

ТАБЛИЦА КВАДРАТОВ

квадрат	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
2	2	8	18	32	50	72	98	128	160	200
3	3	12	27	48	75	108	147	192	240	300
4	4	16	36	64	100	144	196	256	320	400
5	5	20	45	80	125	180	245	320	400	500
6	6	24	54	96	150	216	294	384	480	600
7	7	28	63	112	175	252	343	448	560	700
8	8	32	72	128	200	288	392	512	640	800
9	9	36	81	144	225	324	441	576	720	900
10	40	40	80	120	160	200	240	280	320	360

ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

СВОЙСТВА СТЕПЕНИ

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$




ЛОГАРИФМ ЧИСЛА

$\log_a b = x \Leftrightarrow a^x = b$

$\log_a a = 1$
 $\log_a 1 = 0$

$\log_a a^x = x$
 $a^{\log_a x} = x$

$\log_a x \pm \log_a y = \log_a (x \cdot y)$
 $\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$
 $\log_a x^k = k \log_a x$

НАТУРАЛЬНЫЙ ЛОГАРИФМ

$\ln e = 1$
 $\ln 1 = 0$

$\ln e^x = x$
 $e^{\ln x} = x$

$\ln x \pm \ln y = \ln (x \cdot y)$
 $\ln \frac{x}{y} = \ln x - \ln y$
 $\ln x^k = k \ln x$

ДЕСЯТИЧНЫЙ ЛОГАРИФМ

$\lg 10 = 1$
 $\lg 1 = 0$

$\lg 10^x = x$
 $10^{\lg x} = x$

$\lg x \pm \lg y = \lg (x \cdot y)$
 $\lg \frac{x}{y} = \lg x - \lg y$
 $\lg x^k = k \lg x$

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

АРИТМЕТИКА

$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
 $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$
 $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$

АЛГЕБРА

$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
 $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$

ГЕОМЕТРИЯ

$S_{\text{треугольника}} = \frac{1}{2} ab \sin C$
 $S_{\text{параллелограмма}} = ab \sin C$
 $S_{\text{трапеции}} = \frac{1}{2} (a+b)h$
 $S_{\text{прямоугольника}} = ab$
 $S_{\text{квадрата}} = a^2$
 $S_{\text{ромба}} = \frac{1}{2} d_1 d_2$
 $S_{\text{круга}} = \pi r^2$
 $S_{\text{сферы}} = 4\pi r^2$

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

АРИТМЕТИКА

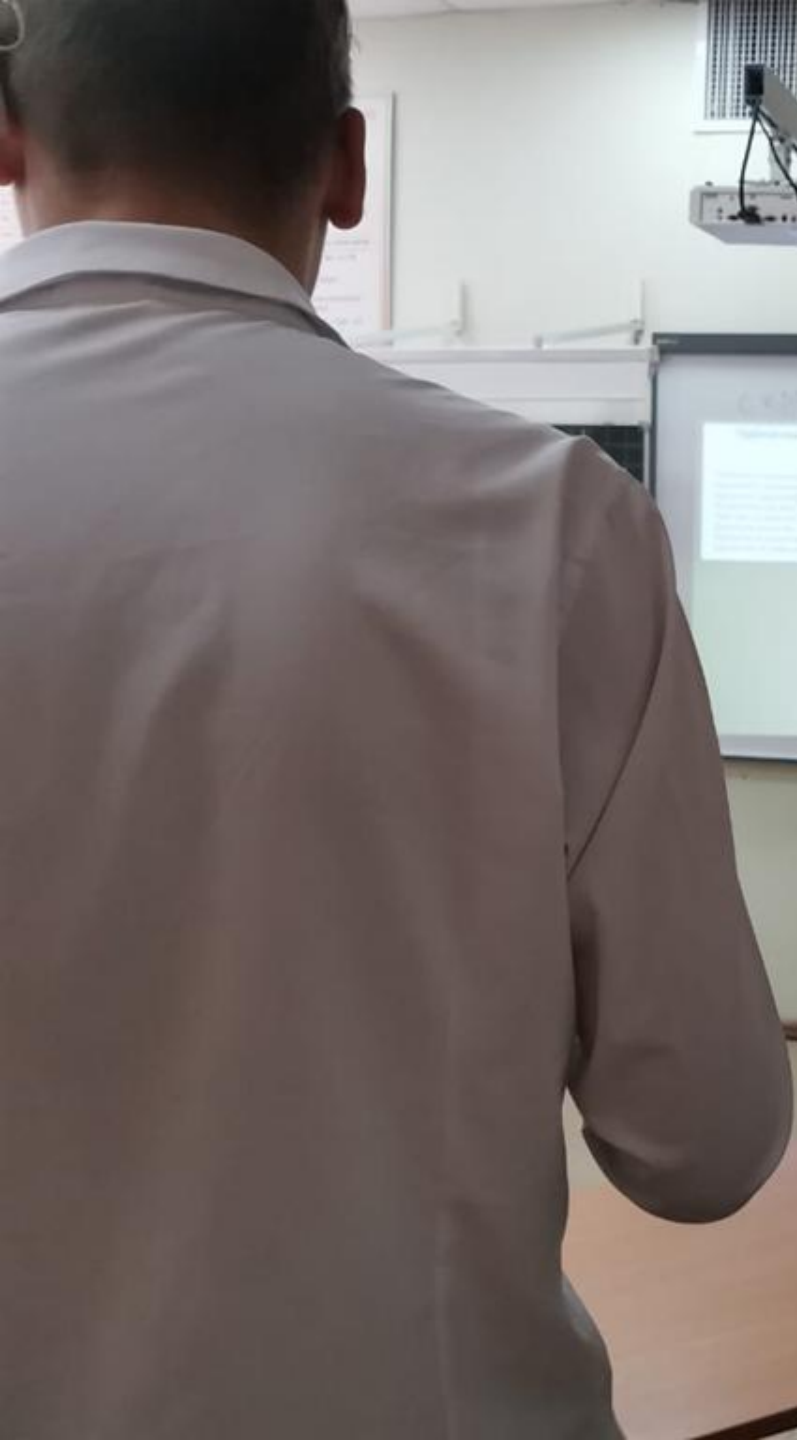
$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
 $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$
 $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$

АЛГЕБРА

$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
 $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$

ГЕОМЕТРИЯ

$S_{\text{треугольника}} = \frac{1}{2} ab \sin C$
 $S_{\text{параллелограмма}} = ab \sin C$
 $S_{\text{трапеции}} = \frac{1}{2} (a+b)h$
 $S_{\text{прямоугольника}} = ab$
 $S_{\text{квадрата}} = a^2$
 $S_{\text{ромба}} = \frac{1}{2} d_1 d_2$
 $S_{\text{круга}} = \pi r^2$
 $S_{\text{сферы}} = 4\pi r^2$







Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
"Государственный колледж профессионального образования
"Белорусский колледж профессионального образования"
Кафедра педагогики
Уч. записная книга
№ 127-03

КЕНОПАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
№ 127-03

АЛФАВИТ белорусский	
А	Я
Б	З
В	К
Г	Л
Д	М
Е	Н
Ё	О
Ж	П
З	Р
И	С
Й	Т
К	У
Л	Ф
М	Х
Н	Ц
О	Ч
П	Ш
Р	Щ
С	Ъ
Т	ь
У	
Ф	
Х	
Ц	
Ч	
Ш	
Щ	
Ъ	
ь	

АЛФАВИТ латинский	
A	Я
B	З
C	К
D	Л
E	М
F	Н
G	О
H	П
I	Р
J	С
K	Т
L	У
M	Ф
N	Х
O	Ц
P	Ч
Q	Ш
R	Щ
S	Ъ
T	ь
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	



19.12.23
Літаратура
Тэма: $\leq, \geq, \lfloor, \lceil$
Матэматыка: $\leq, \geq, \lfloor, \lceil$
Літаратура: $\leq, \geq, \lfloor, \lceil$



КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ

$ax^2 + bx + c = 0$

$D = b^2 - 4ac$

$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ

$ax^2 + bx + c = 0$

$D = b^2 - 4ac$

$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

19.12.23

классная работа

Задачи на!

Квадратные уравнения

$x^2 - 5x + 6 = 0$

$x^2 + 7x + 12 = 0$

$x^2 - 9 = 0$

История происхождения

История происхождения кофе

История происхождения кофе

