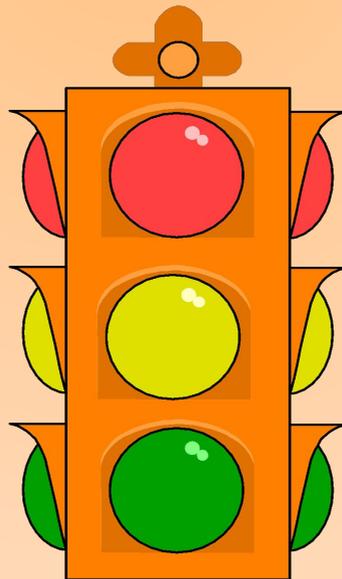
**Переходить проезжую часть  
дороги учащиеся 15 школы  
должны только на разрешающий  
(зелёный) сигнал светофора,  
по пешеходному переходу  
или на перекрёстках!**



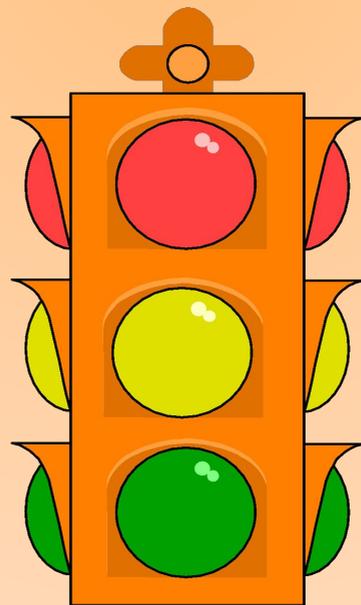
**Учащиеся 15 школы  
не должны выходить или  
выбегать на проезжую часть  
из-за стоящего транспорта,  
деревьев, не осмотрев  
предварительно улицу!**

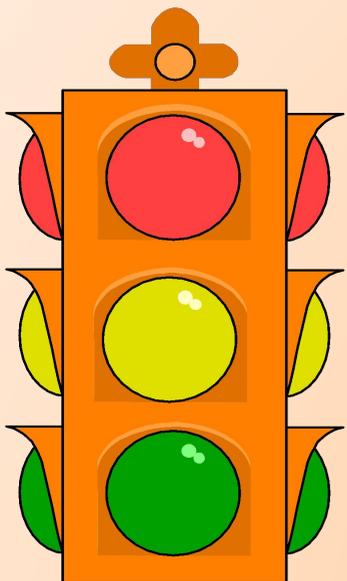


**Учащимся 15 школы**  
**запрещается**  
**перебегать проезжую часть**  
**перед близко движущимся**  
**транспортом!**

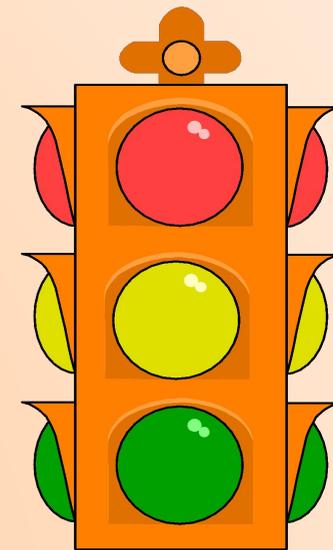


**Учащиеся 15 школы  
всегда должны соблюдать  
требования правил  
дорожного движения!**



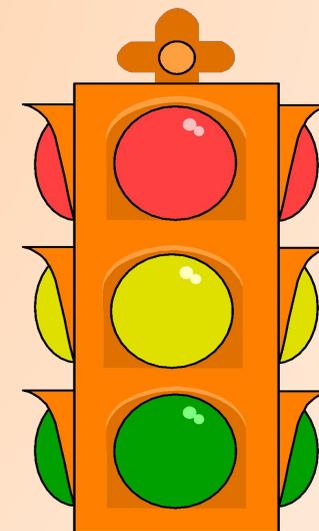
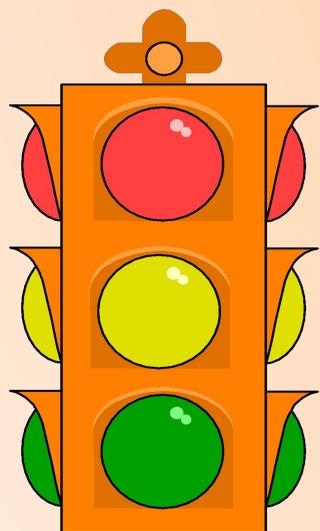


# СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ !!!



## Итог урока:

- привитие познавательного интереса к математике;
- пополнение знаний учащихся по правилам дорожного движения;
- расширение кругозора учащихся о правилах дорожного движения;
- воспитание чувств ответственности на дорогах.



Примечание:

Все иллюстрации и задачи найдены на просторах Интернета.

Ответы на задания:

50 чел.; 60км/ч; 1920г.; 1718г; 12 лет; 2 уч.; 14 лет; 4 чел.;  
1930г.