

***Урок обобщения и
систематизации знаний и
умений по теме:
«Задачи на движение»
5 класс***

Автор работы: *учитель математики
ГБОУ СОШ с. Малая Малышевка
Чугунова Л. М.*

*Чтобы путь стал
безопасным,
И учёба не напрасна,
Знать нам надо без
сомнения
Математику и правила
движения.*

Устный счёт

Обратите внимание на то, что тормозной путь

- а) легкового автомобиля – 24 м,
- б) грузовика – 33м,
- в) автобуса – 47м.

Вопросы:

- 1) На сколько метров тормозной путь автобуса больше, чем тормозной путь автомобиля?
- 2) На сколько метров тормозной путь грузовика меньше, чем тормозной путь автобуса?
- 3) Автомобиль движется со скоростью 60 км/ч. Тормозной путь его
 - а) в сухую погоду – 24м,
 - б) во время дождя – 35м,
 - в) в снегопад – 70м.

Во сколько раз тормозной путь автомобиля в снегопад больше, чем в дождливую погоду?

Задача 1:

По сухому асфальту едет автомобиль «Жигули» со скоростью 60 км/ч. В 20 метрах от него дорогу перебегает пешеход. Опасно ли это?



Памятка юного пешехода

Ходи только по тротуару.

Если тротуара нет, можно идти по обочине или по краю проезжей части.

Переходи проезжую часть дороги только на разрешающий сигнал светофора по пешеходному переходу или на перекрёстках!

Не выходи на проезжую часть из-за стоящего транспорта, деревьев, не осмотрев предварительно улицу!

Не перебегай проезжую часть дороги перед близко движущимся транспортом!

Помни, что при переходе дороги не допускается слушать музыку в наушниках и разговаривать по мобильному телефону!

Предостерегай своих товарищей от нарушений правил дорожного движения!

Помогай людям пожилого возраста при переходе проезжей части улицы (дороги)!

Выбирай маршруты своего движения вдали от железнодорожных путей!

Помни: железная дорога – зона повышенной опасности!

Не используй вблизи проезжей части дорог и на пешеходных переходах велосипеды, роликовые коньки, скейтборды!

Задача 2:

Автомобиль движется со скоростью 40 км/ч. Путь торможения по сухой дороге при такой скорости равен 10,4 м. На расстоянии 15 м у водителя автомобиля возникает препятствие. Свернуть некуда. Реакция водителя 0,5 с. Успеет ли водитель остановить машину?

Задача 3:

Ширина проезжей части дороги 15 м. Зелёный сигнал светофора горит 20 с. С какой наименьшей скоростью может двигаться пешеход с момента загорания светофора, чтобы благополучно перейти дорогу?

Задача 4:

Автобус ехал по асфальтированной трассе. На расстоянии 20 м водитель автобуса заметил собаку. Найдите путь торможения автобуса, если известно, что он составил $0,023\%$ от скорости автобуса, равной 50 км/ч. Узнайте, можно ли избежать опасности в этом случае?

Самостоятельная задача 5

Путь торможения по сухому асфальту и шоссе при скорости движения автомобиля 40 км/ч составляет примерно 0,026% его скорости. На расстоянии 14 м от движущегося автомобиля шофёр заметил опасность и нажал на тормоз. Можно ли избежать опасности в этом случае?

Физкультминутка

Постовой стоит упрямый	<i>(дети шагают на месте)</i>
Людам машет: Не ходи!	<i>(движения руками в стороны, вверх, в стороны, вниз)</i>
Здесь машины едут прямо	<i>(руки перед собой)</i>
Пешеход, ты погоди!	<i>(руки в стороны)</i>
Посмотрите – улыбнулся,	<i>(руки на пояс)</i>
Приглашает нас идти!	<i>(шагаем на месте)</i>
Вы, машины, не спешите,	<i>(хлопки руками)</i>
Пешеходов пропустите!	<i>(прыжки на месте)</i>

Ответы к тесту

№1. 2

№2. 4

№3. 1

№4. 2

Посчитайте баллы

- *12 баллов – оценка «5»*
- *8 -10 баллов - оценка «4»*
- *6 баллов – оценка «3»*
- *Менее 6 баллов – оценка «2»*

Спасибо за урок!

***Берегите себя,
соблюдайте правила
дорожного движения!***