



Вступительное тестирование по математике для поступающих в 9 предпрофильный технологический класс

1. Найдите значение выражения: $\frac{(4,5 \cdot 1\frac{2}{3} + 3,75) \cdot \frac{7}{135}}{\frac{5}{9}}$
2. Упростите выражение: $(\frac{1}{\sqrt{y}} - \frac{2}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}) : (\sqrt{x} - \frac{x+y}{\sqrt{x} + \sqrt{y}})$.
3. Решите задачу: Токарь должен был обработать 80 деталей к определенному сроку. Он обрабатывал в час на 2 детали больше, чем планировал, и уже за 1 ч до срока обработал на 4 детали больше. Сколько деталей в час обрабатывал токарь?
4. Решите уравнение: $(x^2 - 2x)^2 - 2(x^2 - 2x) - 3 = 0$
5. Решите задачу: Найдите площадь трапеции.

