Контрольная работа. Вариант 1

Формулы сокращённого умножения

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

1. Раскройте скобки: $(x + 6)^2$.

2. Раскройте скобки: $(x - 6)^2$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 36$.

4. Представьте как квадрат двучлена: $x^2 + 12x + 36$.

5. Вычислите по формуле разности квадратов: $(16 - 1)(16 + 1)$.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Формулы сокращённого умножения

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

1. Раскройте скобки: $(x + 7)^2$.

2. Раскройте скобки: $(x - 7)^2$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 49$.

4. Представьте как квадрат двучлена: $x^2 + 14x + 49$.

5. Вычислите по формуле разности квадратов: $(17 - 1)(17 + 1)$.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Формулы сокращённого умножения

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

1. Раскройте скобки: $(x + 8)^2$.

2. Раскройте скобки: $(x - 8)^2$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 64$.

4. Представьте как квадрат двучлена: $x^2 + 16x + 64$.

5. Вычислите по формуле разности квадратов: $(18 - 1)(18 + 1)$.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Формулы сокращённого умножения

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

1. Раскройте скобки: $(x + 9)^2$.

2. Раскройте скобки: $(x - 9)^2$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 81$.

4. Представьте как квадрат двучлена: $x^2 + 18x + 81$.

5. Вычислите по формуле разности квадратов: $(19 - 1)(19 + 1)$.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.