

**Третье задание сетевого проекта по математике  
для обучающихся 8 –ых классов  
«МИР МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ»**

**3 задание:**

**1. «О каком учёном идёт речь?»**

Пусть властно по своей орбите  
Нас ритм сегодняшней кружит –  
Вернее будущее видит  
Лишь тот, кто прошлым дорожит

Олег Дмитриев

Определите, о каком учёном идёт речь?

**Задание оценивается по 5-ти бальной системе.**

**2. Ответьте на вопросы (9 вопросов) и выполните задание:**

1. Он изобрел линейчатый график, секторную диаграмму в круге и круговую диаграмму. Он также впервые использовал временную линию.
2. Одним из первых предположил существование черных дыр. Он сыграл решающую роль в систематизации теории вероятностей, заложив основу для того, что сейчас называется байесовской статистикой. Он одним из первых изучал скорость звука.
3. Он является одним из основателей теории доказательств, был лидером в области математики. Одним из его самых важных достижений было создание в 1900 году легендарного списка из 23 нерешенных проблем. Эти задачи стали программными для всей математики 20-го века.
4. Он изобрел первую версию рулетки и создал гидравлический пресс. Он придумал шприц. Также он сделал вклад в развитие начал теории вероятностей и актуарной науки, и создал первый механический калькулятор.
5. Он вёл буквенные обозначения не только для неизвестных величин, но и для коэффициентов уравнений; благодаря этому стало впервые возможным выражение свойств уравнений и их корней общими формулами. Ему принадлежит установление единообразного приёма решения уравнений 2-й, 3-й и 4-й степеней. Установил зависимости между корнями и коэффициентами уравнений.

6. Он дал первое строгое доказательство основной теоремы алгебры. Он открыл кольцо целых комплексных чисел, создал для них теорию делимости и с их помощью решил немало алгебраических проблем. Указал геометрическую модель комплексных чисел и действий с ними.

7. Он впервые ввёл понятие переменной величины и функции. В аналитической геометрии основным достижением явился созданный им метод прямолинейных координат. С его именем связаны такие понятия, как координаты, произведение, парабола, лист, овал и др.

8. Один из основоположников современной теории вероятностей. Им получены фундаментальные результаты в топологии, геометрии, математической логике, классической механике, теории турбулентности, теории сложности алгоритмов, теории информации, теории функций, теории тригонометрических рядов, теории меры, теории приближения функций, теории множеств, теории дифференциальных уравнений, теории динамических систем, функциональном анализе и в ряде других областей математики и её приложений.

9. Создатель неевклидовой геометрии, названной его именем, деятель университетского образования и народного просвещения.

**Задание:**

Найдите в дополнительной литературе, различных источниках, в сети Internet материал об одном из этих математиков – фотографию, биографию, его открытия в области математики.

**Требования:**

- Правильно ответить на вопрос;
- Познакомить всех участников проекта с биографией одного из замечательных математиков, чётко определив его достижения в области математики;
- Выполняется на компьютере с помощью программы Microsoft Office PowerPoint.
- Количество слайдов 5 - 8.

За каждый ответ: 1 балл

Итого к 2: 9 баллов

Общее количество баллов за 3 задание: 14