Контрольная работа. Вариант 1

Преобразования квадратных корней

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вынесите множитель: $\sqrt{72}$.

2. Упростите: $6\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$.

3. Вычислите: $\sqrt{12} \cdot \sqrt{48}$.

4. Упростите: $\sqrt{288} - \sqrt{72}$.

5. Освободитесь от корня в знаменателе: $6/\sqrt{2}$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Преобразования квадратных корней

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вынесите множитель: $\sqrt{98}$.

2. Упростите: $7\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$.

3. Вычислите: $\sqrt{14} \cdot \sqrt{56}$.

4. Упростите: $\sqrt{392} - \sqrt{98}$.

5. Освободитесь от корня в знаменателе: $7/\sqrt{2}$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Преобразования квадратных корней

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вынесите множитель: $\sqrt{128}$.

2. Упростите: $8\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$.

3. Вычислите: $\sqrt{16} \cdot \sqrt{64}$.

4. Упростите: $\sqrt{512} - \sqrt{128}$.

5. Освободитесь от корня в знаменателе: $8/\sqrt{2}$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Преобразования квадратных корней

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Вынесите множитель: $\sqrt{162}$.

2. Упростите: $9\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$.

3. Вычислите: $\sqrt{18} \cdot \sqrt{72}$.

4. Упростите: $\sqrt{648} - \sqrt{162}$.

5. Освободитесь от корня в знаменателе: $9/\sqrt{2}$.

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