

Контрольная работа № 13

п 42

Вариант 2

1. Реши уравнение:

а)  $7x = -95,4 - 2x$ ;

б)  $\frac{5}{6}y - \frac{3}{4}y + 1 = \frac{2}{3}y - \frac{1}{6}$ .

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. Найди корень уравнения

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

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

5. Найди два корня уравнения

$$|-0,85| = |-3,4| \cdot |x|.$$

**Ответы:**

1) а) – 10,6 б) 2.

2) 174 и 87 зрителей.

3)  $1\frac{5}{21}$ .

4) 32 км/ч.

5) – 0,25; 0,25.