

Мороженое, сэр?

Тс-с-с! Это я, детектив Влад. Сегодня я нарядился официантом. Мы узнали, что неуловимый Хэнк назначил встречу своему сообщнику в кафе-мороженое "Светлячок"! И я тут как тут, готов подслушивать. Наверняка, они будут использовать шифр. Но наши секретные агенты обязательно его разгадают? Правда? Можно записать числа на старославянском. Спорим, мало кто поймёт, что за число.

Три шарика мороженого: клубничное, банановое и шоколадное, сэр.
До свидания, официант Влад.



Алфавитная система, созданная вместе со славянской алфавитной системой Кириллом и Мефодием в IX веке, была принята и в древней Руси.

Числа от 1 до 10. записывали так:

а - 1	і - 10	р - 100
в - 2	к - 20	с - 200
г - 3	л - 30	т - 300
д - 4	м - 40	ѣ - 400
е - 5	н - 50	ф - 500
ѕ - 6	ѣ - 60	х - 600
з - 7	о - 70	ѡ - 700
и - 8	п - 80	ѡ - 800
ѹ - 9	ч - 90	ц - 900

Над буквами, обозначающими числа, ставился специальный знак титло:

ѧ Ѣ Ѧ Ѣ Ѥ Ѧ ѧ ѧ ѧ

Это делалось для того, чтобы отличить числа от обычных слов.

ѧѧ = 11, ѢѢ = 12, ѦѦ = 13, . . . , ѧѧ = 19, ѢѢ = 20, Ѣѧ = 21,

Интересно, что числа от 11 (один - на десять) до 19 (девять на десять) записывали так же, как говорили, то есть "цифру" единиц ставили до "цифры" десятков. Если число не содержало десятков, то "цифру" десятков не писали.

Запишем в славянской записи числа 444, 112 и 35:

Мы видим, что запись получилась не длиннее нашей десятичной. Это объясняется тем, что в алфавитных системах использовалось, по крайней мере, 27 "цифр". Но эти системы были удобны только для записи чисел до 1000. Правда, славяне, как и греки, умели записывать числа по величине и большие 1000. Для этого к алфавитной системе добавляли новые обозначения. Так, например, числа 1000, 2000, 3000... записывали теми же "цифрами", что и 1, 2, 3..., только перед "цифрой" ставили слева снизу специальный знак :

1000 = *ѧ; 2000 = *Ѣ; 3000 = *Ѧ.

Число 10000 обозначалось той же буквой, что и 1, только без титла, ее обводили кружком:

10000 = (ѧ)

Называлось это число "тьмой". Отсюда и произошло выражение "тьма народу". Таким образом, для обозначения "тем" (множественное число от слова тьма) первые 9 "цифр" обводились кружками.

В России славянская нумерация сохранилась до конца XVII века. При Петре I возобладали так называемая "арабская нумерация".

Счёт дюжинами

Из других способов счисления по пальцам был распространён «счёт дюжинами»



Напиши числа цифрами:

десять _____

двадцать _____

тридцать _____

сорок _____

пятьдесят _____

шестьдесят _____

семьдесят _____

восемьдесят _____

девяносто _____

сто _____

Напиши числа цифрами:

двести _____

триста _____

четыреста _____

пятьсот _____

шестьсот _____

семьсот _____

восемьсот _____

девятьсот _____

тысяча _____

две тысячи _____

WRITING NUMBERS UP TO 1,000 IN WORDS

CONVERT DIGITS TO WORDS

ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ДО 1000

How do you write this number using words?

Как записать число словом?

178

1. семьдесят восемь
2. семнадцать
3. сто семьдесят восемь
4. сто восемьдесят семь

1. seventy-eight
2. seventeen
3. one hundred seventy-eight
4. one hundred eighty-seven

249

1. двести сорок девять
2. двадцать девять
3. четыреста двадцать девять
4. девяносто четыре

1. two hundred and forty-nine
2. twenty-nine
3. four hundred twenty-nine
4. ninety-four

306

1. тридцать шесть
2. триста шестьдесят
3. шестьсот тридцать
4. триста шесть

1. thirty-six
2. three hundred and sixty
3. six hundred thirty
4. three hundred and six

421

1. сто сорок два
2. четыреста двадцать один
3. четыреста двенадцать
4. двести сорок один

1. one hundred forty-two
2. four hundred and twenty-one
3. four hundred and twelve
4. two hundred and forty-one

511

1. сто пятьдесят один
2. сто пятнадцать
3. пятьсот один
4. пятьсот одиннадцать

1. one hundred fifty-one
2. one hundred and fifteen
3. five hundred and one
4. five hundred and eleven

Имя

SPELL WORD NAMES FOR NUMBERS UP TO 1000

ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ДО 1000

How do you write this number using digits?

Как записать слово числом?

three hundred thirty-three

триста тридцать три

five hundred and fifty-five

пятьсот пятьдесят пять

four hundred and fourteen

четыреста четырнадцать

ninety-six

девяносто шесть

nine hundred and six

девятьсот шесть

sixty-three

шестьдесят три

two hundred and forty-four

двести сорок четыре

six hundred sixty-six

шестьсот шестьдесят шесть

seventy-one

семьдесят один

seven hundred and one

семьсот один

two hundred twenty-eight

двести двадцать восемь

eight hundred eighty-two

восемьсот восемьдесят два

four hundred thirty-nine

четыреста тридцать девять

three hundred and forty-five

триста сорок пять

one hundred fifty-seven

сто пятьдесят семь

seventeen

семнадцать

ИМЯ

ORDINAL NUMBERS UP TO 100TH
ПОРЯДКОВЫЕ ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ

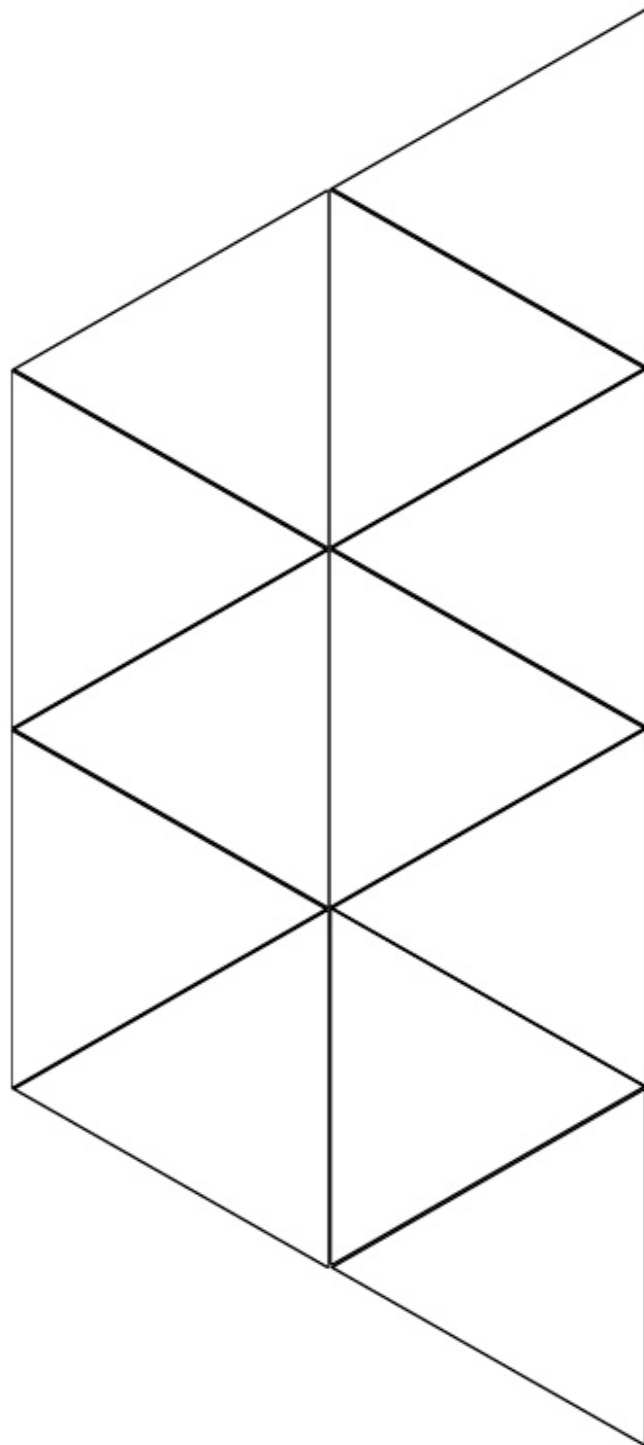
Секретное сообщение из школы шпионов. Посчитай и обведи буквы, впиши их в пустые поля, чтобы получить настоящее сообщение. Первая буква, шестая, четырнадцатая, пятнадцатая, тридцатая буква, тридцать третья, тридцать девятая, сороковая, сорок восьмая, сорок девятая, пятьдесят третья, шестьдесят пятая, семьдесят третья, сто пятая, сто двадцать первая, сто двадцать четвёртая, сто сорок первая.

Вышла сударыня трындычиха из погреба,
чихнула. Все мухи и пауки разлетелись. А
комарик сел трындычихе на нос и щекочет
лапками. Взвизгнула трындычиха, и шмяк
кулаком по носу. Комара и след простыл, а
у сударыни нос красный!

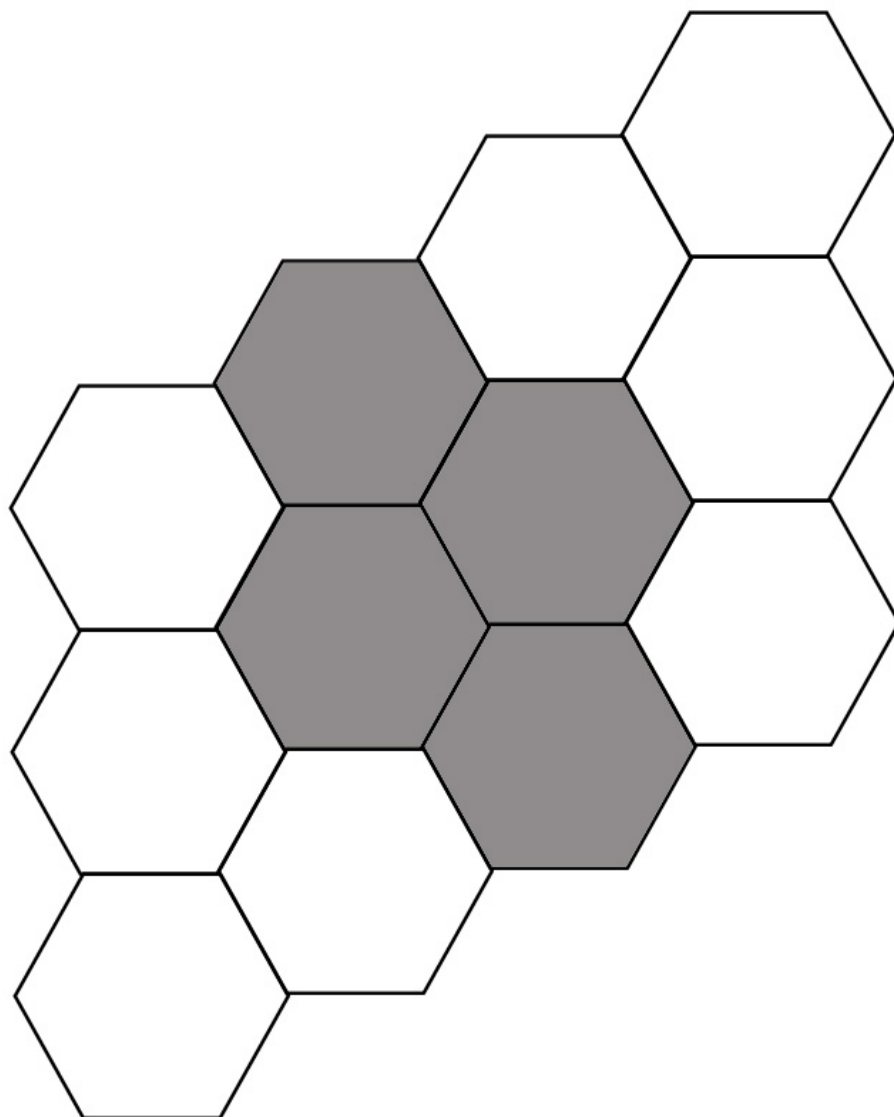
Задачи со звёздочкой.

Задачи на разрезание фигуры на одинаковые части

Задача 1. Разрежь фигуру по линиям сетки на 4 одинаковые части.



Задача 2. Разрежь фигуру по линиям сетки на 4 одинаковые части так, чтобы в каждой части был закрашенный шестиугольник.



Поздравляю! Задание выполнено. Вот штамп за девятый урок!
Вырежи его, раскрась и приклей в паспорт агента. Молодец!