



Группа «А»

- 1 Поезд длиной 18 м проезжает мимо столба за 9 секунд. Сколько времени ему понадобится, чтобы проехать мост длиной 36 м?
- 2 Разрежьте первый треугольник на части, из которых можно сложить второй.
- 3 Сколько квадратов
 - а) изображено на рис. 1?
 - б) можно изобразить с вершинами в точках на рис. 2?
- 4 По углам квадратного бассейна стоят 4 столба. Можно ли расширить его, чтобы столбы остались на суше, площадь бассейна увеличилась в 2 раза, а форма осталась квадратной?
- 5 Имеется 9 одинаковых с виду монет. Какая-то из монет фальшивая, она легче настоящей. Одна монета (неизвестно — фальшивая или настоящая) прилипла к одной из чаш чашечных весов без гирь. Отдирать её некогда. Как за два взвешивания найти фальшивую монету?
- 6 Из стакана молока перелили ложку содержимого в стакан с чаем и небрежно перемешали. Потом ложку полученной смеси перелили обратно в стакан с молоком. Чего теперь больше: чая в стакане с молоком или молока в стакане с чаем?

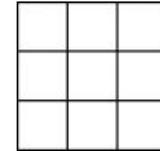
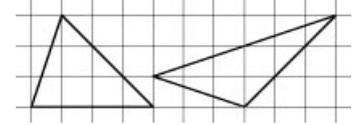


Рис. 1

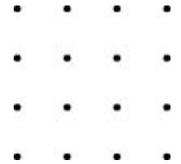


Рис. 2



Группа «Б»

- 1 Два игральные кубика совместили гранями с одинаковым числом очков. Сумма очков на поверхности получившейся фигуры равна 34. Сколько очков на совмещённых гранях?
- 2 Одиннадцать шестерёнок соединены по цепочке так, как показано на рисунке. Могут ли они вращаться одновременно?
- 3 Поезд длиной 18 м проезжает мимо столба за 9 секунд. Сколько времени ему понадобится, чтобы проехать мост длиной 36 м?
- 4 а) Найдите отношение площадей *самого большого* и *самого маленького* квадратов на рисунке.
б) Что можно сказать про площадь *самого среднего* квадрата на том же рисунке?
- 5 В забеге шести спортсменов Андрей отстал от Бориса и ещё от двух спортсменов. Виктор финишировал после Дмитрия, но ранее Геннадия. Дмитрий опередил Бориса, но всё же пришел после Евгения. Какое место занял каждый спортсмен?
- 6 Из стакана молока перелили ложку содержимого в стакан с чаем и небрежно перемешали. Потом ложку полученной смеси перелили обратно в стакан с молоком. Чего теперь больше: чая в стакане с молоком или молока в стакане с чаем?

