

Фамилия и имя _____

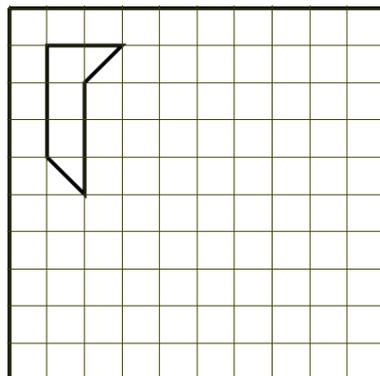
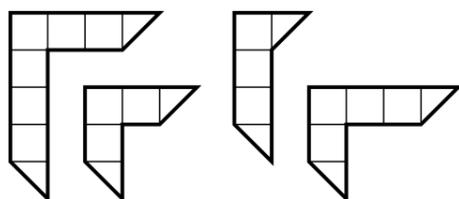
Школа _____

Номер кабинета _____

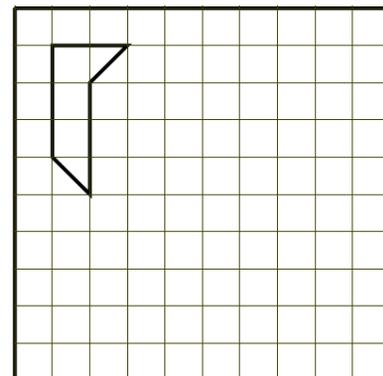
НЕ ПИШИТЕ НИЧЕГО В ЭТОЙ ТАБЛИЧКЕ!

1	2	3	4	5	6	7	СУММА	Подпись

1 Квадратная рамка толщиной в одну клетку разбилась на четыре куска. Сложите ее обратно. Переворачивать куски нельзя. *Положение одного куска уже нарисовано.*

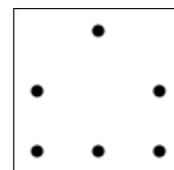
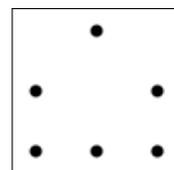
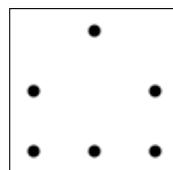
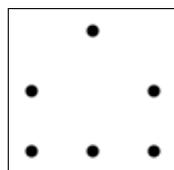
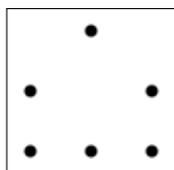
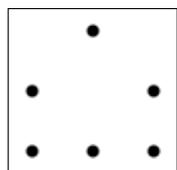
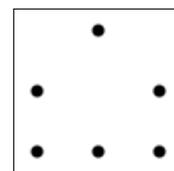
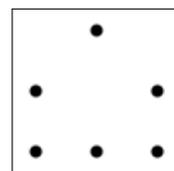
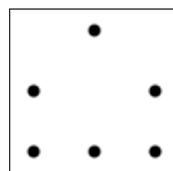
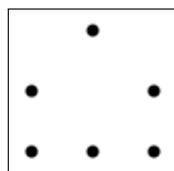
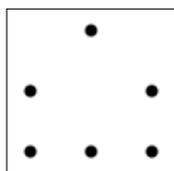
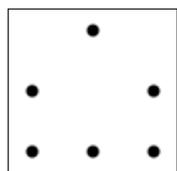


Ответ



Запасное поле

2 Гоша хочет провести три отрезка с концами в отмеченных точках так, чтобы проведенные отрезки не имели общих концов и не пересекались. Сколькими способами Гоша может выполнить задуманное? Нарисуйте их все.



Полей больше, чем возможных способов, заполнять все не нужно. Если нашли у себя ошибку или повтор, зачеркните это поле.

Всего способов

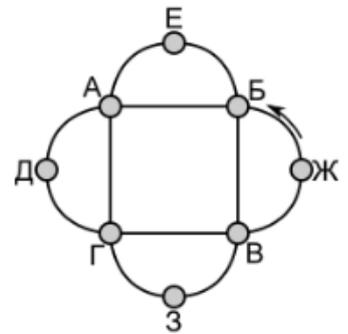
IV Открытая олимпиада по математике школы №1543

3 Замените одинаковые буквы одинаковыми цифрами, а разные – разными так, чтобы равенства $T + P - O - \Pi = A$ и $A + \Pi - O - P = T$ оба были верными.

Достаточно одного примера.

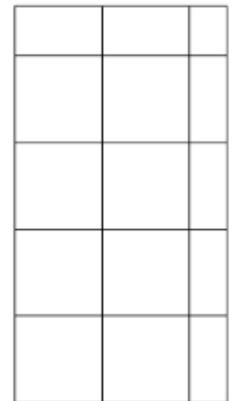
$$T = \square \quad P = \square \quad O = \square \quad \Pi = \square \quad A = \square$$

4 На рисунке изображена схема городов и дорог в Тридесятном Государстве. Прекрасный Принц выезжает из города Ж в направлении, указанном стрелочкой. На первой развилке он поворачивает направо, на второй – налево, на третьей – опять направо, потом опять налево и так далее. Путь от одного города до следующего Принц преодолевает ровно за один день. В каком городе Принц окажется через 50 дней пути?



Ответ:

5 Квадратными плитками со стороной 7 см нужно выложить площадку длиной 2 м и шириной 1 м. Плитки укладывают от нижнего левого угла площадки, при необходимости отрезая лишнее. Сколько получится нецелых плиток? На рисунке изображен маленький пример, в котором нецелых плиток получилось семь.



Ответ:

6 Маша, Даша и Наташа рвали сливы. Маша нарвала на 15 слив меньше, чем все три девочки вместе, Даша – на 43 сливы меньше, чем все девочки вместе, а Наташа – на 40 слив меньше, чем все девочки вместе. Сколько слив сорвала каждая девочка?

Ответ: Маша – Даша – Наташа –

7 Мальчик Тима в каждом третьем предложении лжет, а в остальных говорит правду. При этом неизвестно, с правдивого или лживого утверждения он начинает. Однажды Тима задумал двузначное число и сказал про него следующие утверждения:

1. Одна из цифр этого числа равна 7.
2. Это число больше 56.
3. Это число четное.
4. Это число меньше 43.
5. В этом числе одна цифра четная, а другая нечетная.
6. Одна из цифр этого числа равна 4.

Что за число задумал Тима?

Ответ: