1. Определите закономерность и продолжите числовой ряд на 4 числа:

1, 4, 9, 16…

1. В квадратном зале расставьте 10 стульев так, чтобы возле каждой стены было равное количество стульев.
2. Ряд чисел 456789456789456789456789 вычеркните 10 цифр так, чтобы оставшееся число было наибольшим из возможных. Прочитайте получившееся число.
3. В мешке лежат кубики трех разных цветов. Какое наименьшее количество кубиков надо достать из мешка, чтобы хотя бы два кубика оказались одного цвета?
4. Запишите наибольшее число с помощью четырех единиц.
5. Перед вами три счетные палочки, сложите из них 6. Палочки ломать нельзя.
6. Вставьте цифры так, чтобы квадрат получился магическим.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 5 | 10 |  | |  | 6 |  | |  |  | 7 | |

9

1. Чтобы узнать имя первой русской женщины профессора математики, вам необходимо решить кроссворд.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. |  |  |
| 2. | |  |  |  |  | |
| 3. | | | | |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  | |
|  | | | 4. | |  |  |  |  | |  |
| 5. |  |  |  | |  |  | | |  |
| 6. |  | | | | | |  |  | | |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  | | |  |
| 8. | | | | |  |  |  |  |  |  | | |  |  | |
| 9. | |  | | | | |  |  |  |  |  |  | | | |
| 10. | | | | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
| 11. | |  | | | | | |  |  |  |  |

1. Объемное тело, каждая грань которого является квадратом.
2. Отрезок, соединяющий две любые точки окружности.
3. Равенство, где есть неизвестное число.
4. Отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой.
5. Инструмент для измерения длины отрезка.
6. Сотая часть числа.
7. «Сосед» числа 7.
8. Число в записи дроби.
9. Инструмент для построения окружности.
10. Число в записи дроби.
11. Сто десятков, - это сколько.
12. Вы узнаете год рождения Софьи Ковалевской, если к году основания нашего города прибавите квадрат числа 12 и число 3.
13. Великий греческий учёный Пифагор к числу математических наук относил арифметику, геометрию, астрономию и музыку. Именно Пифагор и его ученики поделили все числа на чётные и нечётные. А сейчас вы, попробуйте повторить открытие, сделанное им.

Для этого: запишите все нечётные числа от 1 до 19. Найдите сумму первых двух, потом первых трёх и т.д. Полученные ответы запишите в строчку. Какое открытие сделал Пифагор?

1. Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры. Расшифруйте запись.

ВВВВ : ВВ = ВБВ

1. Ряд чисел 456789456789456789456789 вычеркните 10 цифр так, чтобы оставшееся число было наибольшим из возможных. Прочитайте получившееся число.
2. Ряд чисел 456789456789456789456789 вычеркните 10 цифр так, чтобы оставшееся число было наибольшим из возможных. Прочитайте получившееся число.