

Контрольная работа по теме:
«Решение уравнений»

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

а) $13x - 26 = -130$; б) $5x - 3 = 3x - 11$;
в) $24(x + 2) = 6(x - 4)$; г) $\frac{2}{3}x + 1 = \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}$

Решите задачу с помощью уравнения:

2. В одной бочке в 3 раза больше бензина, чем в другой. Если из первой бочки отлить 78 л бензина, а во вторую добавить 42 л, то бензина в бочках будет поровну. Сколько бензина в каждой бочке?

3. Найдите корень уравнения $\frac{x+3}{7} = \frac{2x-1}{5}$.

4. Теплоход за 7 ч проходит такой же путь, как катер за 4 ч. Найдите скорость теплохода, если она меньше скорости катера на 24 км/ч.

5. а) $4(0,2x - 7) - 5(0,3x + 6) = 5$;
б) $6y - 20 = 2(5y - 10) - 4y$;
в) $6(1 + 5v) = 5(1 + 6v)$.

Контрольная работа по теме:
«Решение уравнений»

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнение:

а) $17x - 34 = -170$; б) $7x + 5 = 9x - 11$;
в) $5(x - 6) = 15(x - 8)$; г) $\frac{5}{6}y - 1 = \frac{2}{3}y - \frac{1}{6}$.

Решите задачу с помощью уравнения:

2. В одном зале кинотеатра в 2 раза больше зрителей, чем в другом. Если из первого зала уйдут 37 человек, а во второй придут 50, то зрителей в обоих залах будет поровну. Сколько зрителей в каждом зале?

3. Найдите корень уравнения $\frac{y-2}{8} = \frac{3y-4}{3}$.

4. Скорость автобуса на 26 км/ч меньше скорости легкового автомобиля. Автобус за 5 ч проходит такой же путь, как легковой автомобиль за 3 ч. Найдите скорость автобуса.

5. а) $3(0,4x + 7) - 4(0,8x - 3) = 2$;
б) $2x + 5 = 2(x + 1) + 11$;
в) $15(v + 2) - 30 = 15v$.

Контрольная работа по теме:
«Решение уравнений»

ВАРИАНТ 1

1. Решите уравнения:

а) $13x - 26 = -130$; б) $5x - 3 = 3x - 11$;
в) $24(x + 2) = 6(x - 4)$; г) $\frac{2}{3}x + 1 = \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}$

Решите задачу с помощью уравнения:

2. В одной бочке в 3 раза больше бензина, чем в другой. Если из первой бочки отлить 78 л бензина, а во вторую добавить 42 л, то бензина в бочках будет поровну. Сколько бензина в каждой бочке?

3. Найдите корень уравнения $\frac{x+3}{7} = \frac{2x-1}{5}$.

4. Теплоход за 7 ч проходит такой же путь, как катер за 4 ч. Найдите скорость теплохода, если она меньше скорости катера на 24 км/ч.

5. а) $4(0,2x - 7) - 5(0,3x + 6) = 5$;
б) $6y - 20 = 2(5y - 10) - 4y$;
в) $6(1 + 5v) = 5(1 + 6v)$.

Контрольная работа по теме:
«Решение уравнений»

ВАРИАНТ 2

1. Решите уравнение:

а) $17x - 34 = -170$; б) $7x + 5 = 9x - 11$;
в) $5(x - 6) = 15(x - 8)$; г) $\frac{5}{6}y - 1 = \frac{2}{3}y - \frac{1}{6}$.

Решите задачу с помощью уравнения:

2. В одном зале кинотеатра в 2 раза больше зрителей, чем в другом. Если из первого зала уйдут 37 человек, а во второй придут 50, то зрителей в обоих залах будет поровну. Сколько зрителей в каждом зале?

3. Найдите корень уравнения $\frac{y-2}{8} = \frac{3y-4}{3}$.

4. Скорость автобуса на 26 км/ч меньше скорости легкового автомобиля. Автобус за 5 ч проходит такой же путь, как легковой автомобиль за 3 ч. Найдите скорость автобуса.

5. а) $3(0,4x + 7) - 4(0,8x - 3) = 2$;
б) $2x + 5 = 2(x + 1) + 11$;
в) $15(v + 2) - 30 = 15v$.