

Математическое путешествие

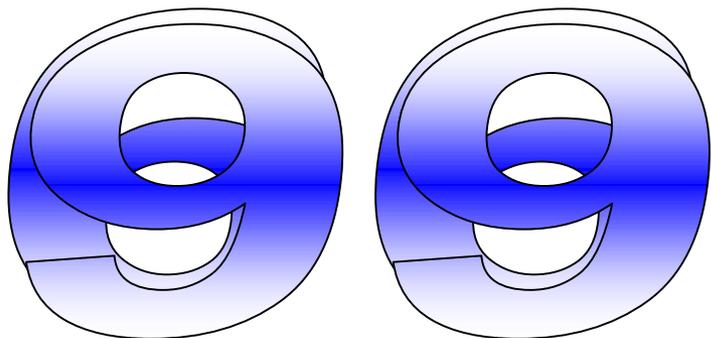
Викторина для учащихся 5-6 классов
Хестанова А.Т.- учитель математики
МКОУ «Тиличикская СШ» 16.03.2023г.

Математическая разминка

У трех маляров был брат Андрей,
а у Андрея братьев не было.
Как это могло случиться?

Ответ: у него было три сестры

Можно ли число 66 увеличить в полтора раза,
не производя над ним никаких
арифметических действий?





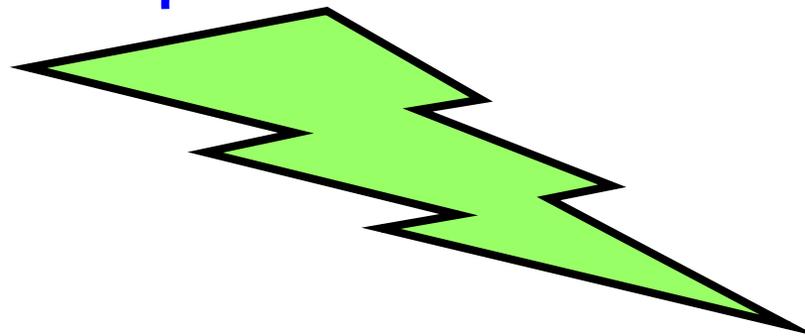
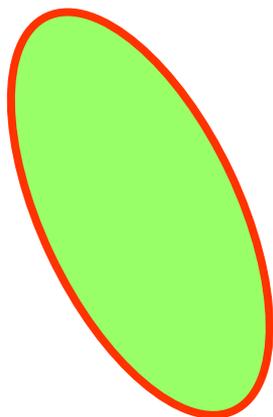
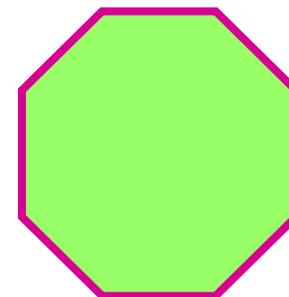
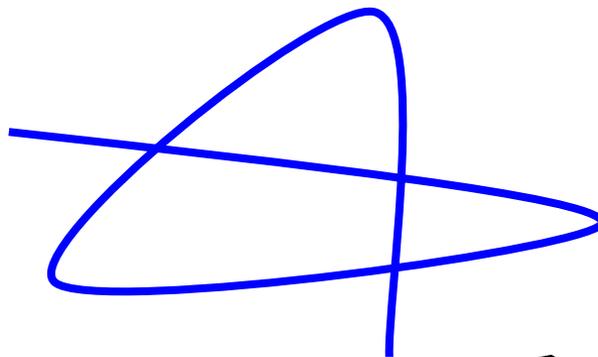
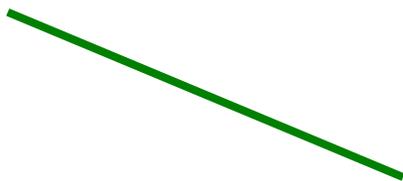
В окрестностях пруда четыре болота. В каждом болоте по 58 кочек, а на каждой кочке живет по шесть лягушек. Каждая лягушка мечтает стать лягушкой-путешественницей.

Сколько нужно уток, чтобы осуществилась их мечта?

Надеюсь, вы не забыли способ передвижения лягушки-путешественницы по воздуху!

Ответ $4 \bullet 58 \bullet 6 \bullet 2 = 2784$

Линия – в переводе с латинского
означает
«лён, льняная нить, шнур, верёвка».



Классификация линий

ЛИНИИ

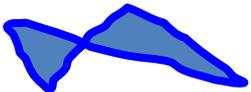
замкнутые



незамкнутые



**самопересе-
кающиеся**



**без само-
пересечений**



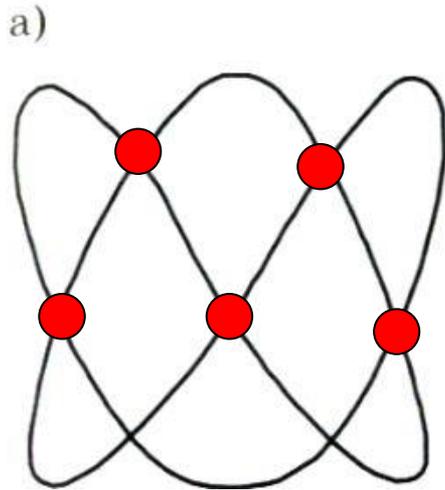
**самопересе-
кающиеся**



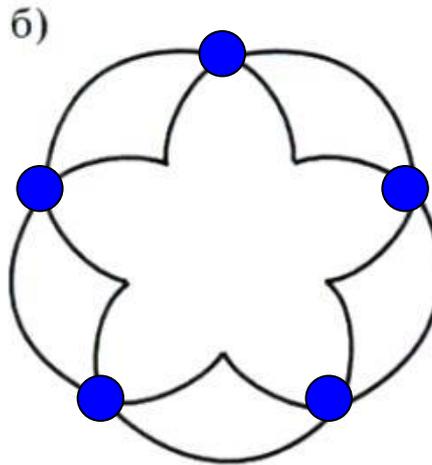
**без само-
пересечений**



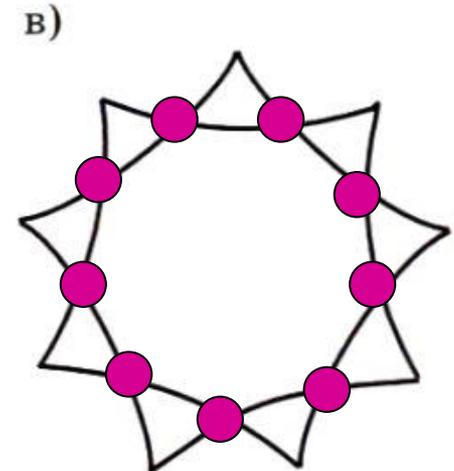
Сколько точек самопересечения имеют эти линии?



Ответ 5

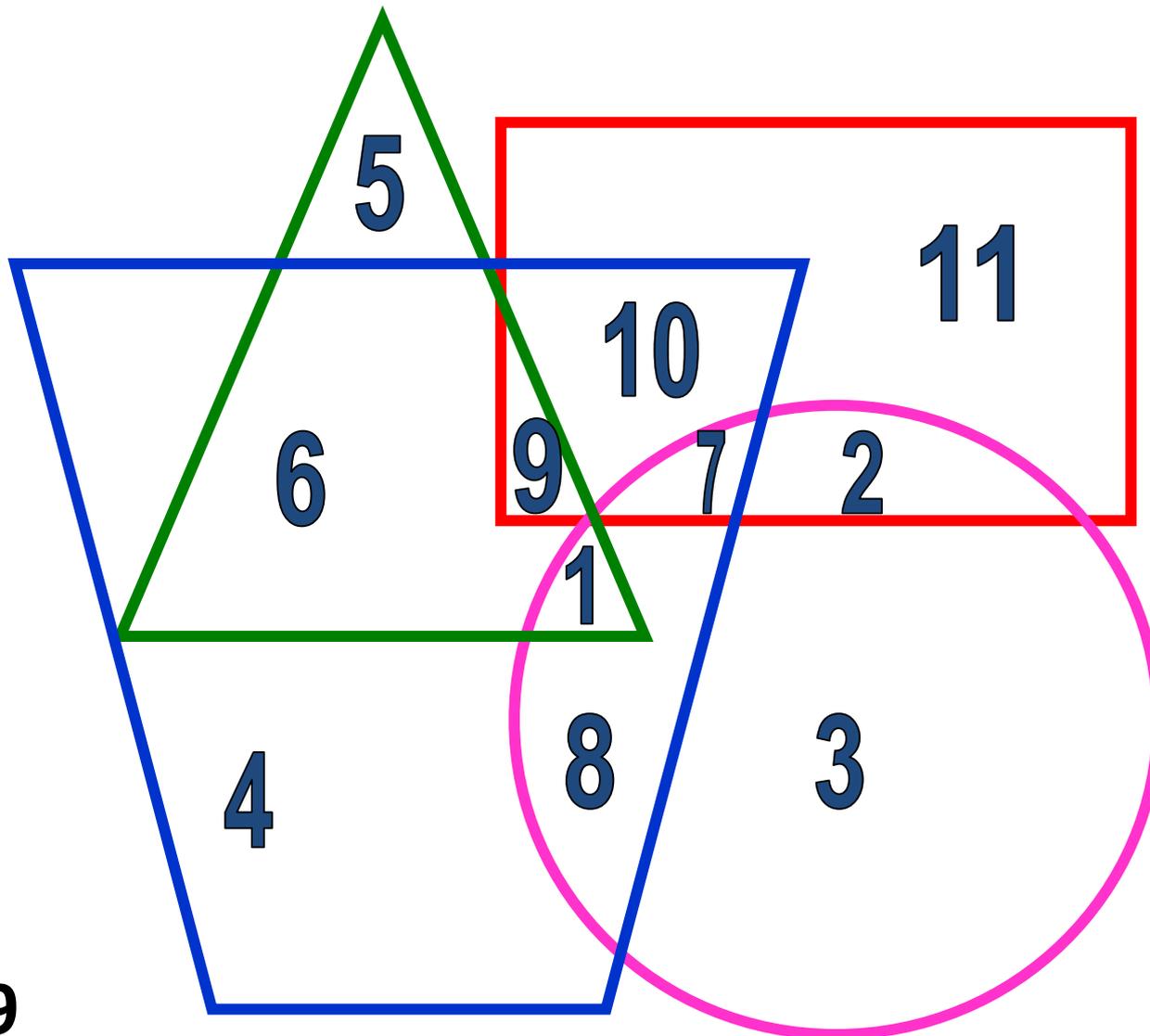


Ответ 5



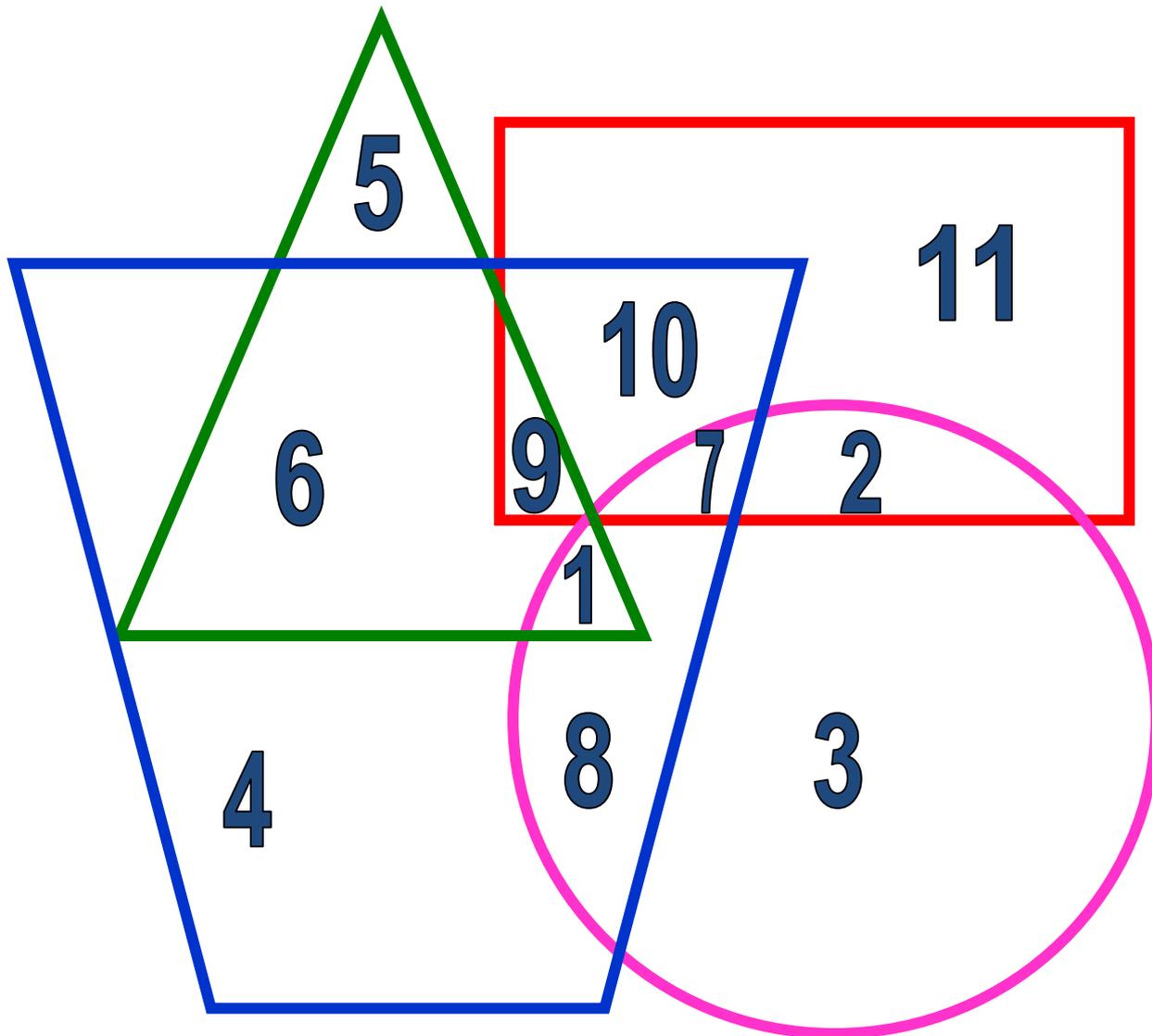
Ответ 9

Какое число находится и в треугольнике, и в прямоугольнике, и в трапеции, но не в круге?



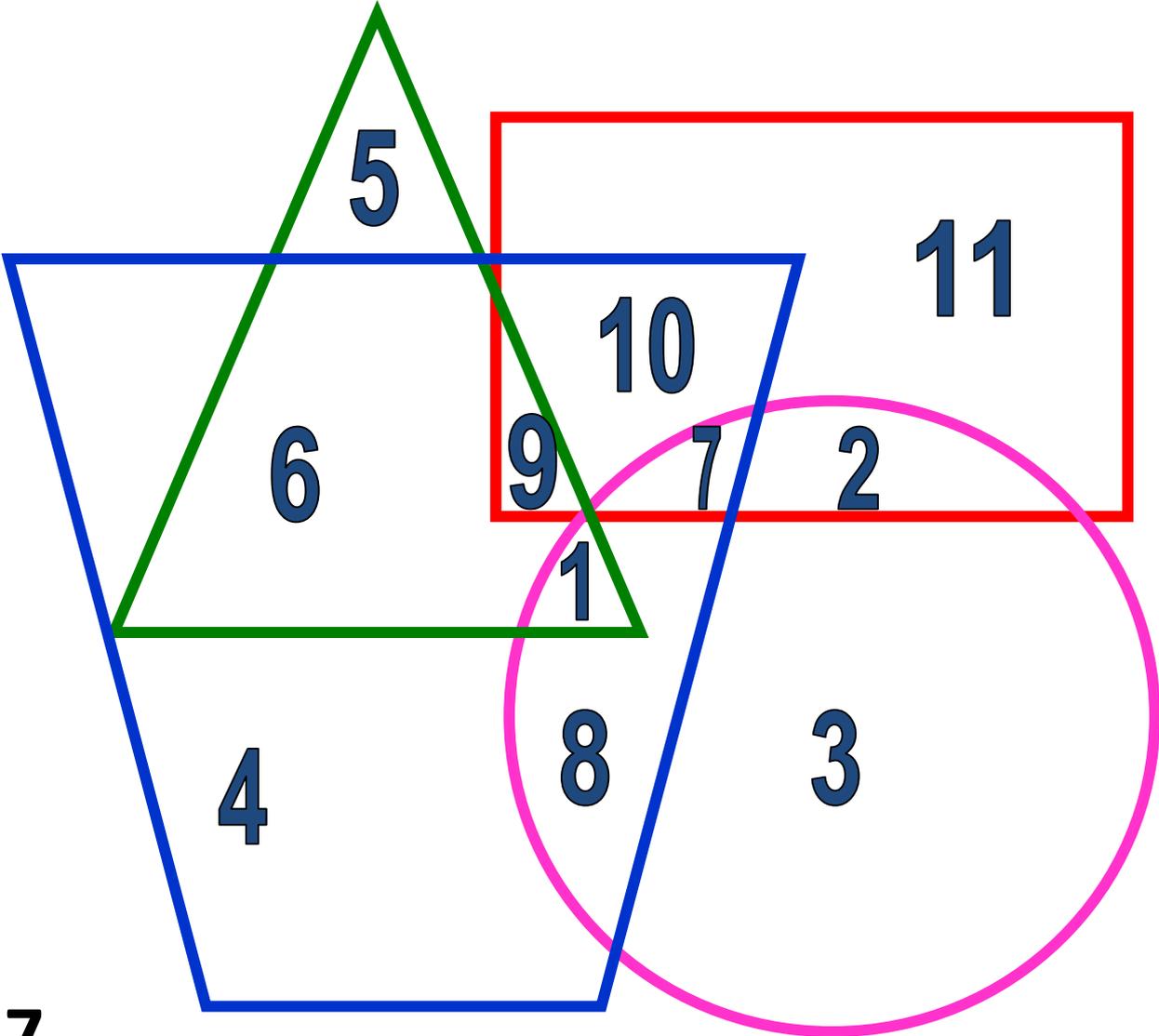
Ответ 9

Какое число находится и в треугольнике, и в трапеции, и в круге, но не в прямоугольнике?



Ответ 1

Какое число находится и в круге, и в прямоугольнике, и в трапеции, но не в треугольнике?

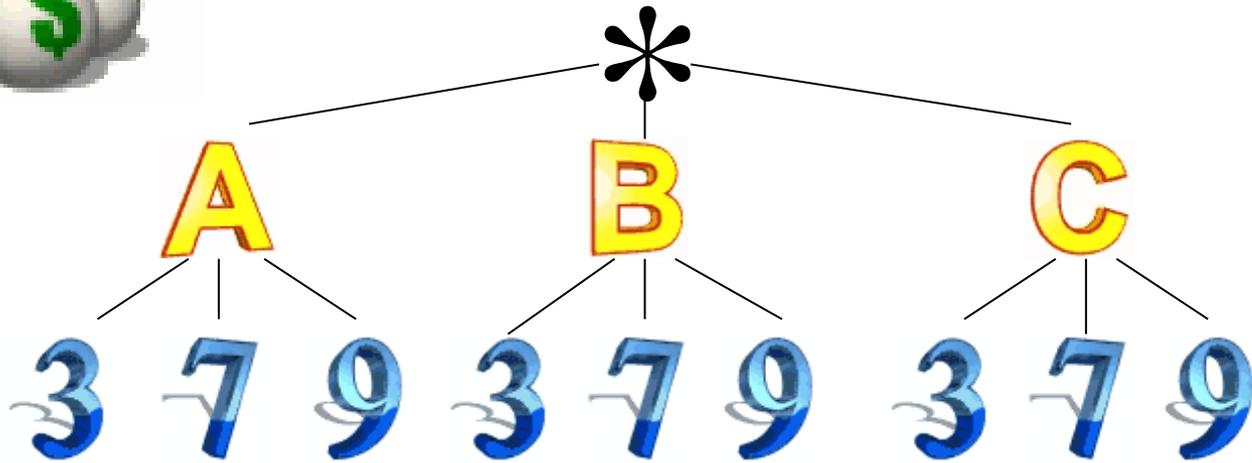


Ответ 7

Шифр для сейфа составляют из букв и цифр, причем на первом месте всегда ставится буква. Сколько различных вариантов шифра можно составить, используя буквы А, В, С и цифры 3, 7, 9?

[Проверь себя!](#)



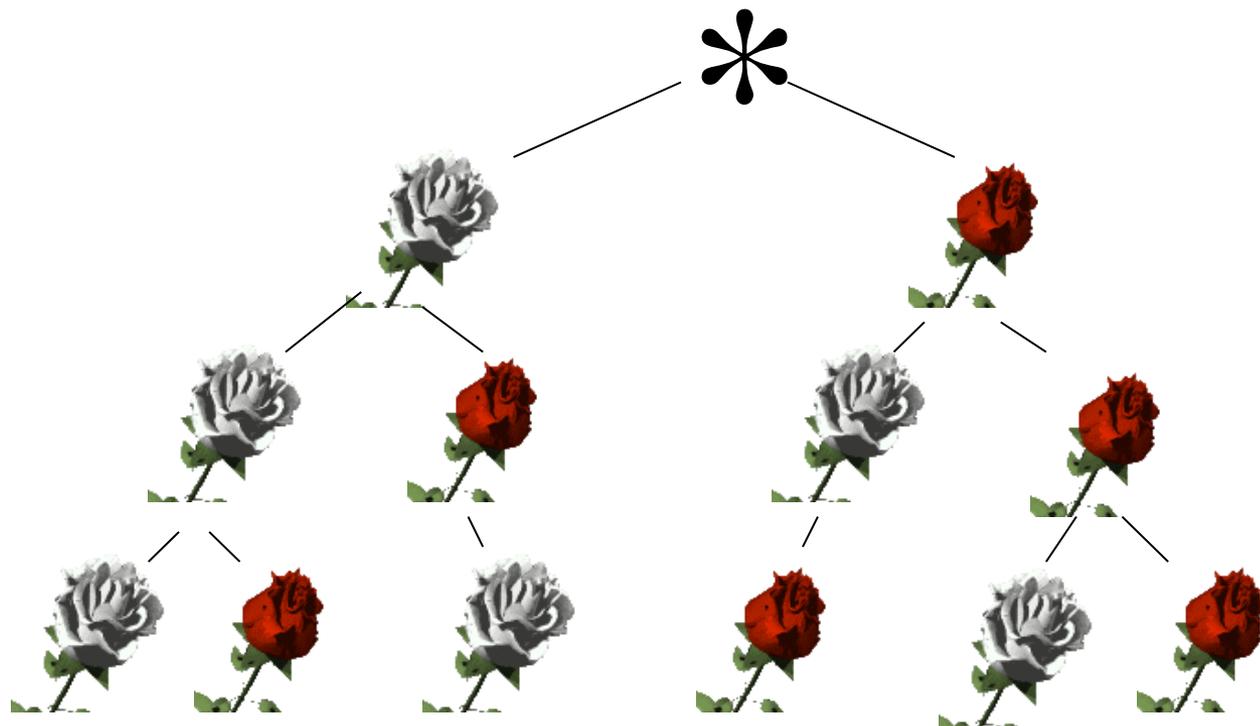


A3, A7, A9, B3, B7, B9, C3, C7, C9

Сколько можно составить различных букетов из трех роз, если в продаже имеются белые и красные розы?

[Проверь себя!](#)





БББ, ББК, БКБ, КБК, ККБ, ККК

Случайные события



Мы часто говорим:

- «ЭТО ВОЗМОЖНО»,
- «ЭТО НЕВОЗМОЖНО»,
- «ЭТО маловероятно»,
- «это обязательно случится».

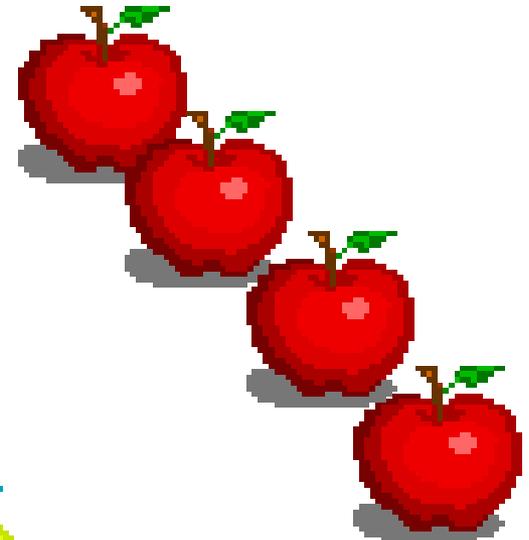
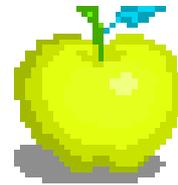
События, которые в одних и тех же условиях могут произойти, а могут и не произойти, называются случайными.

В коробке лежат 5 конфет в синей обертке и одна в белой. Не глядя в коробку, наугад вынимают одну конфету. Можно ли сказать заранее, какого она будет цвета?



В сумке лежат 4 красных и 4 желтых яблока. Из сумки наугад вынимают яблоко. Какое из событий А, В, С, Д при этом может произойти?

- А.** Вынуто красное яблоко.
- В.** Вынуто желтое яблоко.
- С.** Вынуто зеленое яблоко.
- Д.** Вынуто яблоко.



Среди следующих событий укажите случайные, достоверные и невозможные.

- А. Попугай научится говорить.
- В. Вы садитесь в поезд и доезжаете до Северного полюса.
- С. Наугад взятая с полки книга оказывается учебником математики.
- Д. В полдень бьют Кремлевские часы.
- Е. Вода в Тихом океане закипит.



Выпишите дроби, равные $\frac{3}{4}$:

$\frac{15}{30}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{15}{20}$.

ОТВЕТ $\frac{6}{8}$; $\frac{15}{20}$

Занимательный квадрат

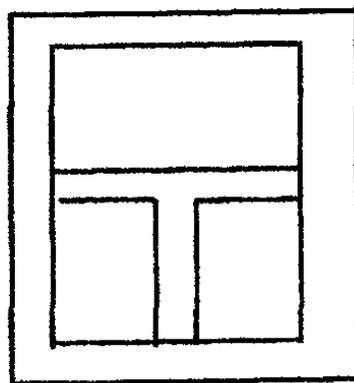
Расставьте числа
1,4,6,7,8,9 так, чтобы в
сумме получить число 15
по горизонтали,
по вертикали и
по диагонали

6	1	8
7	5	3
2	9	4

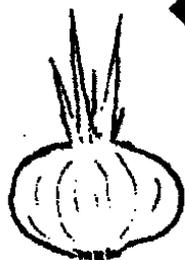


”

+



сумма



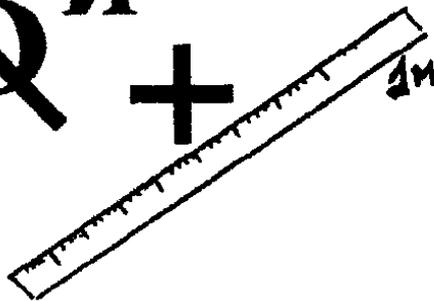
~~к~~ ч

луч



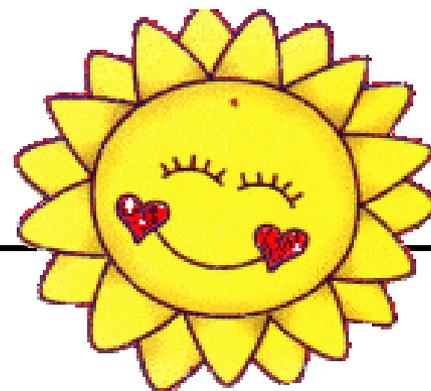
~~ф~~ и

+



периметр

Расшифруйте анаграммы и найдите лишнее слово.



- Мамус
- Нышаумемое
- Егамоеесла
- Норазсть
- Ретозок
- Чивымоетае

- Сумма
- Уменьшаемое
- Слагаемое
- Разность
- Отрезок
- Вычитаемое

- Когда малыша Ваню поцарапала кошка, он плакал 3 минуты. Когда его укусила оса, он плакал на 2 минуты больше, но когда мама начала мыть его с мылом, Ваня плакал в 2 раза дольше, чем после укуса осы. Мама мыла Ваню 12 минут.
- Сколько минут плакал уже вымытый Ваня?

Ответ Ваня уже не плакал



Решите старинную индийскую задачу.

Если задуманное число умножить на 5, из получившегося произведения вычесть его треть, остаток разделить на 10 и к результату прибавить последовательно 1, 1 и 1 первоначального числа, то 2 3 4 получится 68.

Чему равно задуманное число?

84

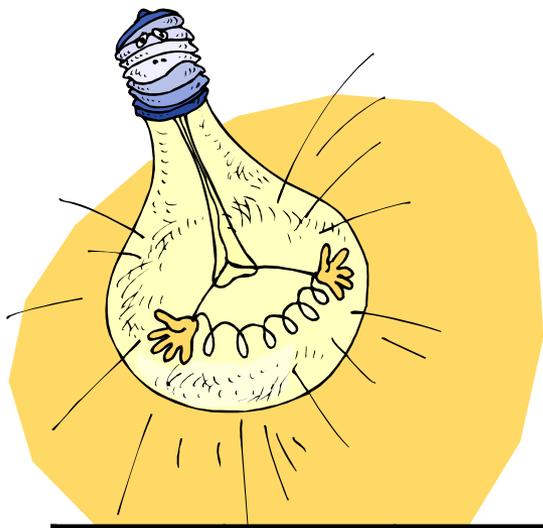
Нет!

86

Подумай!

48

Молодец!

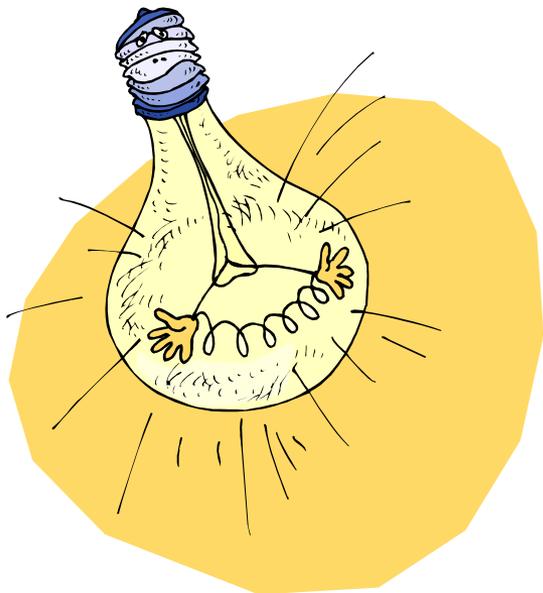


Прочитайте полезный совет, воспользовавшись таблицами.

9	20	13	2	17
5	16	22	10	8
12	1	3	25	18
19	7	15	6	21
4	23	11	24	14

Е	Д	Д	И	Й
Г	А	У	П	Н
Е	Н	К	Й	Т
Е	А	В	Д	Р
О	З	Р	Е	А

Ответ



***Никогда не предавайте
друзей!***

Используемые ресурсы:

- Уроки математики с применением информационных технологий. 5-10 классы. Методическое пособие с электронным приложением/Л.И.Горохова и др. М.:Планета,2013.
- Уроки математики с применением ИКТ.5-6 классы. Методическое пособие с электронным приложением/Авт.-сост. М.Н.Каратанова.- М.:Планета,2010.