## Вариант № 44

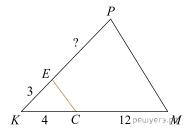
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной 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:
- a)  $35,46 \cdot 0,1 = 0,3546$
- 6)  $35,46 \cdot 0,1 = 354,6$
- B)  $35,46 \cdot 0,1 = 3,546$
- $\Gamma$ ) 35,46 · 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:



- 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:  $6\sqrt{25} \left(-3\sqrt{2}\right)^2$ .
- **5.** Один из катетов прямоугольного треугольника в 5 раз больше другого, площадь треугольника равна  $10 \text{ см}^2$ . 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  $6x 9 < x^2 \le 4x 3$ .
- **10.** В окружность радиуса  $6\sqrt{3}$  см вписан квадрат. Из одной вершины этого квадрата проведены две хорды, стягивающие дуги по  $120^{\circ}$ . Найдите длину отрезка диагонали квадрата, заключенного между этими хордами.