

Вступительная работа по математике в 7 класс

(демоверсия, 2023 г.)

1. Выполните действия:

$$0,2 - 0,8 \cdot \left(0,65 - \frac{1}{24} - 4\frac{7}{15} : 2\right)$$

2. Решите уравнение:

а) $3 \cdot \left(2\frac{1}{2}x - 0,2\right) - 15\frac{1}{15} = 6 - \left(\frac{2}{3} - 0,5x\right).$

б) $\frac{2\frac{2}{3}}{1\frac{1}{3}} = \frac{4,8}{y}$

3. Упростите выражение и найдите его значение при $y = -1\frac{7}{8}$.

$$\frac{7}{9} (1,8y - 2,7) + 0,6 (2 - 3y).$$

4. Число 6,1 разбили на три слагаемых, причём второе слагаемое на 20% больше первого, а третье на 1 больше второго. Найдите эти слагаемые.
5. Два трактора вспахали поле за 6 часов. Первый работая один, вспахал бы поле за 15 часов. За какое время вспахал бы поле второй трактор, работая один?
6. Найдите наименьшее положительное число x , удовлетворяющее условию $|x - 2,97| > 5$?
7. Замените в числе 22222** звёздочки на цифры так, чтобы оно делилось на 12. Найдите все ответы.