

Фамилия и имя _____

Школа _____

Номер кабинета _____

НЕ ПИШИТЕ НИЧЕГО В ЭТОЙ ТАБЛИЧКЕ!

1	2	3	4	5	6	7	СУММА	Подпись

1 Перечислите все различные фигуры, которые можно сложить из двух треугольников и квадрата   , укладывая их по линиям сетки.

Например, эта фигура подходит  . А это та же самая фигура  .

А эта фигура не подходит  . А это вообще не фигура  .



Сколько получилось различных фигур, считая уже нарисованную?

2 Числа **ХРРЮЮ** и **ХРЮПП** отличаются на 1. Напишите пару самых больших таких чисел. (Однаковые буквы заменяют одинаковые цифры, а разные – разные.)

$$\text{ХРРЮЮ} = \boxed{}, \text{ХРЮПП} = \boxed{}.$$

3 Четыре лисицы поделили между собой отнятый у вороны сыр. Все части получились неравными. Каждая лисица произнесла по две фразы:

Алиса: У меня сыра больше всего. А у Габриэлы – меньше всего.

Беатриса: У Виолетты сыра больше, чем у меня. Зато у меня больше, чем у Алисы.

Виолетта: У меня сыра больше всего. А у Габриэлы больше, чем у Алисы.

Габриэла: У меня сыра не меньше всего. Но у Беатрисы больше, чем у меня.

Оказалось, что каждая лисица один раз сказал правду, а другой раз соврала.

Напишите над стрелочкой первые буквы имен лисиц А, Б, В, Г в порядке возрастания количества сыра у них.



4 Из 27 кубиков склеили куб $3 \times 3 \times 3$. Затем этот куб просверлили насквозь в пяти местах как показано на картинке. Жук ползает по образовавшимся туннелям, начиная с серого кубика. Если несколько туннелей проходят через один кубик, то из одного туннеля жук может переползти в другой. На поверхность куба жуку выползать нельзя.

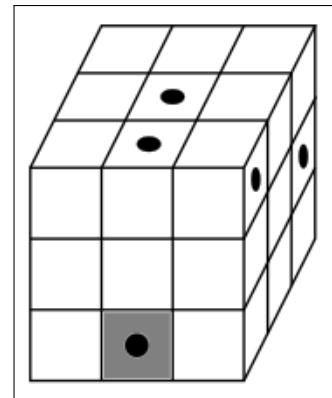
a В скольких кубиках он сможет побывать?

Ответ: .

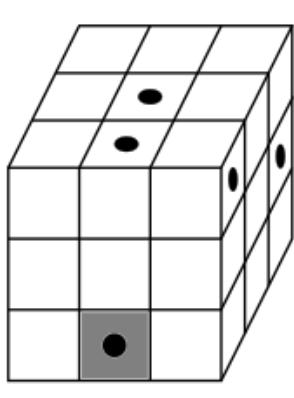
b Укажите на картинке справа, где просверлить шестой туннель, чтобы жук смог побывать в как можно большем числе кубиков.

в В скольких кубиках он теперь сможет побывать?

Ответ: .



Ответ



Запасное поле

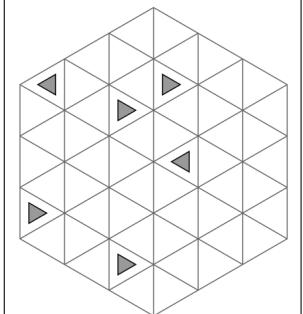
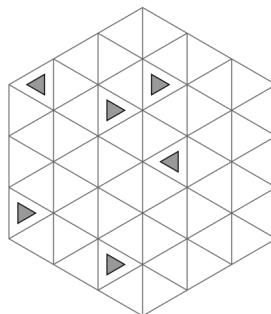
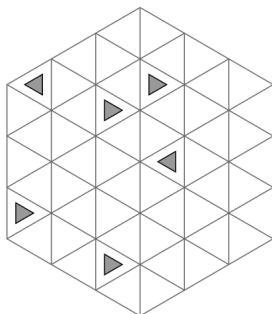
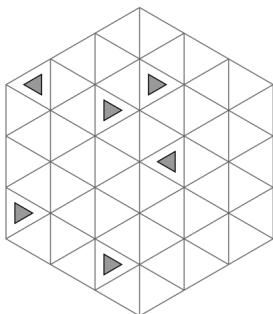
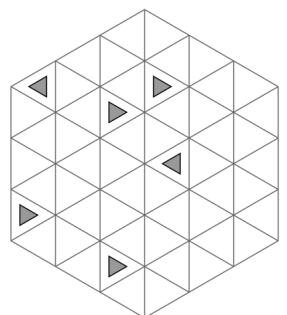
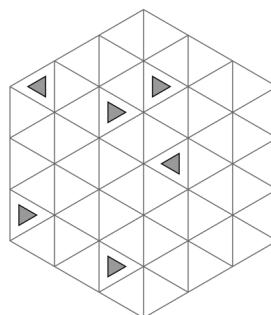
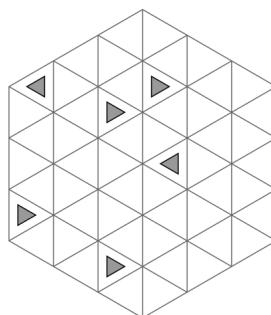
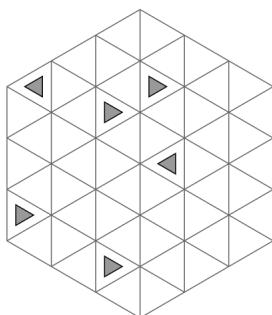
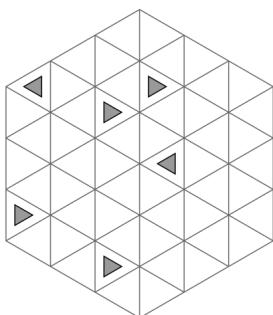
5 В 5В классе преподает 5 добрых учительниц, каждая из которых проводит контрольную раз в четыре недели. И 9 строгих учительниц, каждая из которых проводит контрольную раз в три недели. За последние 11 недель 5В написал 44 контрольные. Сколько контрольных будет у 5В на следующей неделе?

Ответ: контрольных будет .

6 Аня купила 8 одинаковых упаковок сухариков и пошла угостить друзей. Нине она дала 42 сухарика. Потом Коля забрал половину всех невскрытых упаковок, оставшихся у Ани. А потом Аня раздала Маше, Саше и Наташе по 41 сухарiku, и у нее ничего не осталось. А сколько сухариков было у Ани изначально? (Аня открывает следующую упаковку, только когда предыдущая заканчивается.)

Ответ: сухариков было .

7 Разрежьте фигурку по линиям сетки на три одинаковые (по форме и по площади) части так, чтобы все серые треугольники попали в одну часть.



Черновики

Ответ