

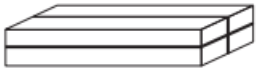
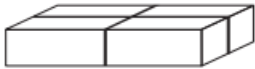
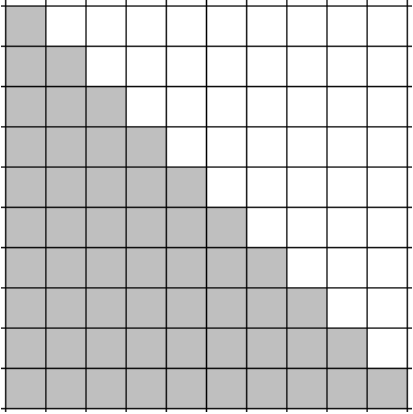
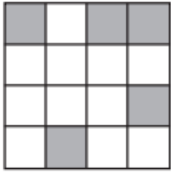
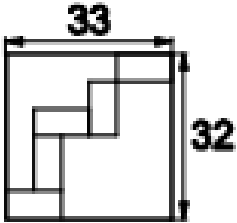


<b>1</b>	Название команды:	Член команды:
		(фамилия)
№	Задача:	
<b>1</b>	Можно ли нарисовать эту картинку, не отрывая карандаша от бумаги и проходя по каждой линии по одному разу? 	
<b>2</b>	На прямой выбраны четыре точки $A, B, C, D$ , причём $AB = 1, BC = 2, CD = 4$ . Укажите минимальное из возможных значений $AD$ .	
<b>3</b>	Какое максимальное число равных углов может иметь четырёхугольник, не будучи прямоугольником?	
<b>4</b>	По всем углам и всем сторонам квадрата вбиты колышки таким образом, что расстояние между соседними колышками равно 2м. Сколько колышков вбито, если сторона квадрата равна 10 м?	
<b>5</b>	Бибизян-плакун вытирает слёзы квадратными платками размером $25 * 25 \text{ см}^2$ . За 8 дней он потратит $3 \text{ м}^2$ ткани. Сколько платков в день он тратил?	

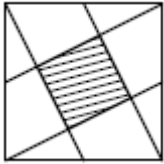
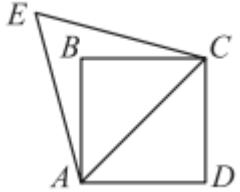

Ответ:


2	Название команды: <hr/>	Член команды: <hr/> (фамилия)
№	Задача:	
1	В треугольнике две высоты не меньше сторон, на которые они опущены. Найдите наибольший угол треугольника.	
2	Прямой угол разделен двумя лучами на три угла. Один из них в два раза меньше другого и в три раза меньше третьего. Найдите величину меньшего из углов.	
3	В футе 12 дюймов. Сколько квадратных дюймов в квадратном футе?	
4	Коробку можно завязать тремя разными способами. В каком случае длина веревки наименьшая? <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>I</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>II</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>III</p> </div> </div>	
5	У Серёжи есть моток жесткой проволоки длиной 12м. На какое наименьшее число кусков его надо разрезать, чтобы собрать каркас куба с ребром 1 м?	

Ответ:

3	Название команды: <hr/>	Член команды: <hr/> (фамилия)
№	Задача:	
1	Чему равна площадь серой фигуры, если площадь одной клеточки равна 1?	
2	Какая буква получится, если соединить ломаной линией точки (0, 0), (0, 2), (1, 1), (2, 2), (2, 0)?	
3	Какое наименьшее количество клеток нужно дополнительно закрасить, чтобы полученная картинка имела центр симметрии?	
4	Пять одинаковых прямоугольников расположены внутри прямоугольника 33*32. Чему равно площадь маленького прямоугольника?	
5	Каким минимальным числом разломов можно разделить на дольки данную шоколадку?	

Ответ:

4	Название команды: <hr/>	Член команды: <hr/> (фамилия)
№	Задача:	
1	Дан квадрат со стороной 1. Каждая его сторона разбита на две равные части. Через точки деления проведены отрезки. Найдите площадь заштрихованного квадрата.	
2	В равнобедренном треугольнике один из углов равен $80^\circ$ . Каковы его другие углы? Укажите наименьший из возможных вариантов.	
3	На диагонали квадрата построен правильный треугольник. Чему равен угол CBE?	
4	Какая из веревочек затянется в узел, если потянуть за концы? <div style="text-align: center;">  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>1</span><span>2</span><span>3</span><span>4</span><span>5</span> </div> </div>	
5	Изобретатель-самоучка Алгоритм Евклидов сделал автомат, который устроен так: в него можно засунуть бумажный прямоугольник, и он отрежет от него квадрат (проведя разрез параллельно меньшей стороне). Затем оставшийся прямоугольник можно засунуть в автомат снова, от него снова отрежут квадрат, и так далее. Сколько квадратов получится, если начать с прямоугольника $14 * 36$ ?	

Ответ: