**Алгебраические выражения.**

1. Упростите выражение: $\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^{3}∙\sqrt[4]{3}∙\left(\frac{1}{3}\right)^{2}=$
2. Сложите дроби $\frac{7}{8} и \frac{3}{20}$:
3. Определите значение выражения:

 $\left(\left(\left|-5\frac{3}{8}\right|-1,5\right):\left|-1\frac{7}{8}\right|+\left|\frac{1}{2}\right|:0,25\right)∙\left(\left|-0,75\right|+4\frac{1}{4}\right)^{2}=$

1. Преобразовать выражение: $\frac{3ab^{2}}{2}∙\sqrt[3]{\frac{8}{ab}}=$
2. Исключите иррациональность в знаменателе: $\frac{2}{\sqrt{a}+\sqrt{х}}=$
3. Найдите значение выражения: $\left|\sqrt{7}-\sqrt{5}-\sqrt{3}\right|+\left|\sqrt{5}-\sqrt{7}\right|=$
4. Вычислить: $\sqrt{28-10\sqrt{3}}+\sqrt{3}=$
5. Найти значение выражения: $11\frac{3}{7}∙\left(\frac{1}{10}+\frac{2}{15}\right)=$
6. Вычислить значение выражения: $8\frac{2}{25} : \left(4\frac{1}{3}+2\frac{2}{5}\right)-\frac{4}{15}+\frac{27}{40}:2\frac{1}{4}=$
7. Найдите значение выражения: $\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{3}\right)\left(1+\frac{1}{4}\right)\left(1+\frac{1}{5}\right)=$
8. Найдите значение выражения: (36,27(3)-6,2(3)) : 0,2=
9. Вычислите: $\left(-\frac{1}{3}+0,5(3)\right)∙0,15-1=$
10. Найдите значение числового выражения: $\left(\frac{27^{3}}{125^{6}}\right)^{\frac{2}{9}}=$
11. Вычислить: $\sqrt{1\frac{7}{9}}=$
12. Вычислите: $\left(\frac{9}{16}\right)^{\frac{1}{2}}+\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}=$
13. Упростите выражение: $\frac{m+n}{3b} : \frac{m^{2}-n^{2}}{9b^{2}}=$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |