Числа и вычисления

1. Из чисел $-$1,27; $-\frac{5}{7}; -0,17; -$1; 0; 2,08; 5; 4$\frac{3}{11};2,3; 48 $выпишите:

а) целые; б) дробные положительные; в) целые неположительные.

2. Десятичной дробью представьте числа: а) $-\frac{11}{20}$; б) $\frac{14}{11}$

3. обыкновенной дробью представьте числа: а) 0,(36); б) 6,57(2)

4. Вычислите: $\sqrt[3]{-64}+\sqrt[3]{0,125∙27}+ \frac{\sqrt[4]{80}}{\sqrt[4]{5}}$; $\frac{\left(5+3\sqrt{2}\right)∙\sqrt{\left|43-5\sqrt{72}\right|}}{\left(\sqrt{3}-\sqrt{17}\right)∙\sqrt{20+2\sqrt{51}}}$ ;  

5. Избавьтесь от иррациональности:  

|  |  |
| --- | --- |
| Кратным числу 64 является: | 1) 126; 2) 32; 3) 192; 4) 1; 5) 6. |
| Вычислите: ( 0,9 - $\frac{9}{20}$ ) ∙ 1 $\frac{7}{13}$ + $\frac{4}{5}$ : 2,6 | 1)1; 2) 13; 3)$\frac{22}{13}$; 4) - $\frac{5}{13}$ 5) $\frac{205}{52}$ |
| Внесите множитель под знак корня в выражении ( а – в ) ∙ $\sqrt{\frac{1}{в-а}}$ | 1) $\sqrt{а-в}$; 2)$ \sqrt{в-а}$; 3) - $\sqrt{а-в}$ 4) - $\sqrt{в-а}$ 5) - 1  |
| Вычислите: $\sqrt{7+2\sqrt{6}}$ – $\sqrt{7-2\sqrt{6}}$ | 1)-2; 2) 14; 3)2$\sqrt{6}$; 4) 2 5) -2$\sqrt{6}$ |
| Найдите значение выражения $\frac{22· \sqrt[ 3]{12 }· \sqrt{12·\sqrt[3]{12}} }{\left(\sqrt[4]{144}-1\right)(\sqrt[4]{144}+1)}$ | 1)1; 2) 23; 3)$\frac{12}{11}$; 4) $\frac{5}{11}$ 5)24 |
| Значение числового выражения  равно: | 1) 0; 2) ; 3) ; 4) 40; 5) . |
| Результат вычисления  равен: | 1) 2; 2) 32; 3) 6; 4) 37; 5) 3 |
| Найти  из пропорции: . | 1) 1,26; 2) 32,5 ; 3) ; 4) 1; 5) 6. |
| http://festival.1september.ru/articles/513261/Image713.gif |  |