**Викторина с ответами для 8 класса**

**«И прекрасна и сильна математики страна»**

Учитель Идт Е.В.

1. Кто из ученых установил связь между корнями квадратного уравнения? (Ф. Виет)

2. Кто из великих ученых посвятил 150 работ теории чисел? (Л. Эйлер)

3. Какая книга и какого автора сыграла огромную роль в распространении математических знаний в нашей стране и являлась в течение 70 лет единственным учебником математики? («Арифметика» Л.Ф. Магницкого)

4. Назовите ученого, который положил начало совершенно новой области в геометрии, выросшей впоследствии в большую и важную науку — топологию, изучающую общие свойства пространства и фигур. (Л. Эйлер)

5. Сын помещика, прошедший пешком от Франкфурта-на-Майне до Петербурга, сторонник введения в старших классах средних школ идеи функции и начал анализа. (М. Остроградский)

6. Кто впервые дал четкое определение основных понятий математического анализа — пределу, непрерывности функции, сходимости ряда? (О. Коши)

7. Кто из великих математиков был советником парламента Тулузы? (П. Ферма)

8. Кому принадлежат слова: «Я мыслю, следовательно, я существую»? (Р. Декарту)

9. На надгробии какого великого математика высечен правильный 17-угольник? (К. Гаусса)

10. Назовите ученого, доказавшего, что угол, вписанный в полуокружность — прямой. (Ф. Милетский)

11. Какое событие позволило установить годы жизни Фалеса? (Солнечное затмение)

12. Кого из ученых назвали наследником Эйлера? (К. Гаусса)

13. Назовите страну и город, где родился И. Ньютон. (Англия, Вулстроп)

14. Назовите великое открытие Ньютона и Лейбница в математике. (Дифференциальное и интегральное исчисление.)

15. Какой ученый в девять лет открыл формулу суммы арифметической прогрессии? (К. Гаусс)

16. Где в России можно встретить «дорожку Геракла»? (На стадионе. «Дорожка Геракла» равна 192,26 м, что соответствует длине любого стадиона)

17. Один статистик утверждал, что в России из каждых 10 мужчин одного зовут Иван, а из каждых 20 мужчин одного зовут Петр. Если это верно, то кого чаще можно встретить: Ивана Петровича или Петра Ивановича? (В данном случае их поровну)

18. Во сколько раз лестница на 6-й этаж дома длиннее лестницы на 2-й этаж этого же дома? (В 5 раз)

19. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода? (Нет, так как будет ночь)

20. Стенные часы отбивают 6 ударов за 30 секунд. За сколько времени эти часы отобьют 12 ударов в полдень или полночь? (За 66 секунд)

21. Сколько прямых можно провести между двумя точками? (Бесконечное множество)

22. В рулоне 8 метров полотна. Каждый день продают по 2 метра. В течение скольких дней продавец будет отрезать по 2 метра ткани? (3 дня)

23. Какое наименьшее количество раз справил свой день рождения солдат-призывник, если все свои дни рождения он отмечал? (18 раз)

24. Крепость обнесена квадратной стеной. Какое минимальное количество солдат потребуется для охраны крепости, чтобы каждую стену охраняли 4 солдата? (Восемь солдат)