

ПРАВИЛА

ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ И МАТЕМАТИКА



5-7 класс

ВОПРОС № 1

Чему равна сумма углов треугольника?

Какая геометрическая фигура предупреждает нас о ремонте дороги?



ВОПРОС № 2

Где во время движения мы можем встретиться с тремя кругами, расположенными один над другим?

Как называется линия, соединяющая две точки, лежащие на окружности?



ВОПРОС № 3

Во сколько раз
диаметр длиннее
радиуса?

Как называется
дорожный знак,
представляющий
собой круг с
проведенными в
нем двумя
диаметрами?



ЗАДАЧА № 1

Из двух городов, расстояние между которыми 314 км, одновременно выехали два автомобиля и встретились через 4 часа. Найдите скорость каждого автомобиля, если скорость первого была на 12,5 км/ч больше скорости второго.



ВОПРОС № 4

Математик прочитал бы этот знак как «противоположно направленные векторы». Как должен прочитать его водитель?

Приведите примеры векторных величин



ВОПРОС № 5

Какие углы равны,
если две
параллельные
прямые
пересечены
третьей?

Как расположены по
отношению друг к другу
прямоугольники на
дорожной разметке,
перед которыми
водитель должен
остановиться и
пропустить пешеходов?



ВОПРОС № 6

Какую форму имеют запрещающие дорожные знаки, например «Обгон запрещен»?

Как называется прямая, имеющая с окружностью только одну общую точку?



ЗАДАЧА № 2

Из двух городов, расстояние между которыми 164,7 км, выехали навстречу друг другу грузовая и легковая автомашины. Скорость грузовой автомашины 36 км/ч, легковой – в 1,25 раза больше. На каком расстоянии от города, из которого вышла легковая машина, они встретятся, если легковая машина вышла на 1,2 часа позже грузовой?



ВОПРОС № 7

Как в математике читается запись, в которой после цифры вверху написан кружок?

Предписывающие дорожные знаки тоже круглые, но голубого цвета и без красной каймы. Например, дорожка для велосипедов. Что означают цифры внутри круга на дорожных знаках?



ВОПРОС № 8

Что с точки зрения математика представляет собой знак «Уступи дорогу»?

Чему равны величины углов у равностороннего треугольника?



ВОПРОС № 9

Как длина
окружности связана
с её диаметром?

Что с точки зрения
математика
представляет собой
знак «Остановка
запрещена»?



ЗАДАЧА № 3

Из двух городов, расстояние между которыми 168 км, одновременно и в одном направлении выехали грузовая и легковая автомашины. Скорость грузовой машины 40 км/ч. Вычислите скорость легковой машины, если она догнала грузовую через 6 часов.



ВОПРОС № 10

Что с точки зрения
математика
представляет собой
знак «Въезд
запрещен»?

Чем окружность
отличается от круга?



ВОПРОС № 11

Какие углы
называются
вертикальными?

Остановка перед
каким объектом
послужит для
изучения
вертикальных
углов?



ВОПРОС № 12

Какая
геометрическая
фигура говорит о
том, что мы
движемся по
главной дороге?

Верно ли, что любой
ромб является
квадратом? А
наоборот?



ЗАДАЧА № 4

В 8 часов утра из города А в город Б выехал автомобиль, а в 9 часов из города А выехал в том же направлении другой автомобиль. Скорость первого автомобиля 40 км/ч, а скорость второго – 50 км/ч. Во сколько часов и на каком расстоянии от А второй автомобиль догонит первый?



ВОПРОС № 13

Какой
геометрической
фигурой является
реальный кирпич?

Этот знак в народе
называют так же, как и
предмет, используемый
в строительстве. Как
выглядит с точки зрения
математики и как
называется этот знак в
ПДД?



ВОПРОС № 14

Какой знак
пунктуации
украшает знак
«Прочие
опасности»?

Является ли этот
знак
математическим?



БЛИЦ-ОПРОС

1. На каких дорожных знаках мы можем увидеть параллельные прямые?
2. На каких дорожных знаках мы можем увидеть смежные углы?
3. На каких дорожных знаках мы можем увидеть перпендикулярные прямые?



ЗАДАЧА № 5

Автомобиль из села в город ехал со скоростью 45 км/ч, а возвращался со скоростью 40 км/ч. Какова средняя скорость автомобиля?



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

