有理数计算

一、口算

$(-16)+(-8)=$

$-2+12=$

$78+(-85)=$

$(-14)-(+15)=$

$(-15)+(+9)=$

$4-(-16)=$

$-10-(-3)=$

$\frac{1}{3}-\frac{1}{2}=$

$84\times(-\frac{1}{3})=$

$\frac{3}{4}\div(-0.25)=$

$\frac{2}{3}\times(-\frac{3}{4})=$

$7.2\div(-2.4)=$

$0.42\div(-0.3)=$

$-(-2)^3=$

$(-1)^{2024}=$

$-\frac{3}{-4^2}=$

二、幂运算

$(1\div2)^{-2}-(-5^2)^0+(-\frac{1}{4})^{-1}=$

$(4ab^2)^2 \times (-\frac{1}{2}a^2b)^3 =$

已知$a^x = 2, a^y = 3$求a^{x+y}与a^{2x-y}的值

$3^m = x, 3^n = y,$用x，y表示3^{3m+2n}

若$2x + 5y - 3 = 0$，求$4^x \times 32^y$的值

若$(a^n b^m b)^3 = a^9 b^{15}$，求$2^{m+n}$的值

三、指数幂化简

$a^2b^3(2a^{-1}b^3)$

$(a^{-2})^{-3}(bc^{-1})^3$

$2(2ab^2c^{-3})^2\div(ab)^{-2}$

五、混合运算

$-2^3\div(-3)^2\times(-2)=$

$-4\frac{2}{3}\times0.6+17\div\frac{1}{2}+(-\frac{3}{5})\times(1-\frac{1}{3})-17=$

$(-\frac{5}{8})\times(-4)^2-0.25\times(-5)\times(-4)^3=$

$(-\frac{1}{2})^{2012}\times(-2)^{2011}=$

$(-1)+(-1)^2+\ldots+(-1)^{2013}=$