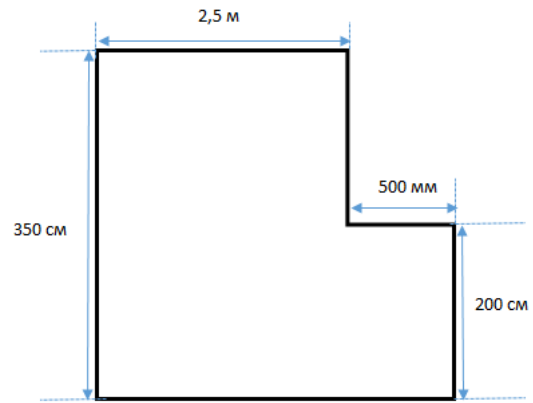


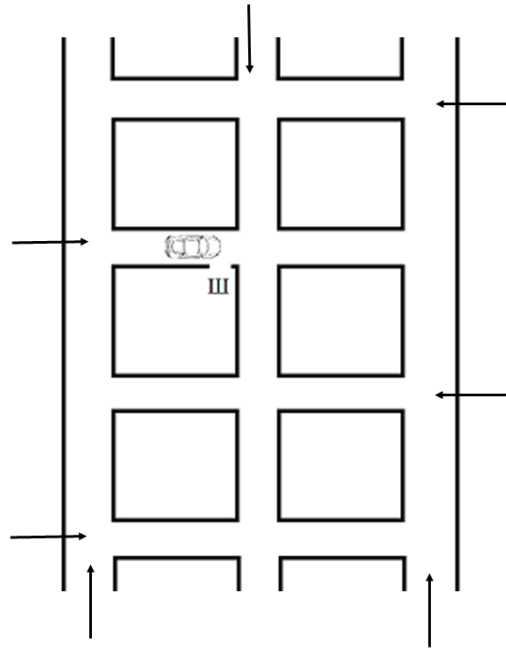
1. «Клеим обои вместе»

Братья Вася и Петя решили помочь маме с ремонтом и поклеить обои в комнате. Вид сверху на комнату показан на рисунке. Высота потолка равна 250 см. Какое количество клея понадобится братьям на поклейку обоев, если на поклейку 1 м рулона обоев шириной 50 см уходит 6 граммов клея? Считать, что лишнего расхода и бракованных обоев нет.



2. «Поворот не туда»

Ярослав ехал по городу N и в одном из кварталов пропустил нужный поворот на шиномонтаж во дворе. Так он сделал всего три раза, причём всякий раз после этого он ехал по новой кратчайшей траектории, пока, наконец, не повернул верно. Найдите его среднюю скорость, если на эту поездку, начиная с первого пропуска поворота, ушло 10 минут, а расстояние между перекрёстками одинаково и равно 300 м. На перекрёстках поворачивать можно, а на прямых участках одностороннее движение. На рисунке показано начальное положение Ярослава. Ответ дайте в км/ч.



3. «На сколько хватит?»

Хозяйка готовила плов со сливочным маслом. После того как она приготовила 26 порций длина, ширина и высота куска сливочного масла уменьшились в три раза. На сколько еще порций хватит оставшегося масла, если в каждую порцию хозяйка добавляет одинаковую массу сливочного масла?

4. «Количество сметаны в сосудах»

Мама измеряет количество сметаны, помещающееся в заполненную целиком пачку и в заполненную целиком плошку. Она обнаружила, что двух пачек с запасом хватает, чтобы заполнить плошку, плошки — чтобы целиком наполнить пачку и пиалочку, а пачки и плошки не хватает для наполнения восьми пиалочек, объёмом 40 мл каждая.

- А) Каким может быть минимальный объём пачки при данных условиях?
- Б) Каким может быть максимальный объём пачки при данных условиях?
- С) Каким может быть минимальный объём плошки при данных условиях?
- Д) Каким может быть максимальный объём плошки при данных условиях?