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	1443	107
(в т.ч. – 125	человека(132	человек
детей)	чел)	(5 чел)
2010, 1103	1384	95
(в т.ч. – 106	человек (112	HODOROW
детей)	человек (112	человек (4 чел)

Скорость передвижения пешеходов

Возраст и пол	Скорость движения
Дети 6-10 лет	1,11 M/C
Подростки 11-16 лет	1,59 м/с
Мужчины до 55 лет	1,62 M/C
Мужчины свыше 55лет	1,5 M/C
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?

пути от увеличения скорости

NISMERERNE TO DMOSROTO



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/
Тормозн ой путь по сухой дороге, м	0,65	2,6	10,4	16,3	65,5
Тормозн ой путь по мокрой дороге, м	0,85	3,38	13,52	21,3	85,15
Тормозн ой путь по пеляной	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 5окм/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.