**Рекомендации по выполнению домашнего задания на республиканский конкурс «Папа, мама, я – техническая семья»**

**Тема: «Разработать перспективное транспортное средство для города»**

Любой мегаполис с громадным числом жителей имеет ряд проблем. Одна из них – перемещение по городу и его окрестностям на транспорте. И что характерно – все желают перемещаться быстро, безопасно и комфортно.

В городах очень много различных транспортных средств и ограничена скорость передвижения. В результате в «час-пик» имеем, как правило, «пробки». Удивительный случай: в семидесятые годы прошлого, разумеется, столетия во Франции на трассе, соединяющей два крупных города, образовалась «пробка» длиной более ста километров!!

Первое условие задания: ***как избежать «пробок» (они не образуются) и обеспечить максимально высокую скорость передвижения.***

Нарушение ПДД, невнимательность, а то и откровенная «безбашенность» водителей и пешеходов, неисправность транспортных средств приводят, нередко, к кровавым авариям. Более «легкие» столкновения уже становятся чуть-ли не обыденной нормой….

Второе условие задания: ***как обеспечить максимальную безопасность передвижения при высокой скорости транспорта***.

Для города, для мегаполиса в особенности, немалое значение имеет производительность перевозки. Что здесь следует понимать? Поясним на примере пассажирских перевозок: чем больше пассажиров вмещается в общественный транспорт – тем выше его производительность.

Третье условие задания: ***обеспечение наибольшей вместимости пассажиров в транспорте.***

И последнее условие – ***комфортность передвижения***. Это, конечно, хорошо и приятно, когда обеспечивается безопасность движения при высокой скорости транспорта, не стоишь, полчаса на остановках, т.е. обеспечивается организация движения, и не вдавливаешься в переполненный транспорт…. Так что, комфортность после первых трех условий.

Итак, разработайте перспективное транспортное средство для города с учетом названных условий. Какое это будет средство конструктивно? Любое, здесь условия не ставятся. Думайте, фантазируйте.

***Желаем удачи!***