

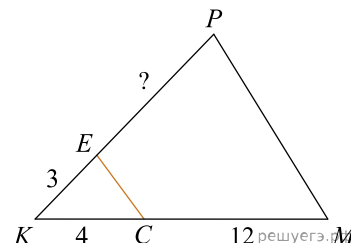
Вариант № 44

1. Выберите верное равенство:

- а) $35,46 \cdot 0,1 = 0,3546$
- б) $35,46 \cdot 0,1 = 354,6$
- в) $35,46 \cdot 0,1 = 3,546$
- г) $35,46 \cdot 0,1 = 3546$

2. На рисунке прямая EC параллельна прямой PM , $KE = 3$ см, $KC = 4$ см, $CM = 12$ см. Тогда длина отрезка PE равна:

- а) 9 см
- б) 4 см
- в) 6 см
- г) 8 см



3. По расписанию самолет должен был вылететь в 18 ч 35 мин. Из-за непогоды рейс задержали, и самолет вылетел в 20 ч 25 мин того же дня. Определите время, на которое был задержан рейс.

4. Вычислите: $6\sqrt{25} - (-3\sqrt{2})^2$.

5. Один из катетов прямоугольного треугольника в 5 раз больше другого, площадь треугольника равна 10 см^2 . Найдите гипотенузу.

6. Решите уравнение $\frac{4x-3}{2} - \frac{3x+1}{5} = 1$.

7. Примените свойства степени с целым показателем и найдите значение выражения $\frac{5^{-3} \cdot 125^{-2}}{25^{-4}}$.

8. Для квадратичной функции $y = (5-x)(x+1)$ найдите множество значений и промежутки монотонности функции.

9. Решите двойное неравенство $6x - 9 < x^2 \leq 4x - 3$.

10. В окружность радиуса $6\sqrt{3}$ см вписан квадрат. Из одной вершины этого квадрата проведены две хорды, стягивающие дуги по 120° . Найдите длину отрезка диагонали квадрата, заключенного между этими хордами.

