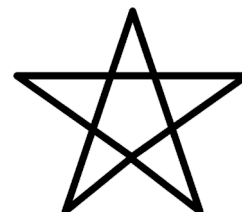


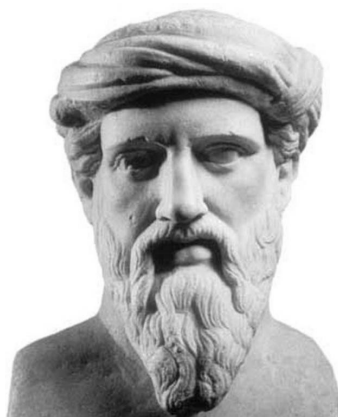
ВСЁ ЕСТЬ ЧИСЛО — ЭТИ СЛОВА ПРИПИСЫВАЮТ ВЕЛИКОМУ ДРЕВНЕГРЕЧЕСКОМУ МАТЕМАТИКУ ПИФАГОРУ, КОТОРЫЙ ЖИЛ БОЛЕЕ ДВУХ С ПОЛОВИНОЙ ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД.

ПИФАГОР ОСНОВАЛ ШКОЛУ, В КОТОРОЙ УЧИЛ ЧЕТЫРЁМ ПРЕДМЕТАМ: АРИФМЕТИКЕ, МУЗЫКЕ, ГЕОМЕТРИИ И АСТРОНОМИИ. СИМВОЛОМ ШКОЛЫ БЫЛА ПЕНТАГРАММА, ПЯТИУГОЛЬНАЯ ЗВЕЗДА. ПО ЭТОМУ ЗНАКУ УЧЕНИКИ ШКОЛЫ ПИФАГОРА УЗНАВАЛИ ДРУГ ДРУГА. А ДАВАЙТЕ И МЫ ПРИДУМАЕМ СЕКРЕТНЫЙ ЗНАК ДЛЯ НАШЕЙ ШКОЛЫ ШПИОНОВ. КАКОЙ ОН БУДЕТ? НАРИСУЙ.

ГЕОМЕТРИЯ (ОТ ДР. ГРЕЧ. ГЕО — ЗЕМЛЯ И МЕТР — ИЗМЕРЯЮ) — ЭТО РАЗДЕЛ МАТЕМАТИКИ, ИЗУЧАЮЩИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ И ИХ СВОЙСТВА.



С УВАЖЕНИЕМ, ПРОФЕССОР СТАРИНСКИЙ.



ПИФАГОР



ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ

1. У **прямоугольника** все углы равны, но стороны могут быть различными.

Измерь диагонали прямоугольника. Сделай вывод.

Диагонали прямоугольника _____

2. **Квадрат** — это тоже прямоугольник, у него все углы прямые. Квадрат называют правильным четырёхугольником.

У него равны не только все углы, но и все стороны.

Нарисуй квадрат и проведи в нём диагонали.

Измерь диагонали квадрата. Сделай вывод.

Диагонали квадрата _____

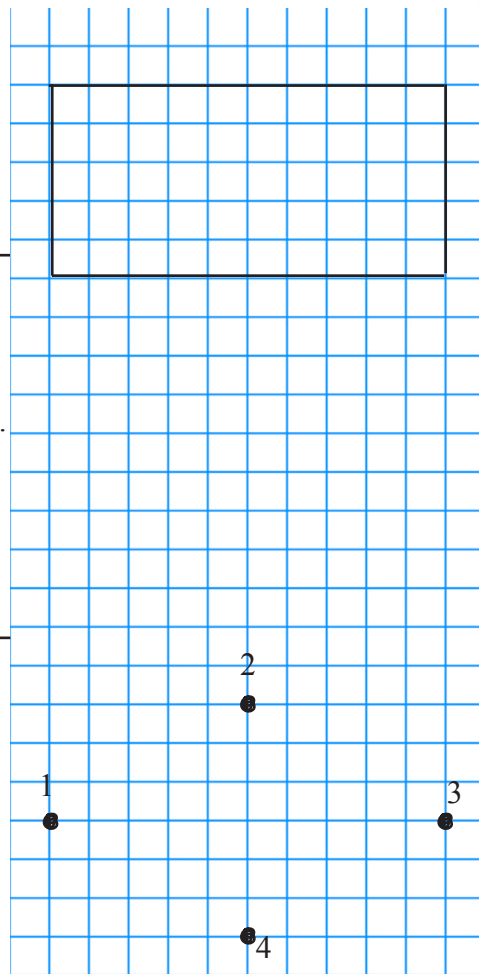
3. Соедини точки по порядку, получится **ромб**.

а) Измерь стороны ромба. Сделай вывод.

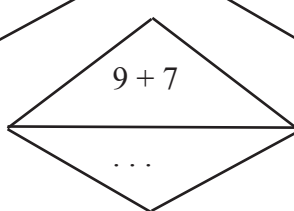
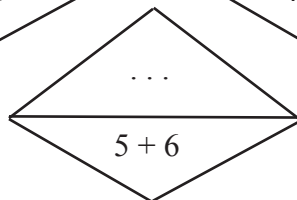
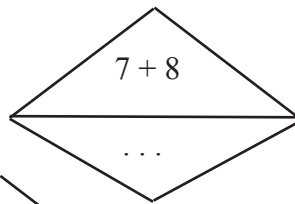
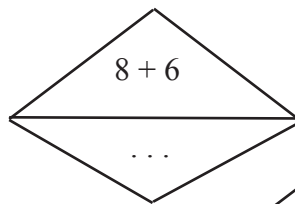
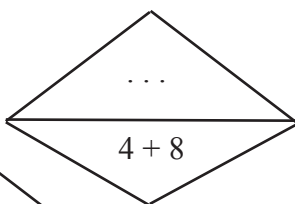
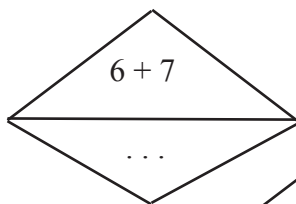
Стороны ромба _____

б) Проведи диагонали. Сделай вывод.

Диагонали ромба _____



4. Подбери сумму с таким же значением для второй половины ромба.



ТРЕУГОЛЬНИКИ

1. Трилистник — это лист из трёх листков. Трилистник изображён на гербе Ирландии.
Трилогия — это роман или фильм в трёх частях.
Треух — это зимняя шапка с тремя ушами.
Триптих — это картина или икона из трёх частей.
Треугольник — это фигура с тремя углами.

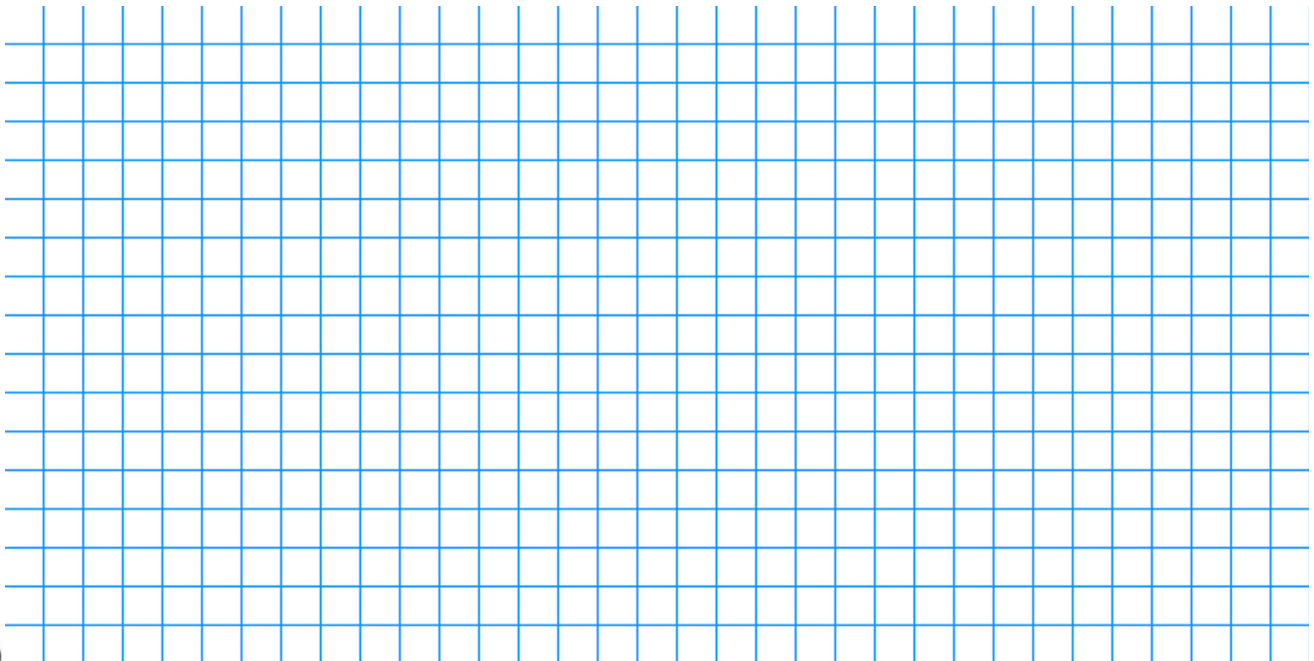
Интересно, а трикотаж — это три кота или нет?

Найди слова, в которых встречается число три:

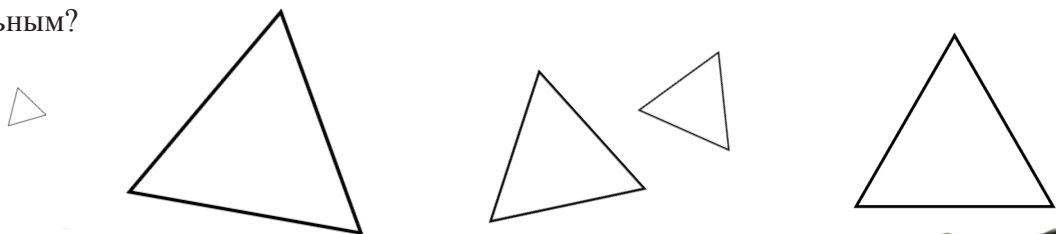
стрижи, троица, вытри, трижды, тройной, трио, трико, ...

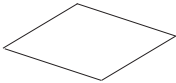
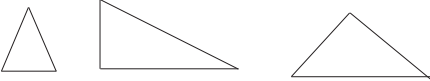
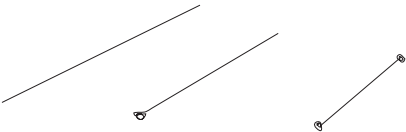
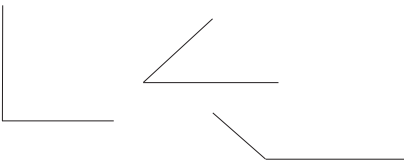
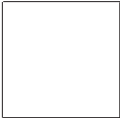
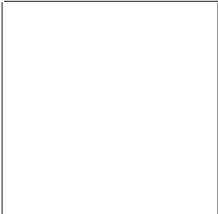
2. Треугольник с прямым углом называют **прямоугольным**.
Треугольник с тупым углом называют **тупоугольным**.
Треугольник, у которого все углы острые, называют **остроугольным**.

Нарисуй прямоугольный, тупоугольный и остроугольный треугольники.

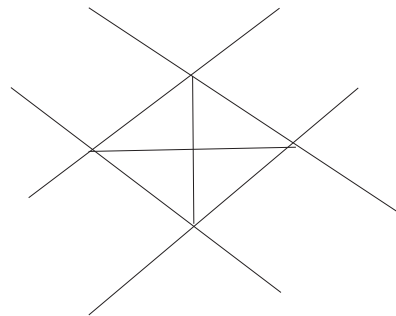
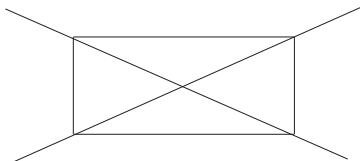
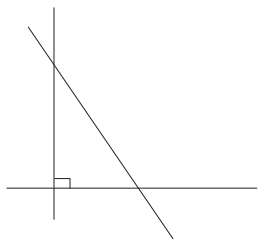


4. Треугольник, у которого все стороны равны, называют **равносторонним**.
Все равносторонние треугольники имеют одинаковую форму, но могут иметь разные размеры.
Каким является равносторонний треугольник — прямоугольным, остроугольным или тупоугольным?



Геометрические фигуры	Названия	Свойства
	Прямоугольник	Противоположные стороны равны. Все углы прямые.
	Квадрат	Все стороны равны. Все углы прямые.
	Ромб	Все стороны равны. Противоположные углы равны
	Треугольник	Треугольники: прямоугольные, остроугольные, тупоугольные.
	Прямая, луч, отрезок	Прямую можно продолжить в любую сторону. Луч с одной стороны ограничен точкой — началом луча. Отрезок ограничен с двух сторон точками — концами отрезка.
	Угол	Угол имеет вершину и стороны — два луча. Углы бывают прямые, острые и тупые.
1. Найди периметры квадратов. а)  4 б)  3 в)  5 г)  6 2. Найди периметры прямоугольников. а)  3 На 3 больше б)  5 На 2 меньше		

1. Сколько прямых, сколько острых и столько тупых углов ты видишь на рисунке?



2. Ваня собирает наклейки. У него было 2 пакетика по 10 наклеек в каждом и ещё 4 наклейки. Мама купила ему ещё 3 пакетика по 10 наклеек, и ещё 2 наклейки ему подарили. Сколько наклеек стало у Вани?

Дано:

Решение:

Ответ: _____

3. Секвойя — гигантское хвойное дерево. Известен случай, когда на пне одной из таких секвой устроили танцевальную площадку. На ней свободно разместились 16 танцующих пар и 12 зрителей. На сколько танцующих людей было больше, чем зрителей?

Дано:

Решение:

Ответ: _____

Задача 1. В листьях эвкалипта содержится большое количество ценного эфирного масла. Из 30 кг листьев получается $\frac{1}{2}$ литра масла. Сколько килограммов листьев эвкалипта необходимо для получения одного литра масла?

Дано:

Решение:

Ответ:

--

Задача 2. Из 1 кг картофеля можно приготовить 200 г картофеля фри. Сколько граммов картофеля фри можно приготовить из 2 кг картофеля?

Дано:

Решение:

Ответ:

--

Задача 3. Угадай номера квартир.

16	
1	15

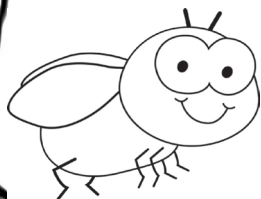
17	
7	10

Задачи со *

1. Поехал Емеля в город. А навстречу ему генерал с тремя отрядами, в каждом по 5 шеренг. А в каждой шеренге по 10 солдат. Сколько человек ехали в город?

Ответ: _____

2. Никодим считал сидящих мух. Но вот прилетели ещё пять мух, улетели 7 мух, затем прилетели 2 мухи и ещё одна. Затем пришла невестка и всех 16 мух прогнала. Сколько мух насчитал Никодим сначала?



Решение:

Ответ: _____

2. Спрсили у Мирона, сколько ему лет. Он сказал, что позавчера ему было 7, а в следующем году будет 10. Возможно ли это?

Ответ: _____



Поздравляю! Задания выполнены!
Вот штамп за 22 урок! Вырежи его, раскрась и приклей в паспорт агента.