

ДЕМОВЕРСИЯ АДМИНИСТРАТИВНОЙ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ
в рамках подготовки к ВПР
март, 2024

1. Найдите значение выражения $5,2 : (2,37 - 6,37)$.

2. Решите уравнение $2(x + 4)(x + 2) = x^2 + 2x$.

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

3. В спортивном зале находятся футбольные и волейбольные мячи. Число футбольных мячей относится к числу волейбольных как $5 : 9$. Сколько всего мячей в спортивном зале, если волейбольных мячей 45?

4. Прямая $y = kx + 20$ проходит через точку $(12; 8)$. Найдите k .

5. Отметьте на координатной прямой число $\sqrt{78}$.



6. Найдите значение выражения $\frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 - 25} : \frac{2x + 4}{6x + 30}$ при $x = 3$.

7. В коробке лежат одинаковые на вид шоколадные конфеты: 4 с карамелью, 8 с орехами и 3 без начинки. Петя наугад выбирает одну конфету. Найдите вероятность того, что он выберет конфету без начинки.