

ПОВЫШЕНИЕ Вычислительной культуры учащихся

Карточка № 4

$2 \cdot (-3)$	$4 \cdot (-5)$	$6 \cdot (-7)$	$7 \cdot (-2)$	$8 \cdot (-3)$	$5 \cdot (-2)$	$6 \cdot (-3) = -18$	$9 \cdot (-2) = -18$	$10 \cdot (-2) = -20$
$4 - 7$	$2 - 10$	$3 - 13$	$6 - 16$	$5 - 81$	$7 - 17$	$8 - 18 = -10$	$9 - 19 = -10$	$8 - 20 = -12$
$-8 \cdot 5$	$-2 \cdot 3$	$-3 \cdot 5$	$-7 \cdot 2$	$-5 \cdot 3$	$-6 \cdot 8$	$-2 \cdot 4 = -8$	$-9 \cdot 2 = -18$	$-7 \cdot 10 = -70$
$-10 + 5$	$-8 + 5$	$-9 + 7$	$-11 + 1$	$-6 + 3$	$-19 + 2$	$-83 + 2 = -81$	$-17 + 5 = -12$	$-27 + 7 = -20$
$-8 \cdot 0$	$-5 \cdot 0$	$-9 \cdot 0$	$-61 \cdot 0$	$-27 \cdot 0$	$-64 \cdot 0$	$-29 \cdot 0 = 0$	$-67 \cdot 0 = 0$	$-45 \cdot 0 = 0$
$5 - (-3)$	$6 - (-4)$	$2 - (-7)$	$9 - (-1)$	$1 - (-5)$	$7 - (-3)$	$6 - (-5) = 11$	$2 - (-6) = 8$	$4 - (-9) = 13$
$0 \cdot (-7)$	$0 \cdot (-2)$	$0 \cdot (-4)$	$0 \cdot (-9)$	$0 \cdot (-6)$	$0 \cdot (-3)$	$0 \cdot (-8) = 0$	$0 \cdot (-1) = 0$	$0 \cdot (-25) = 0$
$3 - 10$	$2 - 6$	$17 - 20$	$85 - 90$	$64 - 70$	$96 - 100$	$18 - 28 = -10$	$78 - 80 = -2$	$36 - 40 = -4$
$7 : (-1)$	$8 : (-1)$	$9 : (-1)$	$5 : (-1)$	$6 : (-1)$	$1 : (-1)$	$0 : (-1) = 0$	$2 : (-1) = -2$	$3 : (-1) = -3$
$-3 - 7$	$-5 - 6$	$-4 - 9$	$-2 - 8$	$-6 - 4$	$-1 - 1$	$-2 - 5 = -7$	$-9 - 5 = -14$	$-3 - 7 = -10$
$8 : 0$	$-5 : 0$	$-9 : 0$	$-61 : 0$	$-25 : 0$	$-38 : 0$	$-29 : 0 = 0$	$-31 : 0 = 0$	$-45 : 0 = 0$
$2 - (-7)$	$6 - (-3)$	$9 - (-2)$	$7 - (-4)$	$7 - (-1)$	$16 - (-3) = 19$	$9 - (-5) = 14$	$7 - (-3) = 10$	$8 - (-2) = 10$
$5 \cdot (-1)$	$1 \cdot (-1)$	$6 \cdot (-1)$	$4 \cdot (-1)$	$9 \cdot (-1)$	$3 \cdot (-1)$	$7 \cdot (-1) = -7$	$2 \cdot (-1) = -2$	$4 \cdot (-1) = -4$
$-5 + 11$	$-25 + 20$	$-2 + 5$	$-1 + 7$	$-3 + 10$	$-6 + 7 = 1$	$-8 + 10 = 2$	$-8 + 9 = 1$	$-4 + 7 = 3$
$-8 : (-1)$	$-7 : (-1)$	$-5 : (-1)$	$-2 : (-1)$	$-6 : (-1)$	$-4 : (-1) = 4$	$-3 : (-1) = 3$	$-1 : (-1) = 1$	$-9 : (-1) = 9$
$-6 - 3$	$-2 - 7$	$-4 - 6$	$-1 - 9$	$-2 - 8$	$-5 - 4 = -9$	$-3 - 4 = -7$	$-9 - 1 = -10$	$-4 - 7 = -11$
$1 \cdot (-7)$	$1 \cdot (-5)$	$1 \cdot (-9)$	$1 \cdot (-4)$	$1 \cdot (-8)$	$1 \cdot (-10) = -10$	$1 \cdot (-2) = -2$	$1 \cdot (-11) = -11$	$1 \cdot (-15) = -15$
$-4 + (-5)$	$-9 + (-5)$	$-2 + (-7)$	$-6 + (-9)$	$-8 + (-4)$	$-6 + (-1) = -7$	$-3 + (-9) = -12$	$-2 + (-8) = -10$	$-3 + (-6) = -9$
$3 + (-6)$	$2 + (-8)$	$3 + (-9)$	$6 + (-1)$	$4 + (-5)$	$9 + (-5) = 4$	$2 + (-7) = -5$	$6 + (-9) = -3$	$8 + (-4) = 4$

Карточка № 5

$(x + y)^2$	$(b + 3)^2$	$(a + 12)^2$	$(y - 9)^2$
$4x^2 + 12x + 9$	$25b^2 + 10b + 1$	$a^2 + 12a + 36$	$1 + y^2 - 2y$
$(x - y)(x + y)$	$(2a - 3b)(3b + 2a)$	$(8b + 5a)(5a - 8b)$	$(10x - 7y)(10x + 7y)$
$x^2 - y^2$	$b^2 - \frac{4}{9}$	$a^2 - 25$	$y^2 - 0,09$
$x^3 - y^3$	$1 + b^3$	$125 + a^3$	$y^3 - 1$
$(p - q)^2$	$(10 - c)^2$	$(15 - x)^2$	$(40 + b)^2$
$25a^2 + 10a + 1$	$81a^2 - 18ab + b^2$	$9a^2 - ab + \frac{1}{36}b^2$	$64 - 16b + b^2$
$(4 + y^2)(y^2 - 4)$	$(5x^2 + 2y^2)(5x^2 - 2y^2)$	$(p - 7)(p + 7)$	$(7x - 2)(2 + 7x)$
$25x^2 - y^2$	$-49a^2 + 16b^2$	$144b^2 - c^2$	$p^2 - a^2b^2$
$(-a - 2)^2$	$(-3 - b)^2$	$(-x - y)^2$	$(-12 - c)^2$
$m^3 - n^3$	$125 - a^3$	$1 + b^3$	$\frac{1}{27}x^3 + \frac{1}{125}y^3$

Т-2. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Таблица заполняется после изучения темы «Сложение и вычитание натуральных чисел».

В каждой строке таблицы необходимо поставить ровно один знак «+», указывающий, какое из натуральных чисел a , b и c , обладающих описанными свойствами, является суммой двух других чисел.

Т-2	Свойство	a	b	c
Образец	Число a – сумма трех слагаемых, равных c , а число b – сумма двух слагаемых, равных c .	+		
Вариант 1	1. Число a меньше числа b на 28, а $c = 28$. 2. $c - a = b$. 3. Число a – корень уравнения $82 - a = 3$, $b = 69$, $c = 10$. 4. $a + 14 = b - 5$, $c = 19$. 5. Число a – наименьшее пятизначное число, число b – наибольшее четырехзначное число, а число c – наименьшее натуральное число.			
Вариант 2	1. Число c больше числа a на 52, а $b = 52$. 2. $c = a - b$. 3. Число b – корень уравнения $95 - b = 6$, $a = 81$, $c = 8$. 4. $a + 21 = c - 6$, $b = 27$. 5. Число a – наибольшее трехзначное число, число b – наименьшее четырехзначное число, а число c – наименьшее натуральное число.			

Т-3. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Таблица заполняется после изучения темы «Умножение и деление натуральных чисел».

В каждой строке таблицы необходимо поставить ровно один знак «+», указывающий, какое из натуральных чисел a , b и c , обладающих описанными свойствами, является произведением двух других чисел.

Т-3	Свойство	a	b	c
Образец	Число a – куб числа 2, число b – квадрат числа 4, а $c = 2$.	+		
Вариант 1	1. Число c больше числа a в 14 раз, а $b = 14$. 2. $a : b = c$. 3. $abc = b^2$. 4. $a : 18 = 10c$, $b = 180$. 5. Число a – наибольшее двузначное число, число b – наименьшее двузначное число, а число c при делении на 300 дает неполное частное 3 и остаток 90.			
Вариант 2	1. Число a меньше числа b в 23 раза, а $c = 23$. 2. $c : b = a$. 3. $a^2bc = a^3$. 4. $b : 20 = 15c$, $c = 300$. 5. Число a при делении на 25 дает неполное частное 4 и остаток 10, число b – наименьшее двузначное число, а $c = 11$.			

Генералъ вѣдъ на японскіа дѣла.

III. Подготовка и осуществленіе реформъ въ области земледѣлія, скотоводства и торговли. Въ настоящее время въ Россіи не существуетъ ни одного закона, регулирующаго торговлю, и не существуетъ ни одного закона, регулирующаго земледѣліе. Поэтому необходимо прежде всего издать законы, регулирующие торговлю и земледѣліе. Эти законы должны быть изданы въ кратчайшее время, так какъ безъ нихъ невозможно будетъ осуществленіе реформъ. Кроме того, необходимо издать законы, регулирующие промышленность и торговлю. Эти законы должны быть изданы въ кратчайшее время, так какъ безъ нихъ невозможно будетъ осуществленіе реформъ.

Карточка № 8

Вычислите

2^3	2^4	2^6	3^2	3^3	3^4
$(-1)^4$	$(-1)^6$	$(-1)^8$	$(-1)^{10}$	$(-1)^{12}$	$(-1)^2$
$(-0,3)^3$	$(-0,2)^2$	$(-0,2)^3$	$(-0,3)^4$	$(-0,3)^2$	$(-0,2)^4$
$(0,2)^2$	$(0,3)^4$	$0,3^3$	$0,3^2$	$0,2^4$	$0,2^3$
$(-1)^5$	$(-1)^7$	$(-1)^9$	$(-1)^{11}$	$(-1)^{13}$	$(-1)^{15}$
$(-16)^0$	25^0	$(-a)^0$	$(x+y)^0$	1000^0	$(-16a)^0$
$(-1)^{-2}$	$(-1)^{-4}$	$(-1)^{-6}$	$(-1)^{-100}$	$(-1)^{-22}$	$(-1)^{-12}$
3^{-2}	3^{-3}	3^{-4}	2^{-2}	2^{-3}	2^{-4}
$(-1)^{-7}$	$(-1)^{-3}$	$(-1)^{-1}$	$(-1)^{-5}$	$(-1)^{-9}$	$(-1)^{-11}$
$(-2)^{-3}$	$(-2)^{-2}$	$(-2)^{-4}$	$(-3)^{-2}$	$(-3)^{-3}$	$(-3)^{-4}$
$2^{-3} \cdot 2^4$	$3^{-4} \cdot 3^6$	$2^4 \cdot 2^{-3}$	$10^8 \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-6}$	$5^{-15} \cdot 5^{16}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3$
$2^4 : 2^2$	$2^{10} : 2^{12}$	$5^{-3} : 5^{-3}$	$3^{-1} : 3$	$4^{-8} : 4^{-9}$	$\left(\frac{1}{5}\right)^2 : \left(\frac{1}{5}\right)^4$
$\left(\frac{2}{3}\right)^4$	$\left(\frac{2}{5}\right)^2$	$\left(\frac{3}{4}\right)^2$	$\left(\frac{3}{5}\right)^3$	$\left(\frac{2}{3}\right)^3$	$\left(\frac{4}{5}\right)^2$
$(3^{-2})^{-1}$	$(2^{-4})^{-1}$	$(5^2)^{-2}$	$(3^{-3})^{-1}$	$(2^{-2})^{-3}$	$(2^{-4})^2$
$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$	$\left(\frac{3}{4}\right)^{-1}$	$\left(\frac{4}{3}\right)^{-2}$	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$
$\sqrt[3]{8}$	$\sqrt[5]{1}$	$\sqrt[4]{81}$	$\sqrt[5]{-32}$	$\sqrt[4]{16}$	$\sqrt[3]{125}$
$\sqrt{0,01}$	$\sqrt[3]{0,008}$	$\sqrt[4]{0,0016}$	$\sqrt[3]{-0,027}$	$\sqrt[3]{0,125}$	$\sqrt[5]{0,00032}$
$(\sqrt{10})^2$	$(\sqrt[3]{5})^3$	$(-\sqrt[4]{12})^4$	$(\sqrt[5]{-2})^5$	$\sqrt[6]{2^6}$	$\sqrt[4]{(-3)^4}$
$\sqrt[6]{25^3}$	$\sqrt[4]{64^2}$	$\sqrt[10]{32^2}$	$\sqrt[6]{27^2}$	$\sqrt[4]{16^2}$	$\sqrt[6]{64^3}$
$\sqrt[3]{10^4}$	$\sqrt[5]{10^6}$	$\sqrt[7]{2^8}$	$\sqrt[3]{6^4}$	$\sqrt[11]{10^{12}}$	$\sqrt[6]{5^7}$
$49^{\frac{1}{2}}$	$1000^{\frac{1}{3}}$	$4^{\frac{1}{2}}$	$8^{\frac{1}{3}}$	$27^{\frac{1}{3}}$	$25^{\frac{1}{2}}$
$\sqrt[3]{\sqrt{729}}$	$\sqrt[3]{\sqrt{64}}$	$\sqrt{\sqrt{16}}$	$\sqrt{\sqrt{625}}$	$\sqrt[4]{\sqrt[7]{6}}$	$\sqrt[4]{\sqrt[3]{2^{12}}}$

Представьте в виде корня

$\frac{2}{8^3}$	$\frac{1}{3^2}$	$\frac{3}{5^4}$	$0,2^{0,5}$	$7^{-0,25}$	$17^{\frac{3}{4}}$
$\frac{3}{x^4}$	$y^{\frac{5}{4}}$	$5a^{\frac{1}{3}}$	$(2b)^{\frac{1}{4}}$	$(2a)^{\frac{1}{3}}$	$(ax)^{\frac{3}{5}}$

$\int \frac{5 dx}{x^6}$	$\int \frac{3}{x^4} dx$	$\int \frac{-4 dx}{x^5}$	$\int \frac{-2 dx}{x^3}$	$\int \frac{6}{x^7} dx$	$\int \frac{7}{x^8} dx$
$\int \frac{2 dx}{(x-7)^4}$	$\int \frac{3}{3x-6} dx$	$\int \frac{2 dx}{(7-2x)^2}$	$\int \frac{4}{(3x+5)^3} dx$	$\int \frac{2 dx}{(3x+8)^3}$	$\int \frac{3 dx}{(8-7x)^4}$
$\int \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2}}$	$\int \frac{dx}{\sqrt[4]{x^3}}$	$\int \frac{dx}{\sqrt[5]{x^4}}$	$\int \frac{1}{\sqrt[6]{x^5}} dx$	$\int \frac{1}{\sqrt[7]{x^4}} dx$	$\int \frac{1}{\sqrt[8]{x^5}} dx$
$\int \frac{dx}{\sqrt{5x}}$	$\int \frac{dx}{\sqrt{6x}}$	$\int \frac{dx}{\sqrt{7x}}$	$\int \frac{dx}{\sqrt{8x}}$	$\int \frac{1}{\sqrt[3]{6x^2}} dx$	$\int \frac{1}{\sqrt[4]{3x^3}} dx$
$\int \frac{dx}{\sqrt{5x-7}}$	$\int \frac{3 dx}{\sqrt[3]{7x+5}}$	$\int \frac{2 dx}{\sqrt{7-4x}}$	$\int \frac{3 dx}{\sqrt{8-3x}}$	$\int \frac{5 dx}{\sqrt{3-10x}}$	$\int \frac{4 dx}{\sqrt[4]{7x-8}}$
$\int \sin 2x dx$	$\int \sin 3x dx$	$\int \sin 4x dx$	$\int 10 \sin 5x dx$	$\int 3 \sin 6x dx$	$\int 2 \sin 8x dx$
$\int \sin \left(2x - \frac{\pi}{6} \right) dx$	$\int \sin \left(2x + \frac{\pi}{3} \right) dx$	$\int \sin \left(3x - \frac{\pi}{6} \right) dx$	$\int 6 \sin \left(\frac{\pi}{3} - 2x \right) dx$	$\int 2 \sin \left(\frac{\pi}{3} - 2x \right) dx$	$\int 3 \sin \left(\frac{\pi}{4} - 3x \right) dx$
$\int \cos 4x dx$	$\int 2 \cos 2x dx$	$\int 3 \cos 3x dx$	$\int 7 \cos 7x dx$	$\int 12 \cos 6x dx$	$\int 3 \cos 9x dx$
$\int 2 \cos \left(2x + \frac{\pi}{4} \right) dx$	$\int 3 \cos \left(\frac{\pi}{4} - 3x \right) dx$	$\int 2 \cos \left(\frac{\pi}{3} + 2x \right) dx$	$\int 6 \cos \left(3x + \frac{\pi}{3} \right) dx$	$\int 3 \cos \left(\frac{\pi}{6} - x \right) dx$	$\int 4 \cos \left(6x - \frac{\pi}{6} \right) dx$
$\int \frac{dx}{\cos^2 x}$	$\int \frac{dx}{\cos^2 2x}$	$\int \frac{3 dx}{\cos^2 \left(3x + \frac{\pi}{6} \right)}$	$\int \frac{5 dx}{\cos^2 \left(\frac{\pi}{4} - 5x \right)}$	$\int \frac{2 dx}{\cos^2 \left(\frac{\pi}{4} + 2x \right)}$	$\int \frac{3 dx}{\cos^2 \left(\frac{\pi}{3} - 3x \right)}$
$\int \frac{2 dx}{\sin^2 \left(\frac{\pi}{3} - 2x \right)}$	$\int \frac{dx}{\sin^2 \left(3x - \frac{\pi}{6} \right)}$	$\int \frac{3 dx}{\sin^2 \left(3x - \frac{\pi}{6} \right)}$	$\int \frac{4 dx}{\sin^2 \left(\frac{\pi}{3} - 2x \right)}$	$\int \frac{dx}{2 \sin^2 \left(x + \frac{\pi}{6} \right)}$	$\int \frac{dx}{3 \sin^2 \left(\frac{\pi}{4} - \frac{x}{3} \right)}$
$\int e^{2x} dx$	$\int 2e^{3x} dx$	$\int 3e^{-x} dx$	$\int 5e^{5x+1} dx$	$\int e^{3x-1} dx$	$\int 5e^{7-2x} dx$
$\int 0,5^x dx$	$\int 2^{2x} dx$	$\int 5 \cdot 3^{5x+1} dx$	$\int 6 \cdot 3^{2-3x} dx$	$\int 2 \cdot 4^{3x-5} dx$	$\int 3 \cdot 5^{7-3x} dx$
$\int \frac{2 dx}{x}$	$\int \frac{2 dx}{3-2x}$	$\int \frac{3}{3x+1} dx$	$\int \frac{dx}{5-3x}$	$\int \frac{3}{6x-1} dx$	$\int \frac{dx}{7-3x}$

Карточка № 11

Вычислите

$\log_2 2$	$\log_2 4$	$\log_2 8$	$\log_2 16$	$\log_2 32$	$\log_2 1$
$\log_2 \frac{1}{32}$	$\log_2 \frac{1}{16}$	$\log_2 \frac{1}{4}$	$\log_2 \frac{1}{8}$	$\log_2 \frac{1}{2}$	$\log_2 \sqrt{2}$

$\operatorname{ctg}(\alpha + \beta)$	$\operatorname{ctg}(\alpha - \beta)$	$\operatorname{ctg} 2\alpha$	$\operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2}$
$\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{tg} \beta$	$\operatorname{tg} \alpha - \operatorname{tg} \beta$	$\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta$	$\operatorname{ctg} \alpha - \operatorname{ctg} \beta$
$\sin 3\alpha$	$\cos 3\alpha$	$\operatorname{tg} 3\alpha$	$\operatorname{ctg} 3\alpha$
$\sin \alpha \sin \beta$	$\cos \alpha \cos \beta$		

Решите уравнение

$\sin x = a$	$\sin x = 0$	$\sin x = 1$	$\sin x = -1$
$\cos x = a$	$\cos x = 0$	$\cos x = 1$	$\cos x = -1$
$\operatorname{tg} x = a$	$\operatorname{ctg} x = a$		

Найдите

$\arcsin 0$	$\arcsin \frac{1}{2}$	$\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$	$\arcsin 1$
$\arccos 1$	$\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}$	$\arccos \frac{1}{2}$	$\arccos 0$
$\operatorname{arctg} 0$	$\operatorname{arctg} \frac{1}{\sqrt{3}}$	$\operatorname{arctg} 1$	$\operatorname{arctg} \sqrt{3}$
$\operatorname{arctg} \sqrt{3}$	$\operatorname{arctg} 1$	$\operatorname{arctg} \frac{1}{\sqrt{3}}$	$\operatorname{arctg} 0$
$\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$	$\arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$	$\arcsin \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$	$\arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$
$\arcsin \left(-\frac{1}{2}\right)$	$\arcsin \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$	$\arcsin (-1)$	$\arccos (-1)$
$\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$	$\arccos \left(-\frac{1}{2}\right)$	$\operatorname{arctg} \left(-\sqrt{3}\right)$	$\operatorname{arctg} (-1)$
$\operatorname{arctg} \left(-\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$	$\operatorname{arctg} \left(-\sqrt{3}\right)$	$\operatorname{arctg} (-1)$	$\operatorname{arctg} \left(-\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$

Карточка № 7

Упростите

$\sin^2 2x + \cos^2 2x$	$\cos^2 3x + \sin^2 3x$	$\cos^2 1,5\alpha + \sin^2 1,5\alpha$	$\sin^2 \frac{x}{2} + \cos^2 \frac{x}{2}$
$1 - \sin^2 x$	$1 - \sin^2 2x$	$1 - \sin^2 3x$	$1 - \sin^2 \frac{x}{2}$
$1 - \cos^2 3x$	$1 - \cos^2 x$	$1 - \cos^2 \frac{x}{2}$	$1 - \cos^2 2x$
$\sin^2 2x - 1$	$\sin^2 3x - 1$	$\sin^2 x - 1$	$\sin^2 \frac{x}{2} - 1$
$\cos^2 x - 1$	$\cos^2 2x - 1$	$\cos^2 3x - 1$	$\cos^2 y - 1$

$\log_3 1$	$\log_3 3$	$\log_3 9$	$\log_3 27$	$\log_3 81$	$\log_3 \frac{1}{3}$
$\log_3 \frac{1}{9}$	$\log_3 \frac{1}{27}$	$\log_3 \frac{1}{81}$	$\log_3 \sqrt{3}$	$\log_3 \frac{1}{\sqrt{3}}$	$\log_5 1$
$\log_5 5$	$\log_5 25$	$\log_5 125$	$\log_5 625$	$\log_5 \frac{1}{5}$	$\log_5 \frac{1}{25}$
$\log_5 \frac{1}{125}$	$\log_5 \frac{1}{625}$	$\log_5 \sqrt{5}$	$\log_5 \frac{1}{\sqrt{5}}$	$\log_8 2$	$\log_8 \frac{1}{2}$
$\log_3 0,2$	$\log_3 0,04$	$\log_{\frac{1}{3}} 9$	$\log_{\frac{1}{3}} 27$	$\log_{0,5} 4$	$\log_{0,2} 125$
$\lg 1$	$\lg 10$	$\lg 100$	$\lg 1000$	$\lg 0,001$	$\lg \sqrt{10}$
$\lg 8 + \lg 125$	$\lg 25 + \lg 4$	$\lg 400 - \lg 4$	$\lg 80 - \lg 8$	$\lg 13 - \lg 130$	$\lg 5 - \lg 0,5$
$\log_4 7 - \log_4 \frac{7}{16}$	$\log_4 32 + \log_4 2$	$\log_3 8 - \log_3 \frac{8}{9}$	$\log_5 7 - \log_5 \frac{7}{25}$	$\log_{0,2} 9 - 2 \log_{0,2} 10$	$\log_2 11 - \log_2 44$
$\frac{\log_3 16}{\log_3 4}$	$\frac{\log_2 25}{\log_2 5}$	$\frac{\lg 4}{\lg 2}$	$\frac{\log_3 64}{\log_3 4}$	$\frac{\log_5 100}{\log_5 10}$	$\frac{\log_5 27}{\log_5 3}$
$2^{\log_2 5}$	$3^{\log_3 7}$	$5^{\log_5 3}$	$\pi^{\log_\pi 5,2}$	$1,6^{\log_{1,6} 2}$	$3,8^{\log_{3,8} 11}$
$5^{1+\log_5 3}$	$10^{1-\lg 2}$	$\left(\frac{1}{7}\right)^{1+\log_7 2}$	$3^{2-\log_3 18}$	$4^{2\log_4 3}$	$6^{-2\log_6 5}$
$\ln e$	$\ln e^2$	$\ln e^3$	$\ln e^4$	$\ln e^5$	$\ln \sqrt{e}$

Найдите число x

$\log_2 x = -1$	$\log_2 x = 0$	$\log_2 x = 1$	$\log_2 x = 2$	$\log_2 x = 3$	$\log_2 x = 4$
$\log_3 x = -2$	$\log_3 x = -1$	$\log_3 x = 0$	$\log_3 x = 1$	$\log_3 x = 2$	$\log_3 x = 3$
$\log_4 x = -3$	$\log_4 x = -2$	$\log_4 x = -1$	$\log_4 x = 0$	$\log_4 x = 1$	$\log_4 x = 2$
$\log_5 x = -4$	$\log_5 x = -3$	$\log_5 x = -2$	$\log_5 x = -1$	$\log_5 x = 0$	$\log_5 x = 1$
$\lg x = -2$	$\lg x = -1$	$\lg x = -20$	$\lg x = 0$	$\lg x = 1$	$\lg x = 2$
$\ln x = -3$	$\ln x = -2$	$\ln x = -1$	$\ln x = 0$	$\ln x = 2$	$\ln x = 1$
$\log_{\frac{1}{2}} x = -3$	$\log_7 x = -2$	$\log_{\sqrt{5}} x = 0$	$\log_{\frac{1}{7}} x = 1$	$\log_{\frac{1}{2}} x = 2$	$\log_3 x = \frac{1}{2}$
$\log_2 x = -\frac{1}{2}$	$\log_3 x = -\frac{1}{2}$	$\log_4 x = \frac{1}{2}$	$\log_5 x = -\frac{1}{2}$	$\log_{25} x = \frac{1}{2}$	$\log_{10} x = -\frac{1}{2}$
$\log_x 81 = 4$	$\log_x \frac{1}{16} = 2$	$\log_x \frac{1}{4} = -2$	$\log_x 27 = 3$	$\log_x 5 = 1$	$\log_x 16 = 4$

Продолжение следует