

Правила дорожного движения на уроках математики

Как артерии, дороги
Покрывают шар земной.
И у них свои законы,
Помни главный, основной:
Если хочешь жить ты долго
Без проблем и без обид,
Изучай скорее дорожный
«ПДДшный алфавит!»

ГАИ сообщает

(по публикациям газеты «Георгиевские известия»)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Всего ДТП	138	133	138	126	121	163	166	215	186	183
Погибло	35	25	22	35	24	32	34	25	30	20
Ранено	172	155	153	142	137	203	219	284	257	251
ДТП с детьми	21	20	14	30	14	31	33	33	31	25
Погибло	3	1	0	7	1	3	2	3	2	0
Ранено	21	20	14	27	15	29	34	33	31	25
По вине пешеходов	6	19	16	16	14	19	23	32	32	32

Цели и задачи

- **Применять современные формы и методы обучения и воспитания детей, инновационные технологии, направленные на предупреждение несчастных случаев на улицах и дорогах;**
- **Показать практическую направленность уроков математики, продемонстрировать связь математики с реальной действительностью.**

Тематическое планирование

Класс	Тема	Решаемые задачи	ПДД
5 класс	Отрезок. Длина отрезка.	№61	Обязанности пассажиров. Порядок ожидания ТС.
6 класс	Отношения	№730	Назначение и роль дорожной разметки.
7 класс	Числовые выражения	№12	Движение пешеходов вне населенного пункта
8 класс	Решение систем неравенств с одной переменной	№952	Правила движения по ж/ д переезду пешеходов и транспорта.
9 класс	Длина окружности и площадь круга	№1106	Тормозной и остановочный путь автомобиля.

Примеры повторения ПДД при решении задач

- **5 кл. (№61)** Автобус шёл 2ч со скоростью 45км\ч. Какой путь прошёл автобус за эти 5ч?
- 1. Какие виды транспорта относятся к маршрутным транспортным средствам? (*трамваи, автобусы, движущиеся установленным маршрутом с обозначенными остановками*).
- 2. Разрешено ли пассажиру разговаривать с водителем? (*запрещено*)
- 3. Где пассажиры должны ожидать автобус при отсутствии посадочной площадки? (*на тротуаре или обочине*)

- **6 кл. (545)** В первый день туристы прошли намеченного пути, во второй день всего пути. Сколько километров пройдено за два дня, если весь путь n км? составьте выражение для решения задачи, упростите его и найдите значение при $n=27, 36, 33$
- 1. Как должны обозначаться колонны людей при движении по дороге днём? (*красными флажками спереди и сзади*)
- 2. Разрешается ли движение пешеходов по дороге, обозначенной знаком «Автомост»? (*запрещается*)
- 3. В каких местах запрещено переходить пешеходу через дорогу? (*на крутых поворотах и около мостов, в местах, где дорога идёт на подъём*)

- **7 кл.(№272)** С турбазы на станцию, удалённую на расстоянии 60 км/ч , отправился велосипедист со скоростью 12 км/ч . Задайте формулой зависимость переменной S от переменной t , где S -расстояние велосипедиста до станции (в км), а t -время его движения (вч). Найдите по формуле: а) S , если $t=3,5$ б) t , если $S=30$.
- **1.** Какие технические требования предъявляются к велосипеду и уходу за ним? *(осмотр перед выездом, подгонка велосипеда, ежедневный осмотр)*
- **2.** Какие действия должен выполнить велосипедист при выполнении поворота? *(подать сигнал рукой заблаговременно и убедиться в безопасности маневра)*
- **3.** В каких случаях велосипедисту разрешается покидать крайнее правое положение на проезжей части? *(для объезда, в разрешенных случаях для поворота налево или разворота)*

- **8 кл.(№527)** Две группы туристов отправились одновременно из одного пункта – одна на север со скоростью 4км\ч, а другая на запад со скоростью 5км\ч. Через какое время расстояние между туристами окажется равным 16км?
- 1. Как должны обозначаться колонны людей при движении по дороге днём? (*красными флажками спереди и сзади*)
- 2. Что означает термин «населённый пункт»? (*застроенная территория въезды на которую и выезды с которой обозначены знаками «начало населенного пункта», «конец населённого пункта»*)
- 3. Где можно переходить проезжую часть автодороги вне населённого пункта, если нет пешеходного перехода? (*в местах, где дорога хорошо просматривается в обе стороны*)

- **9 кл. (геометрия)** Вечером автобус на повороте радиусом закругления $R=100\text{м}$ освещает дорогу светом, расходящимся от фар, под углом $\alpha \approx 2^\circ$ к направлению движения. Какова длина дороги, обозримой водителем на повороте?

- 1. Что означает термин «темное время суток»? *(промежуток времени от конца вечерних сумерек до начала утренних сумерек)*
- 2. Как вы понимаете «недостаточная видимость»? *(видимость дороги менее 300м, в условиях тумана, дождя, снегопада, а также в сумерки)*
- 3. Всегда ли водитель должен подать световой сигнал указателями поворота при выполнении манёвра? *(должен всегда)*

Заключение

- Уважаемые взрослые: родители, педагоги, просто прохожие! Рядом с нами наши дети, которые смотрят на нас, подражают нам. Они – наша жизнь, наше продолжение, наш смысл. В условиях техногенного пространства, наполненного огромным количеством механизмов, в том числе и разнообразнейших автомобилей, призванных облегчать нашу жизнь, но зачастую таящих большую опасность, сохранить наше будущее, наших ребятишек, обеспечить им здоровье и жизнь – главная задача перед всем взрослым населением страны.