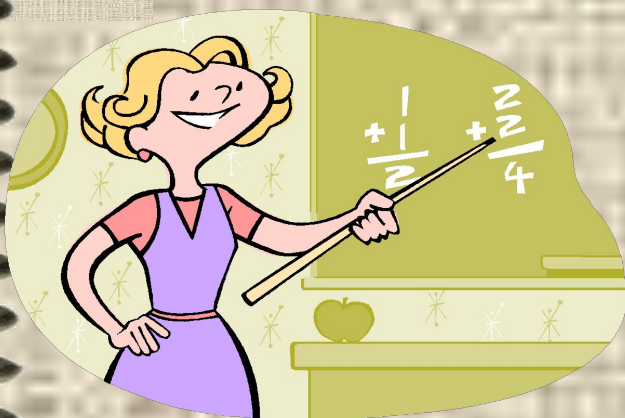


# Турнир знатоков

## Великие математики



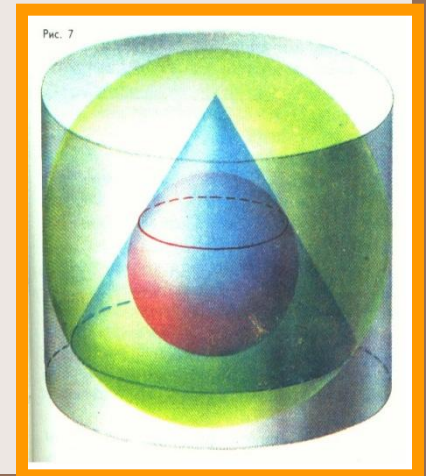
# Цели:

- Закрепить знания биографий великих математиков;
- Усовершенствовать навыки по основным понятиям курса математики;



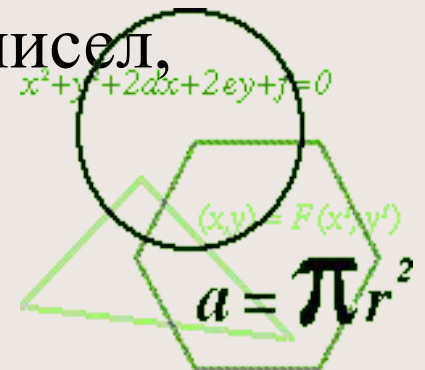
# Правила игры:

- ответы на вопросы команды готовят вместе, а оглашает ответ команды капитан,
- за недисциплинированность у команд будут взиматься штрафы,
- за правильные ответы командам будут выдаваться жетоны, по окончании игры жетоны подсчитываются, и объявляется победитель



# 1 задание: оценивание Д/з

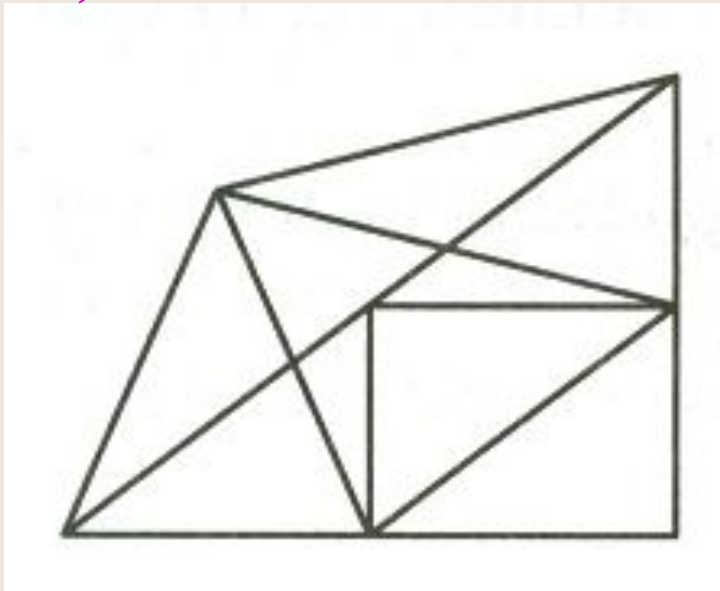
- 1 задача **Ответ: число одно -35**
- Найдите все натуральные числа, которые в 7 раз больше своей последней цифры.
- 2 задача **Ответ: 84**
- Сколько существует трехзначных чисел, цифры в которых расположены по убыванию слева направо?
- 3 задача **Ответ: 120**
- Сколько существует трехзначных чисел, цифры в которых расположены по возрастанию слева направо?



## 2 задание

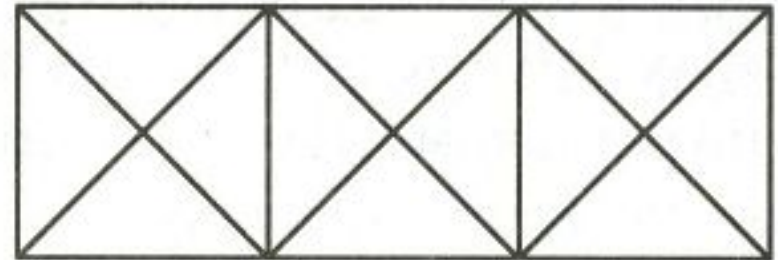
Сколько всего треугольников на  
каждом из рис. А, Б.

А)

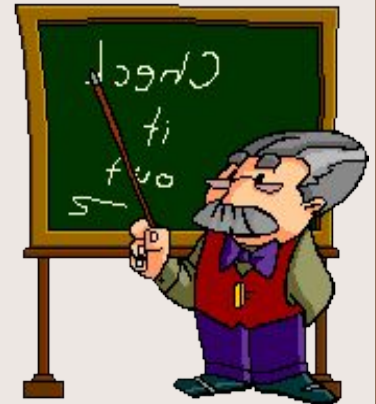


Ответ: 18

Б)



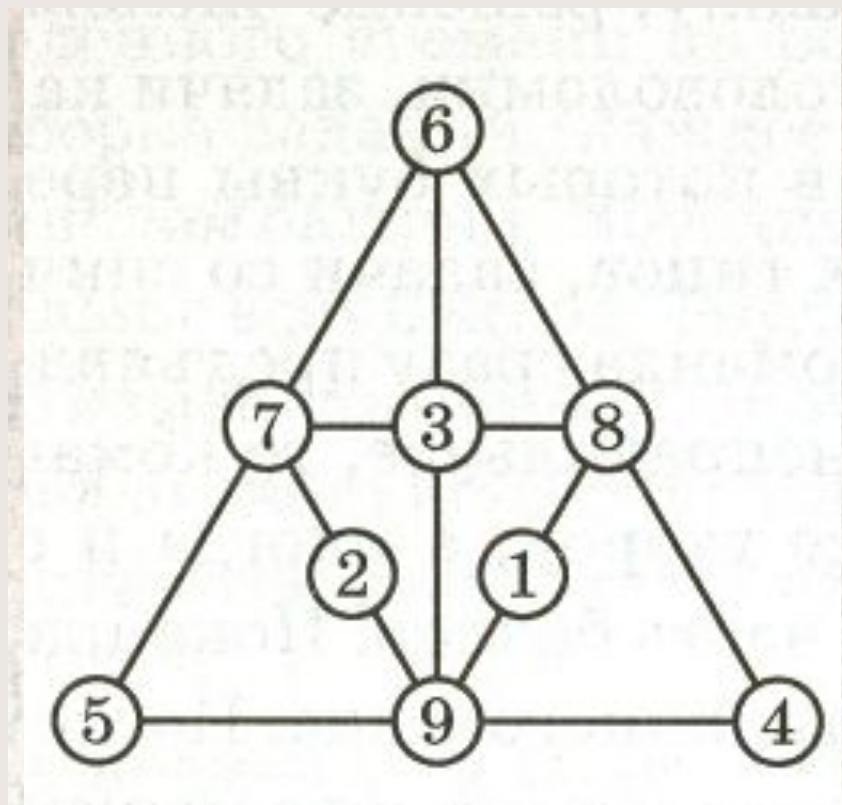
Ответ: 28





Расположите в кружках на рисунке все цифры от 1 до 9 так, чтобы для каждого отрезка, имеющего кружки на концах и посередине, сумма чисел, записанных в этих

трех кружках, равнялась 18.

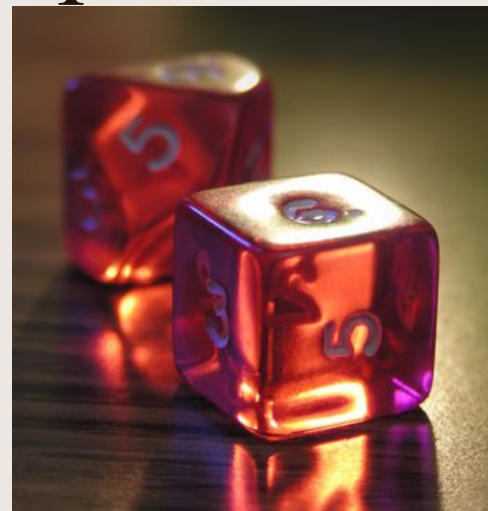


Ответ:

Задача:

У мальчика столько же сестер, сколько и братьев; а у сестры его вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько всего братьев и сестер?

Ответ: 4 брата и 3 сестры



# Вопрос

Этот ученый увлекался не только математикой, но и астрономией, геодезией, физикой. Умер он в середине XIX века, завещав начертить на своей надгробной плите правильный семнадцатигульник, вписанный в круг. Это была первая решенная им задача, которой он гордился больше всего. О каком ученом идет речь?

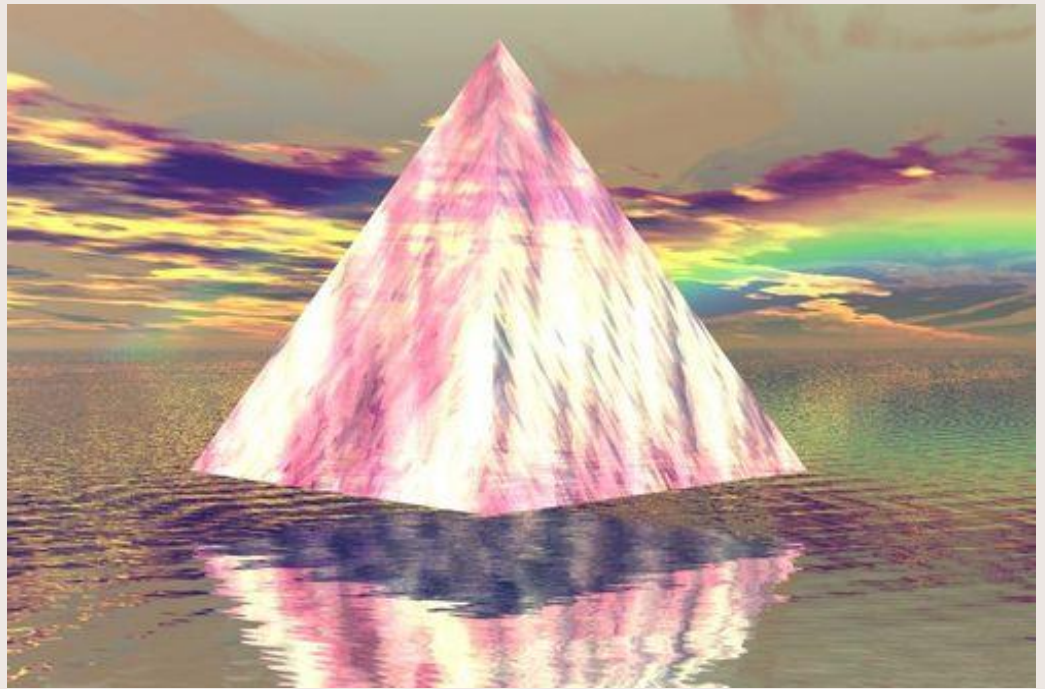
Ответ: Карл Фридрих Гаусс





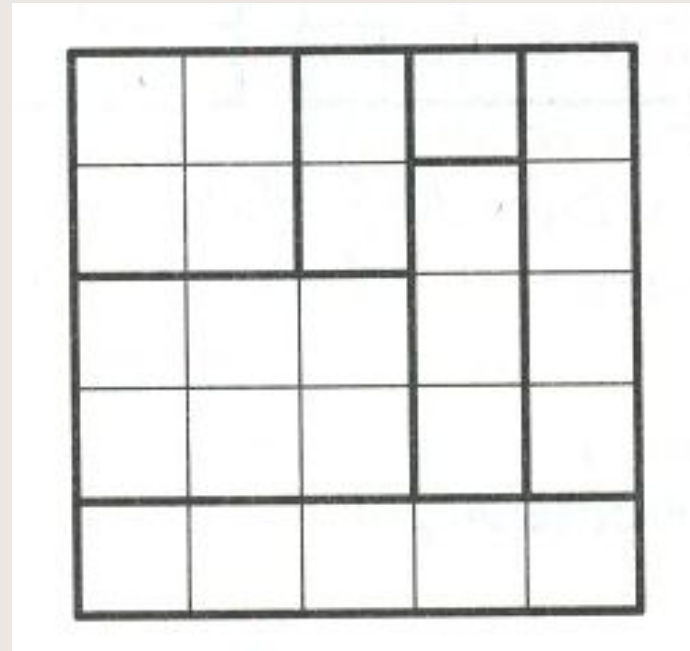
# 3 задание: блиц-опрос

- за каждый правильный ответ дается 1 балл



# 4 задание: практическое задание

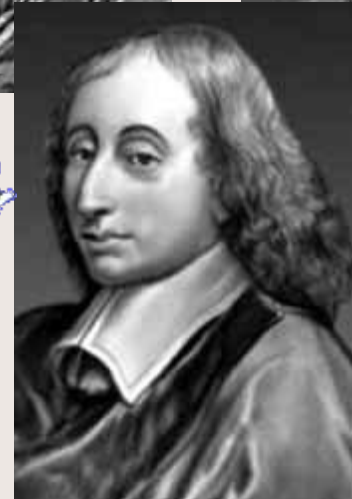
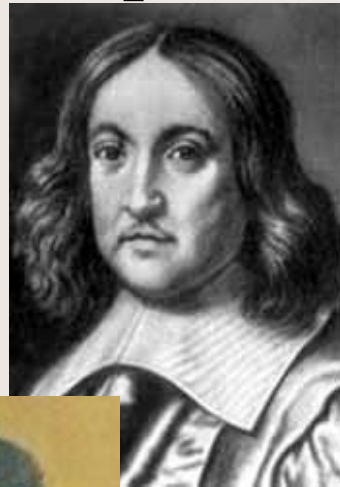
- На клетчатой бумаге нарисован квадрат размером  $5 \times 5$ . Как разрезать его по сторонам клеток на 7 различных прямоугольников?



Ответ:

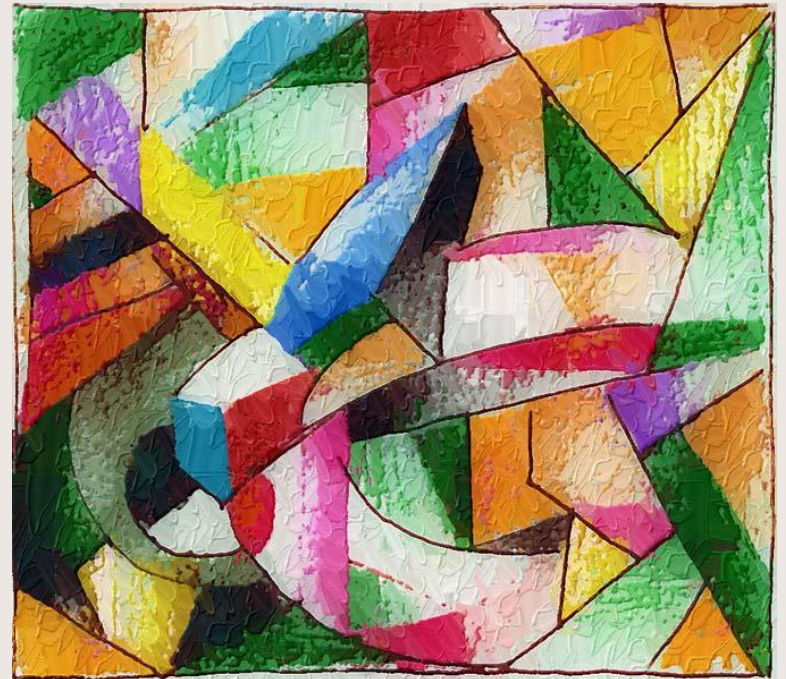
# 5 задание: вопросы для каждой команды на листках.

- за каждый правильный ответ 4 балла



# Математический фокус

$$(((100x + y) * 2 + 8) * 5 + 4) * 10 + a + 4$$







# Подведение итогов

Спасибо за участие!



Поздравляем победителей!