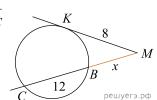
Вариант № 15

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.** Вершиной параболы $y = (x 3)^2 + 5$ является точка с координатами:
- a) (-3; 5)
- 6) (-3; -5)
- в) (3; 5)
- Γ) (3; -5)
- 2. Выберите набор отрезков, из которых можно построить треугольник:
- а) 1 см, 2 см, 3 см
- б) 5 см, 7 см, 4 см
- в) 3 см, 5 см, 10 см
- г) 12 см, 4 см, 5 см
- **3.** Вычислите: $3\frac{3}{7}-4$
- **4.** Найдите четвертый член геометрической прогрессии ($b_{\rm n}$), если $b_1=\frac{1}{81}$, q=-3.
 - **5.** Решите уравнение $\frac{x-1}{2} = \frac{2x+4}{3}$.
- **6.** Найдите все значения переменной, при которых имеет смысл выражение $\sqrt{7x-x^2}$.
- 7. MK касательная к окружности, K точка касания. Найдите MB, если MK = 8 см, BC = 12 см.



- **8.** Вычислите: $(2\sqrt{5}+5)^2 + (10-\sqrt{5})^2$.
- **9.** Из пункта A вышел пешеход, а через 1 ч 40 мин после этого в том же направлении выехал велосипедист, который догнал пешехода на расстоянии 12 км от A. Найдите скорости пешехода и велосипедиста, если за 2 ч пешеход проходит на 1 км меньше, чем велосипедист проезжает за 1 ч.
- **10.** Диагонали равнобедренной трапеции взаимно перпендикулярны. Найдите площадь трапеции, если ее основания равны 5 см и 15 см.