Задание по математике для обучающихся группы Б-19 .

Добрый день. Сегодня продолжаем работать над темой «Степень с рациональным показателем» (кто еще не выполнил данное задание, кто выполнил – занимаемся составлением справочных материалов)

Вычислить:

* + 1. $ 9^{\frac{3}{2}}$ + $27^{\frac{2}{3}} $– $(\frac{1}{16})^{\frac{-3}{4}}$.
		2. 251,5 + (0,25) - 0,5 – 810,75.
		3. (0,36) – 0,5 $∙ (-1\frac{2 }{3})^{- 3}- (0,008)^{\frac{2}{3}}.$
		4. $16^{\frac{5}{4}}$ – $(\frac{1}{9})^{\frac{-1}{2}}+ 27^{\frac{2}{3}} .$
		5. $\left(27^{\frac{2}{5}}∙2^{\frac{1}{5}}∙2\right)^{\frac{5}{6}}$.
		6. ($(\frac{16}{9})^{-2,5 }∙(\frac{4}{3})^{4}- 1,65^{0})∙\left( -0,68\right)$.
		7. $6^{\frac{1}{2}} ∙ 3^{\frac{1}{2 }} ∙(0,25)^{\frac{1}{4}}$ .
		8. $6^{\frac{1}{3}} ∙ 18^{\frac{1}{3 }} ∙4^{\frac{1}{6 }} .$
		9. $10^{\frac{1}{4}} ∙ 40^{\frac{1}{4}} ∙5^{\frac{1}{2}}$ .
		10. (0,49) – 1,5 ÷ $ (1\frac{3 }{7})^{4}+ (0,64)^{\frac{-1}{2}}$ .
		11. $\left(27^{\frac{1}{2}}∙ (\frac{1}{9})^{\frac{3}{4}}\right)^{\frac{4}{3}}$.
		12. $9^{\frac{1}{2}}$ + $(0,064)^{\frac{2}{3}} ∙($1,6) – 1 .
		13. 91,5 – 810,5 – (0,5) – 2.
		14. $12^{\frac{1}{3}} ∙ 6^{\frac{2}{3}} ∙(0,5)^{\frac{1}{3}}$ .
		15. $(\frac{1}{16})^{\frac{-3}{4} }+ 343^{\frac{1}{3}}+(\frac{1}{8})^{\frac{-2}{3}}$.
		16. (0,04) – 1,5 $∙$ $(0,125)^{\frac{-1}{3}} + 125^{\frac{2}{3}}∙ 3,8^{0}.$
		17. $\left(72^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{1}{2}}∙36^{\frac{1}{6}}∶2^{\frac{4}{3}}$ $.$
		18. (0,25) - 0,5 +251,5– 810,75.
		19. $ 27^{\frac{2}{3}}– (\frac{1}{9})^{\frac{-1}{2}} +16^{\frac{5}{4}}$ .

$(\frac{1}{16})^{\frac{-3}{4}} –9^{\frac{3}{2}}$ + $27^{\frac{2}{3}}$.

Решим несколько примеров.



Для выполнения данных заданий необходимы : свойства степеней и таблица степеней.





Выполненные задания отправляем мне на эл.почту по адресу ksp.npet@mail.ru Срок выполнения задания 24 мая.