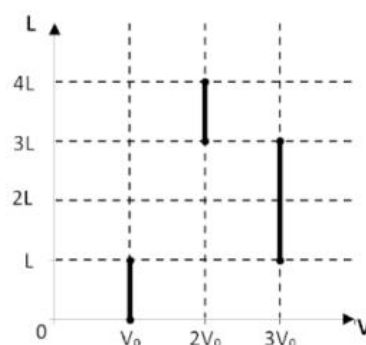


Задание 1. «Приятные встречи»

Чебурашка и Гена бегут в одну сторону по кругу на спортивной площадке. Каждые 12 минут Чебурашка обгоняет Гену. Навстречу им бежит Шапокляк, которая каждые 4 минуты встречается с Геной. Через какой промежуток времени происходят встречи Шапокляк с Чебурашкой?

Задание 2. «По горизонтали, по вертикали»

В Самару на Новогодние праздники приехал цирк. Ученики 7 класса, конечно, не могли пропустить это событие и погрузившись в школьный автобус, отправились смотреть представление. На графике представлена зависимость пройденного автобусом пути от его скорости. Определите среднюю скорость движения учеников на всём пути.



Задание 3. «Тот плотнее - кто умнее»

Отличник Вася и троечник Петя собирали модели роботов. Петя собрал свою модель таким образом, что объём тела (без головы) в двадцать раз больше объёма головы, а плотность головы в пять раз больше плотности оставшейся части тела. Вася собрал свою модель так, что объём тела (без головы) в двадцать раз больше объёма головы, но плотность головы в пятьдесят раз больше плотности оставшейся части тела.

Во сколько раз плотность Васиного робота больше плотности робота Пети?

Задание 4. «Овощное состязание»

Вася нашел дома весы и решил поэкспериментировать. Он выяснил, что один баклажан и один кабачок весят столько же, сколько три картофелины и одна морковка, а два баклажана столько же, сколько четыре морковки и один кабачок. Оказалось также, что пять морковок весят больше, чем кабачок и две картофелины, но меньше, чем два кабачка и одна картофелина. Сколько, по меньшей мере, ему надо взять баклажанов, чтобы перевесить картофелину, кабачок и две морковки?