Вариант № 66

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 выражение, не являющееся одночленом:
- a) n^1
- $6) \ \frac{5}{z}$
- в) *3bcd*
- г) 89
- 2. Выберите неравенство, не имеющее решений:
- a) $0 \cdot x \leq 0$
- 6) $0 \cdot x > -3$
- B) $0 \cdot x < -7$
- Γ) $0 \cdot x \leq 5$
- **3.** Периметр параллелограмма ABCD равен 36 см, AB = 8 см. Найдите неизвестные стороны параллелограмма.
- **4.** Найдите значение аргумента, при котором значение линейной функции $f(x) = \frac{x}{6} 7$ равно 4.
- **5.** Выполните действия $61,56\cdot 10^8:(5,7\cdot 10^{-5})$. Полученный результат представьте в стандартном виде.
 - **6.** Расположите в порядке убывания числа 5, $3\sqrt{3}$, и $2\sqrt{6}$.
- 7. Дана окружность, длина которой равна 20π. Найдите площадь сектора круга, ограниченного этой окружностью, если угол этого сектора равен 72°.
- **8.** Для перевозки 45 т груза машине надо было сделать несколько рейсов, но этот груз пришлось перевозить на другой машине, имеющей грузоподъемность на 2 т меньше. Из-за этого для перевозки груза понадобилось на 6 рейсов больше, чем планировалось. Найдите грузоподъемность машины, перевезшей груз.
- **9.** Отрезки AC и BD пересекаются в точке O. Известно, что BO = 15, CO = 12, $AO \cdot DO$ = 180. Докажите, что $AB \parallel CD$.
- **10.** Найдите область определения функции $g\left(x\right) = \sqrt{\frac{x^2-2x+5}{x+2}} \frac{x}{\sqrt{x^3-9x}}.$