

## Повторите перед ЕГЭ, чтобы сдать математику

1

### Преобразование выражений

Запишите формулы сокращенного умножения, вспомните свойства степеней и арифметических корней, проговорите алгоритм внесения множителей под знак корня и вынесение множителей из-под знака корня. Выполните арифметические действия, включающие операцию логарифмирования.

2

### Решение уравнений

Назовите правила равносильных уравнений, имеющих одни и те же корни. Вспомните отличительные особенности линейных, квадратных, рациональных, иррациональных, показательных, тригонометрических и логарифмических уравнений. Запишите формулы свойств логарифмов, формулы свойств степеней. Найдите корень (корни) уравнения. Проверьте правильность путем подстановки значений.

3

### Простейшие геометрические задачи

Запишите формулы нахождения периметра прямоугольника, треугольника, площади прямоугольника, треугольника, трапеции, ромба. Вычислите длину средней линии трапеции, длину ломаной, окружности. Определите величину угла, градусную меру угла. Найдите соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности.

4

### Теория вероятности

Повторите формулы теории вероятности, дайте определение случайному событию. Проведите доказательство теоремы сложения и умножения вероятностей. Определите из условия задачи необходимые величины, подставьте значения и вычислите вероятность.

**5****Стереометрические задачи**

Запишите формулы нахождения поверхностей и объемов призмы, прямоугольного параллелепипеда, куба, пирамиды, цилиндра, конуса, шара и т. д. Найдите объем правильной четырехугольной пирамиды. Определите высоту прямой треугольной призмы. Вычислите площадь поверхности куба, диагональ куба.

**6****Анализ графиков и диаграмм**

Определите промежутки возрастания и убывания функции, точки максимума и минимума. Сделайте выводы в соответствии с предложенными графиками функций. Определите значение функции в точке.

**7****Планиметрические задачи**

Найдите среднюю линию треугольника и трапеции. Запишите формулы нахождения площади параллелограмма, треугольника, трапеции, ромба. Вычислите радиус вписанной или описанной окружности по формулам.

**8****Решение неравенств**

Сравните числа с положением на координатной прямой, сопоставьте решения неравенств с областью на прямой; определите верное решение правилом исключения. Анализируйте информацию статистического характера с помощью таблиц, графиков, диаграмм. Научитесь делать практические расчеты по формулам. Используйте прикидку результатов при практических расчетах.

**9****Анализ утверждения**

Научитесь выбирать самое очевидное верное утверждение. Выберите суждения, которые противоречат условию задачи и не верны. Определите истинность суждений.

**10****Задания с числами и их свойствами**

Выполните арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы. Найдите значение корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма. Преобразуйте выражение, включающее арифметические операции. Запишите свойства сложения и умножения натуральных чисел. Вспомните правила нахождения наименьшего общего кратного, наибольшего общего делителя. Определите арифметическую и геометрическую прогрессию. Назовите признаки делимости чисел.