**МАТЕМАТИКА**

**100**

1. Именно с этим грызуном в детском четверостишии сравнивают биссектрису. - **Крыса**

2. Именно этим качеством обладает сумма при перемене мест слагаемых. - **Неизменность**

3. Это число не может быть делителем. - **0**

4. Как называется раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве. - **Стереометрия**

5. Какая система счисления возникла по причине того, что у человека на руках определенное количество пальцев? - **Десятичная**

6. Этот раздел математики послужил Сальери, чтобы поверить гармонию. - **Алгебра**

**300**

1. Этой школе Древней Греции принадлежит утверждение: "Миром правят цифры"? - **Пифагорейской**

2. На черно-белой фотографии черный цвет составляет 80% площади. Эту фотографию увеличили в 3 раза. Какой процент составляет белый цвет на увеличенной фотографии? - **20%**

3. Именно он дал первое научное определение числа. - **Евклид**

4. На Руси арабские цифры стали использовать лишь при Петре Первом. Чем их заменяли до того? – **Буквами алфавита**

5. В русских рукописных арифметиках 17 века их называли долями, позднее «ломаными числами». - **дроби**

6. Что мы получим, если сумму некоторых чисел разделим на их количество. – **Среднее арифметическое**

**500**

1. «Таблицы четырёхзначных логарифмов и натуральных тригонометрических величин», позднее издававшиеся под названием «Четырёхзначные математические таблицы», нам известны по его фамилии. - **Брадис**

2. Чарльз Лютвидж Доджсон – малоизвестный британский математик, посвятивший большую часть своей жизни логике. Тем не менее, он всемирно известный писатель. – Назовите его псевдоним. - **Льюис Кэрролл**

3. Так называют прогрессию, включающую последовательность отличных от нуля чисел, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, умноженному на одно и то же число. - **Геометрической**

4. Карл Фридрих Гаусс сказал “Математика – царица всех наук”. А теперь назовите царицу математики? - **Арифметика**

5. В Сицилии на могильной плите по завещанию великого ученого был изображен цилиндр с вписанным шаром, а эпитафия говорила о величайшем открытии – о том, что объемы этих тел относятся как 3:2. Кому этот памятник? - **Архимеду**

6. Название этой фигуры, изучаемой в стереометрии, в переводе с греческого означает «сосновая шишка». - **Конус**

**1000**

1. Он бывает основной, вспомогательный, линейный, рекурсивный, а в основе его названия скрывается имя узбекского ученого-математика Аль-Хорезми. - **Алгоритм**

2. Назовите автора одной из неевклидовых геометрий, основанной на тех же основных посылках за исключением аксиомы о параллельных прямых. – **Лобачевский.** (Гиперболическая геометрия).

3. Операция возведения в степень является обратной по отношению именно к этой математической операции. - **Логарифмирование**

4. Как называется теорема Пуанкаре, суть которой в том, что при [сохраняющем меру](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0) отображении пространства на себя почти каждая точка вернётся в свою начальную окрестность. - **О возвращении**

5. Этот создатель теории наилучшего приближения функций с помощью многочленов основал Петербургскую математическую школу. - **Пафнутий Львович Чебышев**

6. В этой области математики на первое место выходят теория ошибок, статистика и физические приложения. - **Теория вероятностей**