

Преобразования числовых рациональных выражений

1. Задание 9 № 26900. Найдите значение выражения $\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 25,8$.

Ответ: 80,625

2. Задание 9 № 77387. Найдите значение выражения $\left(2\frac{4}{7} - 1,2\right) \cdot 5\frac{5}{6}$.

Ответ: 8

3. Задание 9 № 77389. Найдите значение выражения $\left(2\frac{4}{7} - 2,5\right) : \frac{1}{70}$.

Ответ: 5

4. Задание 9 № 77390. Найдите значение выражения $(432^2 - 568^2) : 1000$.

Ответ: -136

5. Задание 9 № 77391. Найдите значение выражения $4\frac{4}{9} : \frac{4}{9}$.

Ответ: 10

6. Задание 9 № 77392. Найдите значение выражения $\frac{1,23 \cdot 45,7}{12,3 \cdot 0,457}$.

Ответ: 10

7. Задание 9 № 505445. Гоночный автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением a км/ч². Скорость v в конце пути вычисляется по формуле $v = \sqrt{2la}$, где l — пройденный автомобилем путь. Определите ускорение, с которым должен двигаться автомобиль, чтобы, проехав 250 метров, приобрести скорость 60 км/ч. Ответ выразите в км/ч².

Ответ: 7200