Вариант № 80

Вариант № 80

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) $\frac{a}{b} 2 = \frac{a 2b}{2b}$
- $6) \ \frac{a}{b} 2 = \frac{a b}{2b}$
- $B) \quad \frac{a}{b} 2 = \frac{a-2}{b}$
- $\Gamma) \frac{a}{b} 2 = \frac{a 2b}{b}$
- **2.** Для функции $f(x) = \frac{8}{x}$ верным является равенство:
- a) f(2) = 1
- 6) f(2) = 64
- B) f(2) = 4
- r) f(2) = 8
- **3.** Найдите периметр правильного 10-угольника, если сумма длин двух его сторон равна 12 см.
 - **4.** Найдите значение выражения $81^{-3}:3^{-10}$.
- **5.** ABCD параллелограмм, биссектриса угла A делит сторону BC на отрезки BK и KC, равные соответственно 8 см и 6 см. Найдите периметр параллелограмма.
- **6.** Среднее арифметическое шести чисел равно 25, а среднее арифметическое четырнадцати других чисел равно 35. Найдите среднее арифметическое этих двадцати чисел.

- 7. Вычислите: $\left(\sqrt{5}+1\right)^2\left(6-2\sqrt{5}\right)$.
- **8.** Решите совокупность неравенств $\begin{bmatrix} x^2 + x 12 < 0, \\ 5x 15 \geqslant 0. \end{bmatrix}$
- **9.** Пусть x_1 и x_2 корни уравнения $x^2+18x-14=0$. Найдите значение выражения $\frac{3x_1x_2}{x_1^2+x_2^2}.$
- **10.** Прямоугольная трапеция описана около окружности. Точка касания делит большую боковую сторону на отрезки, равные 4 см и 9 см. Найдите площадь трапеции.