

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. Найдите значение выражения $\left(1\frac{1}{3}\right)^{-2} : (0,75)^3 + 3 : (1,5)^3$.

- 1) $1\frac{2}{3}$ 2) $\frac{9}{20}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $2\frac{2}{9}$ 5) $2\frac{1}{3}$

2. Сумма всех натуральных решений неравенства $(6-x) \cdot (x+4)^3(x-13)^2 \geq 0$ равна:

- 1) 11 2) 19 3) 21 4) 34 5) 36

3. Значение выражения $\sqrt[4]{4(\sqrt{2}-3)^4}$ равно:

- 1) $2-3\sqrt{2}$ 2) $3-\sqrt{2}$ 3) $3\sqrt{2}-2$ 4) $6-2\sqrt{2}$ 5) $12-4\sqrt{2}$

4. Пусть x_0 — корень уравнения $\sqrt{4x-1} = \frac{4}{\sqrt{2x-4}} - \sqrt{2x-4}$. Тогда значение выражения $9x_0 : (x_0 - 1)$ равно ...

5. Если $9x - 24 = 0$, то $18x - 31$ равно:

- 1) 13 2) -17 3) 17 4) 21 5) -19