***7класс , 3 часа***

1. ***Средняя скорость***

Расстояние между двумя городами А и В автомобиль проходит следующим образом: из города А в город В со скоростью 60 км/час, а обратно – со скоростью 40 км/час. Какова средняя скорость движения автомобиля на всем пути?

1. ***Нарушение правил***

Известно, что во дворах запрещено движение автомобилей со скоростью, большей 20 км/час. Сможет ли семиклассник обогнать не нарушающий правила автомобиль, если на уроках физкультуры стометровую дистанцию он пробегает за 16 с?

1. ***Транспортировка нефти***

Сколько потребуется железнодорожных цистерн для перевозки 1000 т нефти, если вместимость каждой цистерны 50 м 3 ? Плотность нефти 0,8 г/см3

1. ***Немного о консервных банках***

Чтобы жесть, используемая для изготовления консервных банок, не ржавела, её покрывают тонким слоем олова (лудят) из расчета 0,45 г олова на 200 см2 площади жести. Какова толщина слоя олова на жести? Плотность олова 7300 кг/м3 .