**Демонстрационный вариант**

Математика 7 класс

*2 триместр*

1. **Упростите выражения:**

а)

б) д)

в)

1. **Решите уравнения:**

а)

б)

1. **Разложите на множители:**

а) г)

б) д)

в) е)

1. **Решите задачу:**

Найдите три последовательных натуральных числа, если произведение двух меньших чисел меньше произведения двух больших на 14.

1. **Найдите значение выражения:**

*c*

*b*

*a*

2

3

1

1. В треугольниках и

**Критерии оценивания работы.**

Максимальное количество баллов – 15.

**1 задание:** Упрощение выражений

2 балла: применены все необходимые приемы и правила; все упрощения выполнены верно;

1 балл: допущены ошибки в1,2 выражениях при упрощении, три остальных выполнены верно;

0 баллов: неверно выполнены 3 и более пунктов

**2 задание:** решение уравнений

2 балла: оба уравнения решены верно; применены все необходимые приемы и правила для решения уравнений ;

1 балл: допущена ошибка в одном из уравнений или решено одно из уравнений

0 баллов: оба уравнения решены неверно или не решены

**3 задание:** Разложение на множители

2 балла: все выражения разложены на множители полностью, использованы необходимые приемы;

1 балл: допущена ошибка в одном пункте задания ;

0 баллов: допущено более трех ошибок

**4 задание:** Решение задачи

2 балла: грамотно выбран способ решения задачи; демонстрируется знание и правильное применение алгоритма решения; дан полный и правильный ответ на все поставленные вопросы;

1 балл: прослеживаются неточности при решении задачи; грамотно выбран способ решения; задача решена верно;

0 баллов: задача не решена или решена неверно

**5 задание:** Вычисление значения выражения

2 балла: использованы свойства степеней; вычисление выполнено верно;

0 баллов: вычисление выполнено неверно или не выполнено

**6,7 задание:** Геометрическая задача

2 балла: верно выполнен рисунок к задаче, записано условие и вопрос с использованием символов; правильно применены все необходимые теоремы и определения; в решении задачи присутствует ссылка на использование теоретического материала; задача решена верно;

1 балл: правильный алгоритм решения задачи в целом прослеживается; имеются неточности в обоснованиях; математический язык содержит негрубые ошибки; ответ получен;

0 баллов: задача решена неверно

**Пересчет баллов в 5- бальную систему**

Максимально набрано 15 баллов

Перевод в 5 – бальную шкалу

«5» - 14-15 баллов;

«4» - 12-13 баллов;

«3» - 9-11 баллов;

«2» - 0-8 баллов.