**Демонстрационный вариант**

**по математике**

**для поступающих в 7 класс в 2024 году**

**Инструкция по выполнению работы**

Контрольная работа включает в себя 6 заданий.

На выполнение работы по математике отводится 60минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

***Желаем успеха!***

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** |  |
| **2.** | Решите уравнение: |
| **3.** | Представьте выражение в виде многочлена стандартного вида:  (3 − 2y)2 − 2y(y + 1) . |
| **4.** |  |
| **5.** |  |
| **6.** |  |

Спецификация:

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Задание |
| 1 | Умение выполнять арифметические действия, знать порядок действий |
| 2 | Умение решать уравнения. |
| 3 | Умение выполнять преобразования целого выражения в многочлен с приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок. Выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности. |
| 4 | Умение упрощать выражения, используя свойства степени. |
| 5 | Умение решать задачу с помощью уравнения. |
| 6 | Умение проводить вычисления и находить значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов. |