

Упражнения по освоению специальной лексики

1. Прочитайте текст. Выделите математические термины. Дайте их толкование.

Классическое определение вероятности

Всякое испытание влечёт за собой некоторую совокупность исходов – результатов испытания, т.е. событий.

Говорят, что совокупность событий образует полную группу событий для данного испытания, если его результатом становится хотя бы одно из них. Полными группами событий являются выпадение герба и выпадение цифры при одном бросании монеты; выпадение одного, двух, трёх, четырёх, пяти и шести очков при одном бросании игральной кости; попадание в цель и промах при одном выстреле.

2. Прочитайте микротексты. Выделите общенаучную лексику и математические термины. Объясните, как вы разграничили общенаучную и специальную лексику.

Архимед (287 – 212 до н.э.) – древнегреческий математик и механик.

Разработал новые математические методы, например, указал способ, позволяющий выразить любое сколь угодно большое число. Дал образцы применения математики к задачам естествознания и техники.

Франсуа Виет (1540 – 1603) – французский математик, ввёл систему алгебраических символов, разработал основы элементарной алгебры. Он был одним из первых, кто стал обозначать числа буквами, что существенно развило теорию уравнений.

Карл Вейерштрасс (1815 – 1897) – немецкий математик, почётный член Петербургской Академии наук, автор многочисленных трудов по математическому анализу и разделам математики.

3. Ознакомьтесь со словарной статьёй к слову *математика* в «Словаре иностранных слов» под редакцией И.В. Лехина, С.М. Локшиной и др. Сравните её с определением этого термина в терминологическом словаре.

Математика (греч. познание, наука) – наука о количественных отношениях и пространственных формах действительного мира. Чистая математика имеет своим объектом пространственные формы и количественные отношения действительного мира, стало быть – весьма реальный материал. Тот факт, что этот материал принимает чрезвычайно абстрактную форму, может лишь слабо затушевать его происхождение из внешнего мира. Условно различают элементарную математику (арифметика, алгебра, геометрия, тригонометрия), высшую математику и прикладную.

4. Спишите, распределив в два столбика термины-слова и терминосочетания. Определите вид синтаксической связи в терминологических словосочетаниях.

Абсолютная величина, аксиома, алгебраическое уравнение, арифметическая прогрессия, бином, боковое ребро, вектор, вершина куба, вписанный многогранник, вычислительная математика, геометрическая фигура, гипотенуза, двузначное число, диаметр, дробь, извлечение корня, интеграл, касательная прямая, катет, квадрат, конечная сумма, конус, координата.

5. От каких глаголов образованы данные абстрактные существительные. Разберите слова по составу. Определите способ образования данных существительных.

Общение, представление, распространение, написание, отражение.

6. Задание. Образуйте формы несовершенного вида от глаголов совершенного вида. Выделите глаголы со значением мысли и речи и составьте с двумя их видовыми парами предложения.

Показать, проверить, охладить, отскочить, встретить, расширить, получить, поступить, доказать, установить, повисить, продлить, развить, узнать, изучить, предупредить, усложнить, усилить, определить, выявить, поместить, утратить, отработать, успокоить, продолжить, направить.

7. Спишите, вставляя пропущенные окончания. Укажите синтаксическую функцию терминов.

ЛОМАНАЯ

Пусть на плоскости имеется конечная последовательность отрезков; у каждого отрезка... один из концов назовём началом. Если начало второго отрезка совпадает с концом первого, начало третьего – с концом второго и т.д., то совокупность (объединение) этих отрезков... называется ломан... . При этом предполагается, что никакие соседние два отрезка не лежат на одной прямой... .

Отрезки, составляющие ломаную, - звенья, концы отрезков – вершины ломан... . Ломаная называется простой, если она не имеет самопересечений, и замкнутой, если конец последнего отрезка... совпадает с началом первого отрезка... .