

Вариант № 44

- 1.** Выберите верное равенство:
- $35,46 \cdot 0,1 = 0,3546$
 - $35,46 \cdot 0,1 = 354,6$
 - $35,46 \cdot 0,1 = 3,546$
 - $35,46 \cdot 0,1 = 3546$
- 2.** На рисунке прямая EC параллельна прямой PM , $KE = 3$ см, $KC = 4$ см, $CM = 12$ см. Тогда длина отрезка PE равна:
- 9 см
 - 4 см
 - 6 см
 - 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.

