

Тормозной и остановочный путь

- **Интегрированное занятие
Классный час с применением
элементов урока математики**
- **Для учащихся 7 – го класса.**
- **Разработала классный
руководитель 7 класса МОУ
МСШ №2 Гладышева Ирина
Римовна**

Статистика

Ежегодно в мире в результате ДТП погибают и получают ранения более **50 млн.** человек.

По данным Всемирного банка глобальные экономические потери составляют более **500 млрд.** долларов в год.

Всемирная организация здравоохранения свидетельствует, что на долю ДТП приходится более **30% смертельных исходов** от всех несчастных случаев.

В XX веке автомобиль стал причиной смерти около **30 млн.** человек.

В России потери, связанные с ДТП в несколько раз превышают ущерб от железнодорожных катастроф, пожаров и других видов несчастных случаев.

Масштаб ДТП угрожает национальной безопасности.

Из доклада рабочей группы Президиума
Государственного совета Российской Федерации.

Прогнозы

- По данным Всемирной организации здравоохранения , если срочно не предпринять мер , то в ближайшие годы уровень смертности на дорогах мира **вырастет на 60%**. И этим Земля будет обязана странам с низким и средним уровнем доходов населения, где из-за плохих дорог , старых автомобилей и отсутствия водительской культуры рост смертности может достичь **83%**.

правительства Российской Федерации

- **Утвердить федеральную целевую программу
«Повышение безопасности
дорожного движения
в 2006-2012 годах».**

№ 100 от 20 февраля 2006 года

ДТП в Костромской обл.

Год, всего	Ранено	Погибло
2009, 1105 (в т.ч. – 125 детей)	1443 человека(132 чел)	107 человек (5 чел)
2010, 1103 (в т.ч. – 106 детей)	1384 человек (112 чел)	95 человек (4 чел)
2011	?	?

Скорость передвижения пешеходов

Возраст и пол	Скорость движения
Дети 6-10 лет	1,11 м/с
Подростки 11-16 лет	1,59 м/с
Мужчины до 55 лет	1,62 м/с
Мужчины свыше 55 лет	1,5 м/с
Женщины до 55 лет	1,35 м/с
Женщины после 55 лет	1,29 м/с

ДТП

Жертвы на
дороге



Тормозной путь

- Тормозной путь – это расстояние, пройденное автомобилем с момента нажатия на педаль тормоза до полной остановки автомобиля.

Изменение тормозного пути

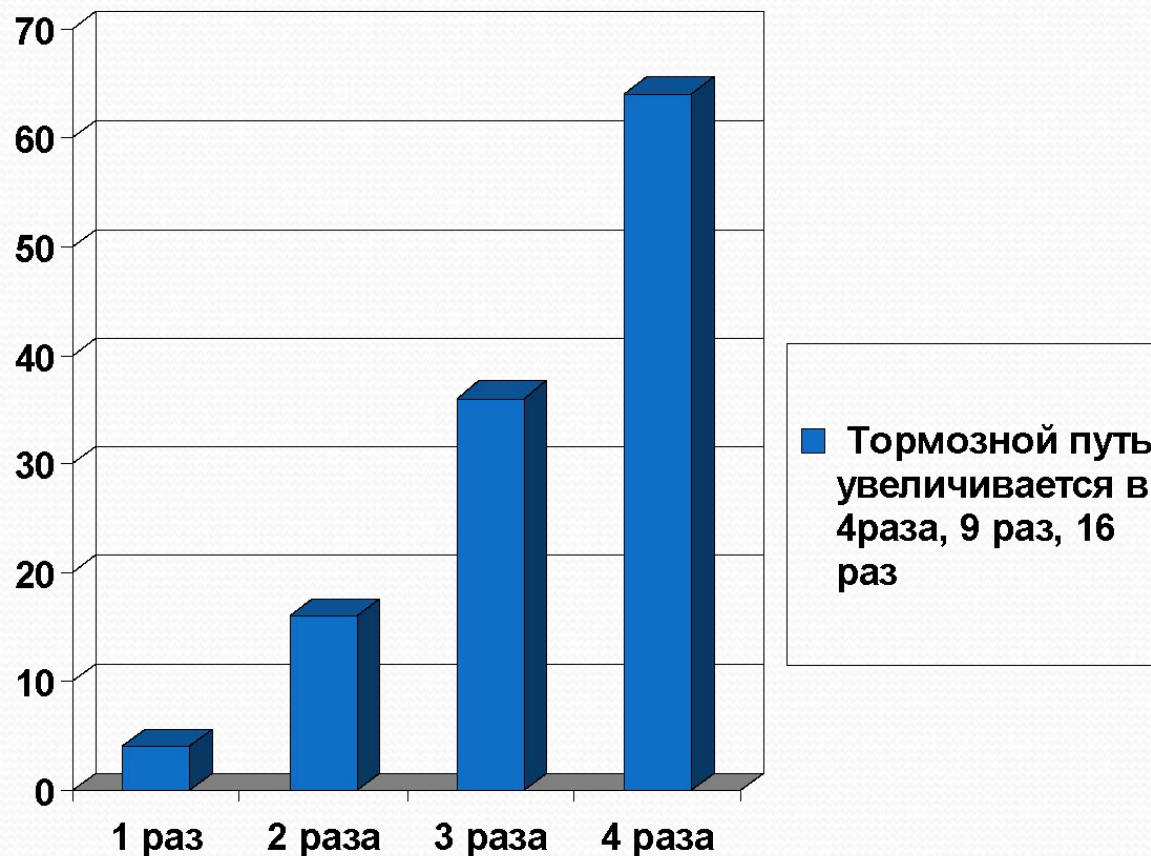
- Водитель едет со скоростью 25 км/ч, затем переходит на скорость 50 км/ч.

Как изменится тормозной путь?

Изменение тормозного

пути

от увеличения скорости



Тормозной путь

- Тормозной путь увеличится примерно **на 30%**, если дорога мокрая.
- Тормозной путь увеличится примерно **в 5 раз**, если дорога покрыта ледяной коркой.

Тормозной путь

	10км/ч	20км/ч	40км/ч	50км/ч	100км/ч
Тормозной путь по сухой дороге, м	0,65	2,6	10,4	16,3	65,5
Тормозной путь по мокрой дороге, м	0,85	3,38	13,52	21,3	85,15
Тормозной путь по ледяной	3,25	13,0	52,0	81,5	327,5

Тормозной путь зависит

- от силы сцепления колёс с землёй
- от скорости автомобиля
- от состояния дороги
- от нагрузки и тяжести машины

Вопрос

- Можно ли остановить автомобиль перед препятствием, если он едет со скоростью 50км/ч, а водитель начал тормозить за 12м?
- Дорога сухая.

Запомни



Не перебегай улиц и дорог
перед близко движущимся
транспортом – это очень
опасно для жизни.

Памятка

при переходе дороги

- Умей не только видеть , но и слышать улицу.
- Обращай внимание на сигналы автомобиля (указатели поворота, заднего хода, тормоза)
- Контролируй свои движения:
 поворот головы для осмотра дороги,
 остановку для пропуска автомобиля.