

Вариант № 43

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

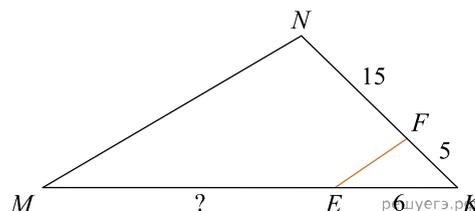
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Выберите верное равенство:

- а) $23,45 \cdot 0,1 = 234,5$
- б) $23,45 \cdot 0,1 = 2,345$
- в) $23,45 \cdot 0,1 = 0,2345$
- г) $23,45 \cdot 0,1 = 2345$

2. На рисунке FE параллельна NM , $KE = 6$ см, $FK = 5$ см, $NF = 15$ см. Тогда длина отрезка ME равна:

- а) 5 см
- б) 10 см
- в) 18 см
- г) 12 см



3. По расписанию самолет должен был вылететь в 12 ч 35 мин. Из-за непогоды рейс задержали, и самолет вылетел в 14 ч 25 мин того же дня. Определите время, на которое был задержан рейс.

4. Вычислите: $7\sqrt{16} - (-2\sqrt{3})^2$.

5. Один из катетов прямоугольного треугольника в 3 раза больше другого, площадь треугольника равна 24 см^2 . Найдите гипотенузу.

6. Решите уравнение $\frac{5x-1}{3} - \frac{2x+3}{5} = 1$.

7. Примените свойства степени с целым показателем и найдите значение выражения $\frac{3^{-3} \cdot 9^{-3}}{81^{-2}}$.

8. Для квадратичной функции $y = (3-x)(x+1)$ найдите множество значений и промежутки монотонности функции.

9. Решите двойное неравенство $8x - 16 < x^2 \leq 5x - 4$.

10. В окружность радиуса $3\sqrt{3}$ см вписан квадрат. Из одной вершины этого квадрата проведены две хорды, стягивающие дуги по 120° . Найдите длину отрезка диагонали квадрата, заключенного между этими хордами.