Вариант № 10

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) 23% = 2300
- 6) 23% = 2,3
- B) 23% = 23
- Γ) 23% = 0,23
- **2.** График функции $f(\mathbf{x}) = \sqrt{x} 7$ можно получить сдвигом графика функции $g(x) = \sqrt{x}$ вдоль оси:
 - а) ординат на 7 единиц вверх;
 - б) абсцисс на 7 единиц вправо;
 - в) абсцисс на 7 единиц влево;
 - г) ординат на 7 единиц вниз.
 - **3.** Решите неравенство 2x + 3 > 11.
 - **4.** Представьте в стандартном виде число $507 \cdot 10^{-6}$.
- **5.** Диагонали ромба с площадью 640 см 2 относятся как 4 : 5. Найдите большую диагональ ромба.
 - **6.** Сократите дробь $\frac{a^2 12a + 36}{36 a^2}$.
- **7.** Стороны треугольника равны 3 см, 7 см и 8 см. Найдите градусную меру среднего по величине угла треугольника.
 - **8.** Решите биквадратное уравнение $x^4 3x^2 28 = 0$.
- 9. Из пункта A в пункт B выехал велосипедист. Одновременно с ним из пункта B навстречу велосипедисту вышел пешеход, и они встретились через 1 ч. После встречи они, не останавливаясь, продолжили движение каждый в своем направлении. Найдите скорость велосипедиста и пешехода, если известно, что велосипедист прибыл в пункт B на 2 ч 40 мин раньше, чем пешеход в пункт A, а расстояние между этими пунктами составляет 16 км.
- **10.** Вершины треугольника *ABC* лежат на окружности, AB:BC=2:3. Точка D делит дугу AC пополам. Отрезок BD пересекает сторону AC в точке E. Через точку E проведена хорда KM, причем KE=8 см, ME=12 см. Найдите AC.