

Ассоциация финно-угорских университетов

NH Collegium Fenno-Ugricum

**Е. Ф. КЛЕМЕНТЬЕВА**

Словарь терминов по математике  
на эрзянском языке  
для общеобразовательных школ

Сыктывкар – Ижевск – Йошкар-Ола –  
Саранск – Бадачоньтомай  
2011

Terminologia scholaris \* Школьная терминология

Главный редактор серии  
Янош Пустаи

Redigit  
János Pusztay

Редакционный совет:

М. С. Федина, Л. П. Федорова, Э. В. Гусева, А. В. Родняков

Ассоциация финно-угорских университетов

NH Collegium Fenno-Ugricum

**Е. Ф. КЛЕМЕНТЬЕВА**

Общеобразовательной школатнень  
туртов эрзянь кельсэ  
математикань терминтнэнь валкс

Сыктывкар – Ижевск – Йошкар-Ола –  
Саранск – Бадачоньтомай  
2011

Редактор:

*Мосин М. В.*, д-р филол. наук, профессор, декан филологического факультета ГОУВПО «МГУ им. Н. П. Огарева»

Одобрено термино-орфографической комиссией ГОУВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва» (протокол заседания № 2 от 29.06.2011).

Издание CD-варианта материала профинансировано Венгерской национальной организацией Всемирного конгресса финно-угорских народов.

Подготовка и издание словарей были осуществлены при финансовой поддержке Совместной программы Совета Европы и Европейского Союза для Российской Федерации «Национальные меньшинства в России: развитие языков, культуры, СМИ и гражданского общества». Мнения, высказанные в данном документе, не могут быть использованы как официальное мнение Совета Европы или Европейского Союза.

*Клементьева Е. Ф.*

**Словарь терминов по математике на эрзянском языке  
для общеобразовательных школ**

**Общеобразовательной школатнень туртов эрзянь кельсэ  
математикань терминтиэнь валкс**

Ответственный за выпуск *А. В. Родняков*  
Обложка и макет *С. П. Назаркин, Е. И. Синяева*

Подписано в печать 23.06.2011  
Формат 84 × 108 1/32. Усл. печ. л. 2,1  
Заказ № 940. Тираж 300 экз.

Отпечатано в типографии Издательства Мордовского университета  
430005, г. Саранск, ул. Советская, 24

HU ISSN 2061-5647  
ISBN 978-963-9876-23-1

© Ассоциация финно-угорских университетов, 2011  
© NH Collegium Fenno-Ugricum, 2011  
© Клементьева Е. Ф., Лобанова О. Е., Беспалова Е. В.,  
Силаева С. А., 2011

## **Предисловие главного редактора**

Одна из главнейших целей Европейского Союза - сохранять языковое и культурное разнообразие Европы. Эта цель может быть достигнута только в сотрудничестве с многонациональными государствами.

Языки могут сохраниться и развиваться только в случае, если ими пользуются дома, школе и во всех жизненных сферах.

Программа NH – CFU (Collegium Fenno-Ugricum) Terminologia scholaris \* Школьная терминология разработана с целью возвращения финно-угорских языков РФ в школьный обиход.

Для этого нужно было создать терминологию всех школьных предметов, как пользуясь результатами терминообразования 1920-30-х годов, так и создавая новые термины.

В результате реализации проекта «Создание терминологических словарей на национальных языках для общеобразовательных школ в регионах проживания финно-угорских народов Российской Федерации» в рамках совместной программы Совета Европы и Европейского Союза для Российской Федерации - «Национальные меньшинства в России: развитие языков, культуры, СМИ и гражданского общества» была выработана терминология по литературе, языку, истории, обществознанию, математике, химии, физике, биологии, информатике, географии на пяти финно-угорских языках РФ (коми, марийский, удмуртский, мокшанский и эрзянский).

Терминологические словари были одобрены термино-орфографическими комиссиями данных финно-угорских республик.

Главный редактор выражает свою искреннюю благодарность за поддержку проекта Совету Европы и Министерству регионального развития РФ, главному координатору проекта Марине Фединой (Сыктывкарский государственный университет), сокоординатору и издателю Алексею Роднякову (Мордовский государственный университет), Венгерской национальной организации Всемирного конгресса финно-угорских народов, и прежде всего всем авторам.

Badacsonytomaj, NH-CFU, 1-го марта 2011 г.  
Янош Пустай (Pusztay János)



Эрзянь терминэсь	Рузонь терминэсь	Чарькодемась
$\alpha$ ( $\sin \alpha$ ) ужонь синус	Синус угла $\alpha$ ( $\sin \alpha$ )	точканть ординатазо, конась теевсь (1;0) точканть велявтомсто координатань ушодксонть $\alpha$ ужонть лангс
$\alpha$ ( $\operatorname{tg} \alpha$ ) ужонть тангенс	Тангенс угла $\alpha$ ( $\operatorname{tg} \alpha$ )	$\alpha$ ужонть синусонть кандовомазо сонзэ косинусонтень
$\vec{p}$ векторс параллельной кандовома	Параллельный перенос на вектор $\vec{p}$	пертьпельксэнтъ невтемазо эсензэ лангс, конань пингстэ куш кодамо $M$ точкась юты истямо $M_i$ точкас истя, што $MM_1 = \vec{p}$
$(\bar{x})$ случайной ламочинь куншка смустест	Среднее значение случайной величины $(\bar{x})$	сонзэ весе смусттнень куншка (средней) арифметическоесь
$\pi$ числась	Число $\pi$	кирьксэнь кувалмонть кандовомазо сонзэ диаметрантень
$(a;b)$ юткосо алов лангс лисезь функция	Функция выпуклая вниз на интервале $(a;b)$	те ютко таркасонть дифференцируемой функция ды сонзэ производноезз кепети $(a;b)$ лангсо
$(a;b)$ юткосо верев лангс лисезь функция	Функция выпуклая вверх на интервале $(a;b)$	те ютко таркасонть дифференцируемой функция ды сонзэ производноезз валги $(a;b)$ лангсо
$(lgb)$ десятичной числань логарифма	Логарифм числа десятичный $(lgb)$	те числанть логарифмазо 10 лувонть коряс
$(lnb)$ натуральной числань логарифма	Логарифм числа натуральный $(lnb)$	те числанть логарифмазо $e$ лувонть коряс, косо $e$ -сь иррациональной числа
$(x_0; f(x_0))$ точкасо дифференци- руемой функциянь графикентень касательноень уравнения	Уравнение касательной к графику дифференци- руемой функции в точке $(x_0; f(x_0))$	$y = f(x_0) + f'(x_0)(x - x_0)$ видэнь уравнения
$A$ ды $b$ натуральной числатнень сехте вишкине вейсэнь кратной	Наименьшее общее кратное натуральных чисел $a$ и $b$	кратной и $a$ -нтень, и $b$ -нтень сехте вишкине натуральной числа

Эрзянь терминэсь	Рузонь терминэсь	Чарькодемась
<b><i>A</i> ды <i>b</i> числатнень средней арифметическоест</b>	<b>Среднее арифметическое двух чисел <i>a</i> и <i>b</i></b>	$\frac{a+b}{2}$ числась
<b><i>A</i> лувонть коряс <i>b</i> положительной числань логарифма</b>	<b>Логарифм положительного числа <i>b</i> по основанию <i>a</i></b>	се степенень невтемапель, конаньс эряви ламокстамс <i>a</i> -нть <i>b</i> -нть теемга
<b><i>A</i> натуральной числань кратной</b>	<b>Кратное натурального числа <i>a</i></b>	<i>a</i> лангс лияджкстоמו явовиця натуральной числа
<b><i>A</i> событиянь самонь <math>P(A)</math> вероятность (классической ёвтамо)</b>	<b>Вероятность <math>P(A)</math> наступления события <i>A</i> (классическое определение)</b>	$\frac{m}{n}$ кандовомо, косо <i>n</i> – аволь совместимой лисемань вейкеть парной ламочи, <i>m</i> – сынст эйстэ лисемань ламочи, конатне вадрылгавтыть <i>A</i> событиянтъ
<b><i>A</i> событиянь самонь <math>P(A)</math> вероятность (статистической ёвтамо)</b>	<b>Вероятность <math>P(A)</math> наступления события <i>A</i> (статистическое определение)</b>	числа, конань вакссо сорновтови (лыкавтови) те событиянтъ относительной сеedyксчизэ ламо терявтомань пингстэ
<b><i>A</i> числань модуль</b>	<b>Модуль числа <i>a</i></b>	координатань ушодксто <i>A</i> ( <i>a</i> ) точкантиень молиця кувалмо (сыкамочинь керявкссо)
<b><i>f</i>(<i>x</i>) функциянь сехте покшолмань точказо</b>	<b>Точка максимума функции <i>f</i>(<i>x</i>)</b>	$x_0$ точкась, бути ули истямо $x_0$ точкань окрестность, што весе $x \neq x_0$ те окрестностентъ эйстэ тееви авейкетькчись $f(x) < f(x_0)$ .
<b><i>f</i>(<i>x</i>) функциянтъ производноезэ <i>x</i> (<i>f</i>'(<i>x</i>)) точкасонтъ</b>	<b>Производная функции <i>f</i>(<i>x</i>) в точке <i>x</i> (<i>f</i>'(<i>x</i>))</b>	$\frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ кандовомань пе (предел) $h \rightarrow 0$ пингстэ (бути те песь (пределэсь) ули)).
<b><i>n</i> натуральной невтемапель марто <i>a</i> числанть степенезэ</b>	<b>Степень числа <i>a</i> с натуральным показателем <i>n</i></b>	<i>n</i> ламокстыщятнень, эрьвась конатнень эйстэ вейкеть <i>a</i> -нть, произведенияст
<b><i>N</i> степенень алгебраической уравнения</b>	<b>Уравнение алгебраическое степени <i>n</i></b>	$P_n(x)=0$ видэнь уравнения, косо $P_n(x) - n \geq 1$ степенень ламочлен



<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Рузонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b><math>W(A)</math></b> относительной частота $A$ события <sup>нь</sup> зярыя терявтомасо	<b>Относительная частота <math>W(A)</math> события <math>A</math> в серии испытаний</b>	терявтомань $M$ числанть кандовомазо, конатнесэ те события <sup>сь</sup> теевсь, весе ютавтозь терявтоматненъ $N$ числантень ( $M - A$ события <sup>нь</sup> частота)
<b>А</b>		
<b><math>A</math> ды <math>b</math></b> натуральной числатненъ сехте покш вейсэнь явиця числа	<b>Наибольший общий делитель натуральных чисел <math>a</math> и <math>b</math></b>	сехте покш натуральной числа, конань лангс $a$ ды $b$ числатне явовить лиядкстому
<b><math>A</math> киртявиця дроб</b>	<b>Дробь несократимая</b>	дроб, конань числителезэ ды знаменателезэ вейке-вейкенень апак стакагавто числат
<b><math>A</math> натуральной числань явицяпель</b>	<b>Делитель натурального числа <math>a</math></b>	натуральной числа, конань лангс $a$ -сь явови лиядкстому
<b><math>A</math> теевиця события</b>	<b>Событие невозможное</b>	нетъ условиятнесэ $a$ теевиця события
<b>Аволь видечинь дроб</b>	<b>Дробь неправильная</b>	дроб, конасонть числителесь седе покш знаменателентъ коряс
<b>Аволь нулевой вектор ютксо ужо</b>	<b>Угол между ненулевыми векторами</b>	сынст теевикс ужонь покшолма, зярдс сынь путовить вейке точкасто
<b>Аволь полной квадратной уравнения</b>	<b>Уравнение неполное квадратное</b>	$ax^2=0$ , $ax^2+c=0$ , $c \neq 0$ , $ax^2+bx=0$ , $b \neq 0$ видтнэстэ вейке кодамояк уравнения
<b>Аволь пшти ужо</b>	<b>Угол тупой</b>	ужо, конань покшолмазо седе покш виде ужонь покшолманть коряс ды седе вишкине штавтозентъ коряс
<b>Аволь пшти ужонь колмоугольник</b>	<b>Треугольник тупоугольный</b>	аволь пшти вейке ужо марто колмоугольник
<b>Аволь строгой авейкетъксчить</b>	<b>Неравенства нестрогие</b>	$\geq$ или $\leq$ знак марто аволь виде вейкетъксчить (равенстват)
<b>Аволь чётной <math>y(x)</math> функция</b>	<b>Функция <math>y(x)</math> нечетная</b>	бути сонзэ муемань таркась симметричной координатанъ ушодксонтъ коряс ды $y(-x)=-y(x)$ куш кодамо $x$ те функциянтъ муемань таркастонть

Эрзянь терминэсь	Рузонь терминэсь	Чарькодемась
<b>Аволь чётной числа</b>	<b>Число нечетное</b>	2-с явомсто 1 лиядксонь (остакань) максыця числа
<b>Аксиома</b>	<b>Аксиома</b>	топавтоавтомо лововиця видекс принцип или положения
<b>Алгебраической ёвтамо</b>	<b>Алгебраическое выражение</b>	буквасто, числасто, тевтеемань тешкстэ ды скобкасто аштиця ёвтамо
<b>Алгебраической сумма</b>	<b>Алгебраическая сумма</b>	зяряя алгебраической ёвтамосто аштиця сёрмадовкс, конат сюлмазь «+» или «-»
<b>Алгебраической дроб</b>	<b>Дробь алгебраическая</b>	дроб, конань числителезэ ды знаменателезэ – алгебраической ёвтамот
<b>Алгебраической ёвтамонь смуть</b>	<b>Значение алгебраического выражения</b>	числа, кона муевсь кой-кодамо числань буквань таркас путомань коряс ды тевтеемань теемань коряс
<b>Алкукс теевиця события</b>	<b>Событие достоверное</b>	неть условиятнесэ ялатеке теевиця события
<b>Алкуксонь числа</b>	<b>Число действительное</b>	певтеме десятичной дроб, л.м. дроб $+a_0a_1a_2a_3\dots$ или $-a_0a_1a_2a_3\dots$ видэнь, косо $a_0$ - цела аволь арасьчинь числа, а эрьвась $a_1, a_2, a_3$ , букватнень эйстэ – те кемень цифратнестэ вейке
<b>Апак стакалгавто числа</b>	<b>Число простое</b>	числа, конань кавто делителензэ 1 ды сонсь те числась
<b>Апак учонь события</b>	<b>Событие случайное</b>	неть условиятнесэ, паряк, теевиця, а, паряк, а теевицяк события
<b>Арифметической прогрессия</b>	<b>Прогрессия арифметическая</b>	те $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$ числань мельга-мельчек молема, бути весе натуральной $n$ -тненень $\Pi$ тееви вейкетьксчи (равенства) $a_{n+1} = a_n + d$ , косо $d$ – кой-кодамо числа, лемдевиця арифметической прогрессиянь кадовиксэкс (разностекс)
<b>Б</b>		
<b>Биквадратной уравнения</b>	<b>Уравнение биквадратное</b>	$ax^4 + bx^2 + c = 0$ видэнь уравнения, косо $a \neq 0$ .

**В**

Васенце  
эскедьксэнь  
тевтеемат

Ве ёнов молиця  
вейкечлент

Ве ёнов молиця  
членэнь  
приведения

Вейке асодавикс  
марто  
авейкетьксчинь  
система

Вейке асодавикс  
марто  
авейкетьксчинь  
системань  
топавтома

Вейке асодавикс  
марто  
авейкетьксчинь  
топавтома

Вейке асодавикс  
марто линиянь  
авейкетьксчить

Вейке радианс  
ужо

Вейке-вейке  
марто васодиця  
прямой ютксо ужо

Вейке-вейкенень  
апак стакагавто  
числат

Вейке-вейкенень  
велявтозь числат

Действия первой  
ступени

Подобные  
одночлены

Приведение  
подобных членов

Система  
неравенств  
с одним  
неизвестным

Решение системы  
неравенств  
с одним  
неизвестным

Решение  
неравенства  
с одним  
неизвестным

Неравенства  
линейные с одним  
неизвестным

Угол в один  
радиан

Угол между  
пересекаю-  
щимися прямыми

Числа взаимно  
простые

Числа взаимно  
обратные

путомась ды саемась

ансяк тешкссэ явовиця вейке-  
вейке эйстэ вейкечлент

ламочленэнь упрощения, конань  
пингстэ малавикс вейкечленэнь  
алгебраической суммась  
полавтови вейке вейкечленсэ

кирдицят вейке ды теке жо а  
содавикс числанть ды вейсэ  
ванновицят кавто или зярыя  
авейкетьксчить

асодавиксэнтэ смустезэ,  
конань пингстэ системань  
весе авейкетьксчитне теевить  
числань виде авейкетьксчикс

асодавиксэнь смусть, конань  
пингстэ те авейкетьксчись тееви  
числань виде авейкетьксчикс

$ax > b$ ,  $ax < b$ ,  $ax \geq b$ ,  $ax \leq b$  кондят  
аволь виде вейкетьксчить  
(равенстват)

куншка ужо, нежедиця чирьке  
лангс, конань кувалмозо вейкеть  
кирьксэнь (окружностень)  
радиусонтень

сехте вишкине ужотнень эйстэ,  
теезь налсто, конатнень лангс  
явовить неть виде кикстнэ сынст  
трокс ютыця точкасо

натуральной числат, конатнень  
сехте покш явиця числаст  
вейкеть 1-нтень

числат, конатнень  
ламонзамостост лиси 1

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Рузонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Вейке-вейкень</b> <b>трокс ютыця</b> <b>прямой ютксо ужо</b>	<b>Угол между</b> <b>скрещиваю-</b> <b>щимися прямыми</b>	ужо трокс ютыця виде киктнэнь ютксо, конат параллельнойть нетненень
<b>Вейке-вейкень</b> <b>трокс ютыця</b> <b>прямойть</b>	<b>Скрещиваю-</b> <b>щиеся прямые</b>	ве плоскостьсэ а аштиця виде кикт
<b>Вейкевиень</b> <b>авейкетьксчи</b>	<b>Неравенства</b> <b>равносильные</b>	аволь виде вейкетьксчить (равенстват), конатнень улить вейкеть ламо топавтомаст
<b>Вейкевиень</b> <b>уравнениянь</b> <b>(авейкетьксчинь)</b> <b>системат</b>	<b>Системы</b> <b>уравнений</b> <b>(неравенств)</b> <b>равносильные</b>	вейке ды теке жо топавтомань ламочи марто уравнениянь (авейкетьксчинь) системат
<b>Вейкевиень</b> <b>уравненият</b>	<b>Уравнения</b> <b>равносильные</b>	вейке ды теке жо коренень ламочи марто уравнения
<b>Вейкеть векторт</b>	<b>Векторы равные</b>	вейкеть кувалмо марто ве ёнов молиця направлениянь коряс векторт
<b>Вейкеть ёнксонь</b> <b>колмоугольник</b>	<b>Треугольник</b> <b>равносторонний</b>	вейкеть весе ёнкстнэнь марто комоугольник
<b>Вейкеть</b> <b>колмоугольничть</b>	<b>Треугольники</b> <b>подобные</b>	вейкеть ужо ды пропорциональной малавикс ёнкс марто колмоугольничть
<b>Вейкетьксчинь</b> <b>коэффициент</b>	<b>Коэффициент</b> <b>подобия</b>	числа, конась вейкеть малавикс колмоугольничктнень ве ёнов молиця ёнкстнэненень
<b>Вейкечлен</b>	<b>Одночлен</b>	числань ды букввань ламокстыцятнень произведенияст
<b>Вейс а путовикс</b> <b>событият</b>	<b>События</b> <b>несовместные</b>	неть условиятнесэ ве шкасто а теевияц кавто событийат
<b>Вейс путовикст</b>	<b>Слагаемые</b>	вейке-вейкенень путовияц числат
<b>Вейсэ путовияц</b> <b>событият</b>	<b>События</b> <b>совместные</b>	неть условиятнесэ ве шкасто теевияц кавто событийат
<b>Вектор</b>	<b>Вектор</b>	виде киксэнть молиця керявкс (отрезка), конанть вейке пензэ лемдить векторонь ушодксокс, лия пензэ – векторонть пекс

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Русонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Векторонь кувалмо</b>	<b>Длина вектора</b>	векторонь невтиця керявксонь кувалмо
<b>Векторонь скалярной произведения</b>	<b>Скалярное произведение векторов</b>	неть вектортнэнь кувалмонь произведения (путома) сынст ютксо ужонь косинус лангс
<b>Велявтовиця функция</b>	<b>Функция обратимая</b>	бути сон саи эрвя эсензэ смустень ансяк $x$ вейке смустень пингстэ
<b>Виде конус</b>	<b>Конус прямой</b>	конус, конаньсэ виде киксэсь сюлми конусонь тёкшонть лувонь куншканть марто, перпендикулярной лувонь плоскостентень
<b>Виде конусонь петькель</b>	<b>Ось прямого конуса</b>	сонзэ тёкшонь кирдиця виде кикс
<b>Виде ламоугольникень апофема</b>	<b>Апофема правильного многоугольника</b>	ламоугольникень куншкасто куш кодамо сонзэ ёнксонтень нолдазь перпендикуляронь кувалмо
<b>Виде призма</b>	<b>Призма прямая</b>	призма, конань бокань ирдезэз перпендикулярной лувонь плоскостентень
<b>Виде ужо</b>	<b>Угол прямой</b>	90 <sup>0</sup> покшолма марто ужо
<b>Виде ужонь параллелепипедэнь онкстамот</b>	<b>Измерения прямоугольного параллелепипеда</b>	вейке тёкш марто видеужонь параллелепипедэнь колмо ирдезэнь кувалмот
<b>Виде цилиндра</b>	<b>Цилиндр прямой</b>	лувонь плоскостентень перпендикулярной теицянзо марто цилиндра
<b>Видеугольник</b>	<b>Прямоугольник</b>	виде весе ужотнень марто параллелограмма
<b>Видеужонь колмоугольник</b>	<b>Треугольник прямоугольный</b>	вейке виде ужо марто колмоугольник
<b>Видеужонь параллелепипед</b>	<b>Параллелепипед прямоугольный</b>	параллелепипед, конань лувокс аштить видеугольниക്ക്, а бокань ирдезтнэ перпендикулярнойть лувтнэненъ
<b>Видеужонь трапеция</b>	<b>Трапеция прямоугольная</b>	вейке виде ужо марто трапеция

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Рузонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Видечинь додекаэдр</b>	<b>Додекаэдр правильный</b>	кемгавтовогранник, ашти кемгавтово видечинь ды вейкеть ветеугольникстэ, конат сюлмазь колмонь-колмонь эрва тёкшонтэ вакссо
<b>Видечинь дроб</b>	<b>Дробь правильная</b>	дроб, конань числителезэ седе вишкине знаменателентэ коряс
<b>Видечинь керязь пирамидань апофема</b>	<b>Апофема правильной усеченной пирамиды</b>	сонзэ куш кодамо бока ёнксонть (граненть) сэрэзэ
<b>Видечинь ламогранник</b>	<b>Многогранник правильный</b>	лангс лисезь ламогранник ды весе сонзэ гранензэ – вейкеть видечинь ламоугольниктэ ды весе ламогранень ужотне тёкштнэнь пингстэ вейкетэ
<b>Видечинь ламоугольник</b>	<b>Многоугольник правильный</b>	вейкетэ весе ёнкстнэнь ды ужотнень марто ламоугольник
<b>Видечинь пирамида</b>	<b>Пирамида правильная</b>	пирамида, конань лувсо ашти видечинь ламоугольник, а пирамидань сэрентэ лувозо вейсэндитэ ламоугольникентэ куншконтэ марто
<b>Видечинь пирамидань апофема</b>	<b>Апофема правильной пирамиды</b>	сонзэ бокань ёнксонть (граненть) сэрэзэ
<b>Видечинь призма</b>	<b>Призма правильная</b>	лувокс аштиця видечинь ламоугольник марто виде призма
<b>Видечинь тетраэдр</b>	<b>Тетраэдр правильный</b>	ниле вейкетэ ёнкс марто колмоугольникстэ теезь ланго
<b>Вистань теорема</b>	<b>Теорема Виста</b>	невтезь квадратной уравнениянь коренень суммась вейкетэ омбоце коэффициентэнтэ марто, конась саезь каршо тешкс марто, а корентнень произведенияст вейкетэ олячинь членэнтэ марто
<b>Вишкалгавтыця</b>	<b>Уменьшаемое</b>	числа, конаньстэ сайтэ

## Г

Геоматрической  
тела (или  
истяконь тела)

Геометрическое  
тело (или просто  
тело)

пэртъпельксэсь пирызь сюлмазь  
фигура, кона кирди весе  
границянь точканзо, теке марто  
хоть кода маласо куш кодамо  
точканть эйстэ аштити фигурань  
потмо точканзо

Геометрической  
прогрессия

Прогрессия  
геометрическая

$b_1, b_2, b_3, \dots, b_n, \dots$  числань  
мельга-мельдек молема, бути  
куш кодамо натуральной  $n$ -тень  
тееви вейкетъксчи (равенства)  
 $b_{n+1} = b_n q$ , косо  $b_n \neq 0$ ,  $q$  – кой-  
кодамо числа, лемдевиця ( $q \neq 0$ )  
геометрической прогрессиянь  
знаменателекс

Геометрия

Геометрия

эрьва кодамо фигурань (точкань,  
линиянь, ужонь, кавто ды  
колмо онкстамонь объектэнь)  
башка ёнксост, покшолмаст ды  
вейке-вейкень коряс аштемаст  
тонавниця математикань пелькс

Гипотенуза

Гипотенуза

виде ужонть каршо аштиця  
видеужонь колмоугольникень  
ёнкс

## Д

Дифференци-  
рования

Дифференци-  
рование

производной функциянь  
муемань тевтеема

Дифференци-  
руемой  
функциянь  
мендявомань  
точказо

Точка перегиба  
дифференци-  
руемой функции

$x_0$  точкась, конась карми ве  
шкасто верев лангс лисемань  
ютконь пекс ды алов лангс  
лисемань ютконь пекс  $f(x)$ -нтень

Дробень ёвтамо

Дробное  
выражение

кавто числань или ёвтамонь  
частной, конасонть явомань  
тешксэсь невтезь киксэсь

Дробень  
нурькалгавтома

Сокращение  
дроби

числительть ды  
знаменательть явомазо сынст  
вейсэнъ ламокстыцяст лангс

Эрзянь терминэсь	Русонь терминэсь	Чарькодемась
Дробень прявт ёнксоzo	Основное свойство дроби	дробень числительнь ды знаменательнь ламокстамонть пингстэ вейке ды теке жо алгебраической ёвтамонть лангс диси малавикс сонензэ дроб ( $\frac{a}{b} = \frac{m}{n}$ , косо $b \neq 0, m \neq 0$ ).
<b>З</b>		
Зависимостентень пропорциональной прямой	Прямая пропорциональная зависимость	$y=kx$ , косо $k>0, x>0, k$ - пропорциональностень коэффициент
Зеркальной симметрия	Симметрия зеркальная	пертьпельксэнтэ невтемазо эсь лангс, конань пингстэ куш кодамо $M$ точкась юты сонензэ симметричной точканть $M, a$ осенть коряс
Знаменатель И	Знаменатель	дробень кикс ало аштиця числа
Интегрирования	Интегрирование	функциянтень первообразноень муемань тевтеема
Иррациональной авейкетъксчить	Неравенство иррациональное	аволь виде вейкетъксчи (равенства), конасонть асодавиксэсь ашти коренень тешксэнтэ ало
Иррациональной уравнения	Уравнение иррациональное	уравнения, конасонть а содавиксэсь ашти коренень тешксэнтэ ало
Иррациональной числа	Число иррациональное	певтеме аволь периодической десятичной дроб
<b>К</b>		
Кавто аволь арасьчинь числань средней геметрической (средней пропорциональной)	Среднее геометрическое (среднее пропорциональное) двух неотрицательных чисел	неть числатнень произведениясто (путомасто) квадратной коренесь (юросьо)
Кавто асодавикс марто кавто уравнениянь системаь топавтома	Решение системы двух уравнений с двумя неизвестными	$x$ ды $y$ числань пара, конатне сынст те системанть путомсто теить сонзэ эрвя уравнениянь виде вейкетъксчикс (равенствакс)



Эрзянь терминэсь	Рузонь терминэсь	Чарькодемась
Кавто асодавикс марто линейной уравнениянь система	Система линейных уравнений с двумя неизвестными	$\begin{cases} \dot{a}_1 \delta + b_1 y = c_1, \\ a_2 x + b_2 y = c_2 \end{cases}, \text{ косо } a_1, b_1,$ $c_1, a_2, b_2, c_2$ – максось числат, $x, y$ – а содавикст.
Кавто параллельной плоскость ютксо кувалмо	Расстояние между двумя параллельными плоскостями	вейке параллельной плоскостень куш кодамо точкасто лия плоскость видьс кувалмо
Кавто параллельной виде кикс ютксо кувалмо	Расстояние между двумя параллельными прямыми	вейке параллельной виде киксэнь куш кодамо точкасто лия виде кикс видьс кувалмо
Кавто положительной (алкуксонь) $a$ ды $b$ - числатнень средней геометрическоест	Среднее геометрическое двух положительных чисел $a$ и $b$ -.	$\sqrt{ab}$ числась
Кавто числаны кандовома	Отношение двух чисел	неть числатнень частноесь, конась невити, зяроксть васенце числась покш омбоцедеть, или кодамо пельксэкс карми васенце числась омбоцентень
Кавтогранень ужо	Угол двугранный	пертьпельксэнь геометрической фигура, кона теезь кавто ве прямоистэ ютыця пельплоскостьстэ, а истя жо пертьпельксэнь пелькс, кона пирязь неть пельплоскостнесэ
Кавтогранень ужонь градусонь онкстамо	Градусная мера двугранного угла	кавтогранень ужонть градусонь онкстамозо
Кавтогранень ужонь грань	Грань двугранного угла	кавтогранень ужонь вейкесь пельплоскостнень эйстэ
Кавтогранень ужонь ирдез	Ребро двугранного угла	полуплоскостень вейсэнть границякс аштиця виде кикс
Кавтогранень ужонь линиянь ужо	Линейный угол двугранного угла	ужо, конась тееви кавтогранень ужонь ды сонзэ ирдезэнтень перпендикулярной плоскостень трокс путомасот

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Русонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Кадовикс</b>	<b>Разность</b>	саемстэ кадовиця числа
<b>Карадо-каршо молиця векторт</b>	<b>Векторы противоположно направленные</b>	направлениянь коряс ве ёнов а молиця коллинеарной векторт
<b>Карадо-каршонь векторт</b>	<b>Векторы противоположные</b>	вейкеть кувалмо марто, но молицият лия-лия ёнов векторт
<b>Карадо-каршонь числат</b>	<b>Числа противоположные</b>	ансяк тешкссэ вейке-вейкеде явоця кавто числат
<b>Картань масштаб</b>	<b>Масштаб карты</b>	картасо керявксонь (отрезкань) кувалмонтъ кандовомазо истямо жо керявксонь кувалмонтень таркасо
<b>Катет</b>	<b>Катет</b>	виде ужонтень педявтовиця видеужонь колмоугольникень ёнкс
<b>Квадрат</b>	<b>Квадрат</b>	вейкеть весе ёнкстнэнь марто прямоугольник
<b>Квадратичной функция</b>	<b>Функция квадратичная</b>	$y=ax^2+bx+c$ видэнь функция, косо $a$ , $b$ ды $c$ – максозь числат, $a \neq 0$ , $x$ - алкуксонь переменной.
<b>Квадратичной функциянь нульть</b>	<b>Нули квадратичной функции</b>	$x$ -нть смустензэ, конатнень пингстэ квадратичной функциясь саи смусть, вейкеть 0-нть
<b>Квадратной авейкетьксчи</b>	<b>Неравенство квадратное</b>	авейкетьксчи, конань керш пелькссэнтъ ашти квадратной колмочлен, а витьсэнтъ – нуль
<b>Квадратной уравнения</b>	<b>Уравнение квадратное</b>	$ax^2+bx+c=0$ видэнь уравнения, косо $a$ , $b$ и $c$ – максозь числат, $a \neq 0$ , $x$ – а содавикс.
<b>Керявкс (отрезка)</b>	<b>Отрезок</b>	Виде киксэнь пелькс, аштиця те прямоенть весе точкатнестэ, конатне аштить кавто максозь сонзэ точкатнень ютксо
<b>Керязь конус</b>	<b>Конус усеченный</b>	лувонтень параллельной плоскостьсэ конустонтъ керявicia геометрической тела
<b>Керязь пирамида</b>	<b>Пирамида усеченная</b>	геометрической тела, конась явови пирамидантъ эйстэ плоскостьсэ, конась параллельной лувонтень

Эрзянь терминэсь	Русонь терминэсь	Чарькодемась
Кирькс	Окружность	геометрической фигура, конась ашти плоскостень весе точкатнестэ, вейкетьстэ аштицят те точканть эйстэ
Кирьксэнтень токия	Касательная к окружности	кирьксэнтъ марто вейсэнь вейкине точкань кирдиця прямой (виде кикс)
Кирьксэнь диаметра	Диаметр окружности	кирькс лангсо кавто точкань сюлмиця ды кирьксэнтъ куншкава ютыця керявкс (отрезка)
Кирьксэнь радиус	Радиус окружности	кирьксэнь куншканть кирьксэнь куш кодамо точка марто сюлмиця керявкс (отрезка)
Кичкерелиниянь трапеция	Криволинейная трапеция	фигура, конась явось алдо <i>Ox</i> осьень керявкссо, верде а прядовиця функциянь $y=f(x)$ графиксэ, конась саи положительной смуть, а бокасто $x=a$ , $x=b$ виде киксэнь керявкссо
Кой-кодамо юткосо $f(x)$ функциянь первообразноезэ	Первообразная функции $f(x)$ на некотором промежутке	$F(x)$ функция, бути весе $x$ те юткостонтъ $F'(x)=f(x)$ .
Коллинеарной вектор	Векторы коллинеарные	те аволь нулевой вектор, конатне или аштитъ вейке прямой лангсо, или параллельной прямой лангсо; нулень векторось ловови коллениарноекс куш кодамо векторонтень
Колмоуголь-никень биссектриса	Биссектриса треугольника	тёкшонтъ каршо ёнксонь точка марто сюлмиця колмоугольникень ужонь биссектрисань керявкс.
Колмоуголь-никень куншкань кикс	Средняя линия треугольника	те колмоугольникентъ кавто ёнксонь куншкатнень сюлмиця керявкс (отрезка)
Колмоуголь-никень медиана	Медиана треугольника —	колмоугольникень тёкшонтъ каршо ёнксонь куншканть марто сюлмиця керявкс (отрезка)

Эрзянь терминэсь	Рузонь терминэсь	Чарькодемась
<b>Колмоуголь- никень сэрь</b>	<b>Высота треугольника</b>	перпендикуляр, кона ютавтозь колмоугольникень тёкшсто виде киксэнтень, конасонть ули каршо ёнкс
<b>Колмоце эскельксэнь тевтеемат</b>	<b>Действия третьей ступени</b>	степенень теемасть
<b>Комавтозь призма</b>	<b>Призма наклонная</b>	виде призмакс а улиця призма
<b>Компланарной векторт</b>	<b>Векторы компланарные</b>	вейке ды теке жо точкастонть саемстэ вейке плоскостьсэ аштиця векторт
<b>Комплексной числат</b>	<b>Числа комплексные</b>	$a+bi$ видэнь невтемат, косо $a$ ды $b$ – алкуксонь числат, $i^2=-1$ ( $a$ – алкуксонь пелькс, $b$ – комплексной числань а видексэнь пелькс).
<b>Конус</b>	<b>Конус</b>	геометрической тела, кона ашти кирькестэ – конусонь лувсто, те кирьксэнтэ плоскостьсэ а аштиця точкасто – конусонь тёкшсто ды весе керявкстнэстэ (отрезкатнэстэ), конатне сюлмить конусонь тёкшонть лувонь точкатнень марто
<b>Конусонь петькелень сечения</b>	<b>Осевое сечение конуса</b>	плоскостьсэ конусонь сечения, конась юты сонзэ петькелензэ пачк
<b>Конусонь теиця</b>	<b>Образующая конуса</b>	керявкс, конась сюлми конусонь тёкшонть лувонь кирьксэнь точка марто
<b>Конусонь, пирамидань сэрь</b>	<b>Высота конуса, пирамиды</b>	лувонь плоскостентень тёкшсто нолдазь перпендикуляр
<b>Координатань векторт</b>	<b>Координаты вектора</b>	неть координатной вектор ланга те векторонть явшемань коэффициентэнзэ
<b>Координатань видеужонь система</b>	<b>Прямоугольная система координат</b>	саезь молема (направления) ды кувалмонь единица марто кавто вейке-вейке марто перпендикулярной виде кикс

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Рузонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Координатонь виде кикс</b>	<b>Координатная прямая</b>	лангсонзо ловомань ушоджсонть, единичной керявксонть (отрезканть) ды молеманть марто саезь виде кикс
<b>Координатонь плоскость</b>	<b>Координатная плоскость</b>	лангсонзо координатонь система марто саезь плоскость
<b>Координатонь плоскость</b>	<b>Координатная плоскость</b>	лангсонзо координатонь система марто максозь плоскость
<b>Координатонь ужот (квадрант)</b>	<b>Координатные углы (квадранты)</b>	координатонь остнесэ тезь виде ужот
<b>Коэффициент</b>	<b>Коэффициент</b>	стандартной видсэ сёрмадозь вейкечленэнь числань ламокстыця
<b>Критической точкат</b>	<b>Точки критические</b>	точкат, конатнесэ функциянтъ ули вейкетъ нулентень производноезэ или аволь дифференцируемой
<b>Круг, кырькс</b>	<b>Круг</b>	кырьксэзэ явозь плоскостень пелькс
<b>Кругонь диаметра</b>	<b>Диаметр круга</b>	кругонтъ куншкава ютыця хорда
<b>Кругонь радиус</b>	<b>Радиус круга</b>	кругонь куншканть кругонтъ явиця кырьксэнь куш кодамо точка марто сюлмиця керявкс (отрезка)
<b>Кругонь сектор, кырьксэнь сектор</b>	<b>Круговой сектор</b>	кругонь пелькс, кона явозь чырьксэзэ ды кавто радиуссо, сюлмиця чырькень петнень кырьксэнь куншканть марто
<b>Куб</b>	<b>Куб</b>	вейкетъ весе колмо онкстамонзо марто видеужонь параллелепипед
<b>Куншка ужо</b>	<b>Угол центральный</b>	кырьксэнь куншкасо тѣкш марто ужо
<b>Куншкань перпендикуляр</b>	<b>Серединный перпендикуляр</b>	сонензэ перпендикулярной керявксонть (отрезканть) куншкава ютыця виде кикс
<b>Куншкачинь симметрия</b>	<b>Симметрия центральная</b>	пертьпельксэнтъ невтемазо эсь лангс, конань пингстэ куш кодамо $M$ точкась юты сонензэ симметричной те $O$ куншканть коряс $M_i$ точканть

## Л

Ламо  $X$  лангсо  
алдо пирязь  
функция

Ламо  $X$  лангсо  
верде пирязь  
функция

Ламо  $X$  лангсо  
пирязь функция

Ламогранник  
(ламогранень  
ланго)

Ламогранник,  
конась сёрмадозь  
сферанть ёжова

Ламогранник,  
конась сёрмадозь  
сферас

Ламогранникень  
грань

Ламогранникень  
диагональ

Ламогранникень  
ирдезт

Ламогранникень  
тёкшт

Ламокстыця

Ламоугольник

Ламоугольник,  
конась сёрмадозь  
кирьксэнтъ ёжова

Функция  
ограниченная  
снизу на  
множестве  $X$

Функция  
ограниченная  
сверху на  
множестве  $X$

Функция  
ограниченная на  
множестве  $X$

Многогранник  
(многогранная  
поверхность)

Многогранник,  
описанный около  
сферы

Многогранник,  
вписанный в  
сферу

Грань  
многогранника

Диагональ  
многогранника

Ребра  
многогранника

Вершины  
многогранника

Множители

Многоугольник

Многоугольник,  
описанный около  
окружности.

бути ули числа  $C$ , истямо, што  
куш кодамо  $x \in X$  тееви  
авейкетьксчись  $f(x) \geq C_2$ .

бути ули числа  $C$ , истямо, што  
куш кодамо  $x \in X$  тееви  
авейкетьксчись  $f(x) \leq C_1$ .

бути ули числа  $C > 0$  истямо,  
што куш кодамо  $x \in X$  тееви  
авейкетьксчись  $|f(x)| \leq C$ .

ламоугольникстэ аштиця ды  
кодамо-бути геометрической  
телань явиця ланго

ламогранник, конань сферазо  
токши весе сонзэ грантнесэ

ламогранник, конань весе  
тёкшонзо кандовить те  
сферанть

вейкесь ламоужонсетнень  
эйстэ, конатнестэ теезь  
ламогранникесь

керявкс, сюлмиця кавто сонзэ  
тёкшт, конатне а кандовить  
вейке граннень

те ламогранникенть гранень  
ёнкст

максозь ламогранникенть  
ирдезень пензэ

ламокстамо числат

геометрической фигура,  
керявкссто теезь истя:  
смежной керявкстнэ а аштить  
вейке прямой лангсо, а аволь  
смежнойтне а ютыть вейке-  
вейкень трокс

ламоугольник, конань весе  
ёнксонзо токшитть те кирьксэнтъ

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Русонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
Ламоугольникень диагональ	Диагональ многоугольника	ламоугольникень аволь шабра тёкшонь сюлмиця керявкс (отрезка)
Ламочлен	Многочлен	зяряя одночленэнь алгебраической сумма
Ламочленэнтъ явомазо ламокстыця лангс	Разложение многочлена на множители	ламочленэнтъ невтемазо зяряя вейкечленэнь ды ламочленэнь путомасо
Ламочленэнь истяконь (стандартной) невтема	Стандартный вид многочлена	ламочленэнь сёрмадовкс, конасонть весе члентнэ сёрмадозь стандартной видсэ ды сынст ютксо арасть вейкетъ
Ланг апак лисе ламоугольник	Многоугольник невыпуклый	ламоугольник, конасонть куш вейке виде кикс, кандыця сонзэ ёнкстнэсэ, трокс юты те ламоугольникентъ
Лангс апак лисе ламогранник	Многогранник невыпуклый	ламогранник, конань куш вейке гранень плоскостень трокс юты те ламогранникесь
Лангс лисезь ламогранник	Многогранник выпуклый	ламогранник, целанек аштиця плоскостень эйстэ виде кикс ёно, конась моли эрва гранень эзга
Лангс лисезь ламоугольник	Многоугольник выпуклый	ламоугольник, аштиця вейке ёндю прямоентъ эйстэ, кона ютавтозь сонзэ эрва ёнксонть пачк
Лемма	Лемма	вейке или зяряя теоремань топавтомсто нолдавиця лездыця валрисьме
Линейной уравнения	Уравнение линейное	$ax=b$ видэнь уравненият, косо $a$ ды $b$ – максозь числат, $x$ – $a$ содавикс.
Линейной функция	Функция линейная	$y=kx+b$ видэнь функцият, косо $k$ ды $b$ – максозь числат.
Логарифми- рования	Логарифми- рование	числань логарифманть муемань тевтеемась
Логарифмической функция	Функция логарифмическая	$y=\log_a x$ видэнь функцият, косо $a$ – максозь числа, $a>0$ , $a \neq 1$ .

**М**

Малавадомань  
абсолютной  
погрешность  
Медиана (*Me*)

Мекевлангонь  
пропорци-  
ональной  
зависимость  
Мода (*Mo*)

Абсолютная  
погрешность  
приближения  
Медиана (*Me*)

Обратная  
пропорци-  
ональная  
зависимость  
Мода (*Mo*)

ламочинть точной смустензэ ды  
сонзэ малавикс смустензэ ютксо  
авейкетксчинь модульс  
апак учонь (случайной)  
ламочинь смустень виде кужонь  
куншкачинь смусть  
 $y=k/x$ , где  $k>0$ ,  $x>0$ ,  $k$  –  
пропорциональностень  
коэффициент  
те сехте сеedyтэ вастневиця  
апак учонь (случайной)  
ламочинь смусть

**Н**

Наклонноенть  
проекциязо  
плоскостень  
лангс

Нал

Направлениянь  
коряс вейке ёнов  
молия векторт

Натуральной  
степенень  $n \geq 2$   
аволь арасьчинь  
 $a$  числастонть  
арифметической  
корень

Невтэзь  
квадратной  
уравнения

Невтемась  
функция

$n$ -нь степенень  
коренень муема

Проекция  
наклонной на  
плоскость

Луч

Векторы  
сонаправленные

Арифметический  
корень  
натуральной  
степени  $n \geq 2$  из  
неотрицательного  
числа  $a$

Уравнение  
приведенное  
квадратное

Функция  
показательная

Извлечение корня  
 $n$ -й степени

те плоскостьсэнть аштиця ды  
перпендикуляронь лувонть  
наклонноень лувонть марто  
сюлмиця керявкс (отрезка)  
виде киксэнть пелькс, конань ули  
ушодксо, но арась пезэ  
направлениянь коряс ве ёнов  
молия коллинеарной векторт  
аволь отрицательной числа,  
конань  $n$ -нь степенезэ вейкеть  
 $a$ -нтень  
 $x^2+px+q=0$  видэнь квадратонь  
уравнения  
 $y = a^x$ , видэнь функция, косо  
 $a$  – максозь числа, истямо, што  
 $a>0$ ,  $a \neq 1$ .  
 $n$ -нь степенень коренень  
муемань тевтеема



<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Русонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Нулень вектор</b>	<b>Вектор нулевой</b>	вейсэндия (вейс прыця) ушодкс ды пе марто вектор
<b>О</b>		
<b>Омбоце эскедьксэнь тевтеемат</b>	<b>Действия второй ступени</b>	ламокстамось ды явомась
<b>Относительной погрешность</b>	<b>Относительная погрешность</b>	частноесь, зярдо явови абсолютной погрешностесь ламочинь малавикс смустень модулень лангс
<b>П</b>		
<b>Параболань тёкш</b>	<b>Вершина параболы</b>	симметриянь осеть марто параболанть трокс ютамонь точказо
<b>Параллелепипед</b>	<b>Параллелепипед</b>	призма, конань лувокс аштить параллелограммат
<b>Параллелепипедэнь сечения (керявкс)</b>	<b>Сечение параллелепипеда</b>	ламоугольник, конань ёнксокс кармить керявкст, сынст кувалт секущей (кериця) плоскостесь юты параллелепипедэнь границятнева
<b>Параллелограмма</b>	<b>Параллелограмм</b>	парацек параллельной каршо ёнкс марто нилеугольник
<b>Параллелограммань сэрь</b>	<b>Высота параллелограмма</b>	каршо ёнксонь куш кодамо точкасто лувонь кирдия виде киксэнтень ютавтозь перпендикуляр
<b>Параллельной плоскость</b>	<b>Параллельные плоскости</b>	вейке-вейкень пачк а ютыця плоскостть
<b>Параллельной прямой ды плоскость</b>	<b>Параллельные прямая и плоскость</b>	вейсэнь точкавтомо виде кикс ды плоскость
<b>Параллельной прямой</b>	<b>Параллельные прямые</b>	вейке плоскостьсэ аштиця ды вейке-вейкень пачк а ютыця виде кикст
<b>Певтеме прядовиця прогрессия</b>	<b>Прогрессия бесконечно убывающая</b>	вейкеденть вишкине знаменателень модуль марто геометрической прогрессия

Эрзянь терминэсь	Русонь терминэсь	Чарькодемась
Пельплоскость	Полуплоскость	Виде киксэнтэ эйстэ ве ёно аштиця весе точкатнень ламочист
Периодической функция	Функция периодическая	функция конанень ули истямо числа $T \neq 0$ , што те функциянтэ толковамонь таркастонть куш кодамо $x$ -нтень тееви вейкетъксчись $f(x-T)=f(x)=f(x-T)$ , $T$ – функциянь период
Перпендикуляр, конась нолдазь те точкастонть те плоскостентень	Перпендикуляр, опущенный из данной точки на данную плоскость	керявкс (отрезка), сюлмиця те точканть плоскостень точканть марто ды аштиця виде киксэнтэ лангсо, конась перпендикулярной плоскостентень
Перпендикулярной плоскость	Перпендикулярные плоскости	$90^\circ$ ужонтэ ало вейке-вейкень трокс ютыця плоскость
Перпендикулярной прямой	Перпендикулярные прямые	$90^\circ$ ужонтэ ало вейке-вейкень трокс ютыця виде кикст
Перть пельксэнь молема-ютамо	Движение пространства	эсь лангс пертьпельксэнь невтемась, косо ванстови точкатнень ютксо кувалмось
Петькелень симметрия	Симметрия осевая	пертьпельксэнтэ невтемазо эсь лангс, конань пингстэ куш кодамо $M$ точкась юты сонензэ симметричной $\alpha$ плоскостентэ коряс точканть $M_j$ .
Пирамида	Пирамида	ламогранник, конань вейке ёнксозо карми произвольной ламоугольникекс, а остатка ёнкстнэ – вейсэнь текш марто колмоугольникть
Плоскостентень перпендикулярной прямой	Прямая перпендикулярная к плоскости	плоскостьсэ аштиця куш кодамо виде киксэнтень перпендикулярной виде кикс
Плоскостень молема-ютамо	Движение плоскости	эсь лангс плоскостень невтемась, косо ванстови точкатнень ютксо кувалмось

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Рузонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Плоскость лангсо (перть пельксэсэ) координатань точкат</b>	<b>Координаты точки на плоскости (в пространстве)</b>	те точканть плоскостьсэ (перть-пельксэсэ) содавикс тарканзо ёвтыця числат
<b>Плоскость лангсо координатань видеужонь система</b>	<b>Прямоугольная система координат на плоскости</b>	кавто перпендикулярной виде кикст, конат ютавтозь вейке точкань пачк, эрванть лангсо саезь молема (направления) ды керявксонь (отрезкань) ловома единица
<b>Плоскость лангсо координатной вектор</b>	<b>Векторы координатные на плоскости</b>	кавто съкамочинь векторт, конатнень молемаст вейсэндя координатной остнень молемаст марто ды тешкставить кода $\vec{i}$ ды $\vec{j}$
<b>Плоскость лангсо те точканть ёжова велявтома</b>	<b>Поворот на плоскости около данной точки</b>	молема, конань пингстэ те точкастонть лисиця эрва налось велявты вейке ды теке жо ужонтень вейке ды теке жо ёнов
<b>Площадь онкстамонь единица</b>	<b>Единица измерения площадей</b>	квадрат, конань ёнксозо вейкеть керявксонь (отрезкань) онкстамонь единицанть
<b>Площадь</b>	<b>Площадь</b>	плоскостень се пельксэнтъ ламочизэ, конань саи фигурась
<b>Покшолмань онкстамонь единица</b>	<b>Единица измерения объемов</b>	куб, конань ирдезэзэ вейкеть керявксонь (отрезкань) онкстамонь единицанть
<b>Потс сёрмадозь ужо</b>	<b>Угол вписанный</b>	ужо, конань тёкшозо ашти кирькс лангсо, а ёнкстнэ ютыть кирьксэнтъ трокс
<b>Призма</b>	<b>Призма</b>	ламогранник, конань кавто гранензэ (лувонзо) аштить параллельной плоскостьсэ, а весе ирдезтнэ аволь неть грантнесэ параллельнойть эсест юткова
<b>Призмадь диагональной сечения (керявкс)</b>	<b>Сечение призмы диагональное</b>	призмадь сечениязо (керявксозо) плоскостьсэ, конась ютавтозь кавто бокань ирдезтнэва, а кандовиця вейке граннень

Эрзянь терминэсь	Русонь терминэсь	Чарькодемась
<b>Призьмань, цилиндрань сэрь</b>	<b>Высота призмы, цилиндра</b>	вейке лувонь кодамо-бути точкасто лия лувонь плоскостентень ютавтозь перпендикуляр
<b>Произведения</b>	<b>Произведение</b>	числань ламонзамосо теевиця числа
<b>Пропорция</b>	<b>Пропорция</b>	кавто кандовомань вейкетьксчить (равенстват)
<b>Пропорциянь прятв ёнксоzo</b>	<b>Основное свойство пропорции</b>	виде пропорциясо чиресэ аштиця члентнэнь произведенияст вейкеть куншкасо аштицяцтнень произведенияст марто
<b>Прямой ды плоскость ютксо ужо</b>	<b>Угол между прямой и плоскостью</b>	виде киксэнтъ ды те плоскостенть лангс сонзэ проекциянтъ ютксо ужо
<b>Прямой ды сонензэ параллельной плоскость ютксо кувалмо</b>	<b>Расстояние между прямой и параллельной ей плоскостью</b>	виде киксэнъ куш кодамо точкасто плоскость видьс кувалмо
<b>Пшти ужо</b>	<b>Угол острый</b>	ужо, конань покшолмазо седе вишкине виде ужонь покшолмадонть
<b>Пштиужонь колмоугольник</b>	<b>Треугольник остроугольный</b>	пшти весе ужотнэнь марто колмоугольник
<b>Р</b>		
<b>Равнобедренной колмоугольник</b>	<b>Треугольник равнобедренный</b>	кавто вейкеть ёнкс марто колмоугольник
<b>Равнобедренной трапеция</b>	<b>Трапеция равнобедренная</b>	вейкеть бока ёнкс марто трапеция
<b>Размах (аволдамо) (R)</b>	<b>Размах (R)</b>	случайной покшолмань сехте покш ды сехте вишкине смусттнэнь ютксо авейкетьксчись
<b>Рациональной числа</b>	<b>Число рациональное</b>	$m/n$ видэнь числа, косо $m \in \mathbb{Z}$ , $n \in \mathbb{N}$
<b>Ромб</b>	<b>Ромб</b>	вейкеть весе ёнкстнэнь марто параллелограмма

## С

Саема	Вычитание	тевтеема, конань вельде сумманть ды вейке путовицянь коряс муить лия путовиця
Саемапель	Вычитаемое	саема числа
Секущей (кериця) плоскость	Секущая плоскость	плоскость, конань кавто ёнга улить те геометрической теланть точканзо
Синусоида	Синусоида	$y = \sin x$ функциянь графикекс аштиця линия
Смежной ужот	Углы смежные	ужот, конатнень вейке ёнксост вейсэнь, а кавто лиятне кармить вейкесь омбоцень поладксокс
События	Событие	молия или а молия куш кодамо явления
Стакалгавтозь числа	Число составное	кавтодо ламо делитель марто числат
Стационарной точка	Точка стационарная	точка, конасонть функциянь производноеь вейкетъ нулентень
Степень лув	Основание степени	ламоксть ёвтазь ламокстыця
Степенной функция	Функция степенная	$y = x^r$ видэнь функция, косо $r$ – арсезь числа.
Стереометрия	Стереометрия	пертьпельксэ фигуратнень башка ёнксост тонавыця геометриянь пелькс
Строгой авейкетъксчить	Неравенства строгие	аволь виде вейкетъксчить (равенстват) $>$ (седе ламо) и $<$ (седе аламо) тешкс марто
Стявтозь ужот	Углы вертикальные	ужот, конатнень вейке ужонь ёнксост кармить лиянтъ ёнксонзо поладксокс
Сумма сфера	Сумма Сфера	числань путомасо теевиця числа ланго, теезь пертьпельксэнь весе точкатнестэ, конатне аштить те кувалмосонть те точкадонть
Сфера, конась сёрмадозь ламогранникентъ вакса	Сфера, описанная около многогранника	лангсонзо аштиця ламогранникень весе тёкштнэнь марто сфера

Эрзянь терминэсь	Русонь терминэсь	Чарькодемась
Сфера, конась сёрмадозь ламогранникс	Сфера, вписанная в многогранник	ламогранникень эрвя грансь токиця сфера
Сферанть токиця плоскость	Касательная плоскость к сфере	сферанть марто ансяк вейке вейсэнъ точкань кирдиця плоскость
Сферань диаметра	Диаметр сферы	сферанть лангсо кавто точкань сюлмиця ды сферанть куншкава ютыця керявкс (отрезка)
Сферань радиус	Радиус сферы	сферань куншканть сферань куш кодамо точка марто сюлмиця керявкс (отрезка)
Ськамочинь вектор	Вектор единичный	единицанть вейкетъ кувалмо марто вектор
Ськамочинь кирькс	Единичная окружность	кирькс 1 радиусонь координатной плоскость лангсо координатань ушодкссо куншка марто
<b>Т</b>		
Таркасо координатань видеужонь система	Прямоугольная система координат в пространстве	колмо парацек перпендикулярной виде кикс, конат ютавтозь вейке точкань пачк, эрванть лангсо саезь молема (направления) ды керявксонь (отрезкань) ловома единица
Таркасо координатной вектор	Векторы координатные в пространстве	колмо ськамочинь вектор, конатценъ молемаст вейсэнд <sup>и</sup> $\vec{i}$ $\vec{j}$ $\vec{k}$ координатной остнень молемаст марто
Те прямоентень перпендикуляр	Перпендикуляр к данной прямой	прямоень керявкс (отрезка), перпендикулярной тенень, конанть вейке пекс карми сынст васодемань точкаст
Телань покшолма	Объем тела	перть пельксэнь се пельксэнтъ ламочи, конань зани телась
Телань сечения (керявкс)	Сечение тела	телань ды секущей (кериця) плоскостень вейсэнъ пелькс
Теорема	Теорема	толковамо вельде путовиця валрисьме (кемекстамо)

Эрзянь терминэсь	Рузонь терминэсь	Чарькодемась
Тетраздерэнь сечения (керявкс)	Сечение тетраэдра	ламоугольник, конань ёнксокс кармить керявкст (отрезкат), конатнева секущей (кериця) плоскостесь юты тетраэдерэнь грантнева
Тетраэдр	Тетраэдр	ниле колмоугольникстэ теезь ланго
Тождества	Тождество	вейкетьксчи (равенства), конась виде совиця сонезэнэ букватнень весе муевикс смусттненень
Топавтомс авейкетьксчинть	Решить неравенство	муемс сонзэ весе топавтоманзо или невтемс сынст арасьчист
Топавтомс авейкетьксчинь система	Решить систему неравенств	муемс те системанть весе топавтоманзо или невтемс сынст арасьчист
Топавтомс уравнения	Решить уравнение	муемс весе сонзэ юртнэнь или невтемс сынст арасьчист
Топавтомс уравнениянь система	Решить систему уравнений	муемс сонзэ весе топавтоманзо или невтемс сынст арасьчист
Точка ютксо кувалмо	Расстояние между точками	сынст сюлмиця керявксонть кувалмозо
Точканть проекциязо плоскостенть лангс	Проекция точки на плоскость	перпендикуляронь лув, кона ютавтозь те точкастонть плоскостентень, бути точкась ашти плоскостьсэ, ды сонсь точкась, бути сон ашти плоскостьсэнтъ
Точкань радиус-вектор	Радиус-вектор точки	вектор, конань ушодксозо координатань ушодксо, а пезэ те точкасонть
 $x_0$ точкасо а лотксиця функция	Функция непрерывная в точке $x_0$	бути $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$ .
Точкасто плоскость видьс кувалмо	Расстояние от точки до плоскости	те точкастонть те плоскостентень ютавтозь перпендикуляронь кувалмо
Трапеция	Трапеция	нилеугольник, конань кавто каршо ёнксонзо параллельнойть, а кавто лиятне аволь

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Русонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Трапециянь куншкань кикс</b>	<b>Средняя линия трапеции</b>	те трапециянь бока ёнксонь куншкатнень сюлмиця керявкс (отрезка)
<b>Трапециянь сэрь</b>	<b>Высота трапеции</b>	перпендикуляр, кона ютавтозь вейке лувонь куш кодамо точкасто виде киксэнтень, конасонть ули лия лув
<b>Тригонометрической функция</b>	<b>Функции тригонометрические</b>	$y=\sin x$ , $y=\cos x$ , $y=\operatorname{tg} x$ видэнь функция
<b>Трокс ютыця виде кикс ютксо кувалмо</b>	<b>Расстояние между скрещивающимися прямыми</b>	кувалмо вейке трокс ютыця виде кикс ды плоскость ютксо, конась юты лия виде киксэн пачк, параллельна васенцентень
<b>У</b>		
<b>Ужо</b>	<b>Угол</b>	геометрической фигура, конась ашти точкасто ды ютыця те точкастонть кавто налсто
<b>Ужонь биссектриса</b>	<b>Биссектриса угла</b>	сонзэ тэкшсто ютыця ды те ужонть кавтов явиця нал
<b>Ужонь градусонь онкстамо</b>	<b>Градусная мера угла</b>	положительной числа, конась невти, зяроксть градусось ды сонзэ пельксэнзэ кельгить те ужонтень
<b>Уравнения</b>	<b>Уравнение</b>	буквасо невтезь а содавикс числа марто вейкетъксчи
<b>Уравнениянь корень, уравнениянь юр</b>	<b>Корень уравнения</b>	асодавиксэнтъ смустезэ, конань пингстэ уравнениясь тееви виде равенствакс
<b>Ушо ёнксонь ужо</b>	<b>Угол внешний</b>	ужо лангс лисезь ламоугольникень тэкшонть вакссо ды смежной те тэкшонть вакссо ламоугольникень потмо ужонтень
<b>Ф</b>		
<b>Фигуранть проекциязо плоскостень лангс</b>	<b>Проекция фигуры на плоскость</b>	те фигуранть весе точканзо проекциясо те плоскостень лангс теезь фигура



Эрзянь терминэсь	Русонь терминэсь	Чарькодемась
<b>Формула</b>	<b>Формула</b>	буква вельде правилань сёрмадома
<b>Функция</b>	<b>Функция</b>	малавиксчи, конань коряс кой-кодамо числань ламочистэ х-нь эрвя смустентень путозь малавиксэкс у числась. тень пингстэ $x$ – аволь зависимой переменной (аргумент), $y$ – зависимой переменной (функция)
<b>Функциянтъ сехте вишкалмазо</b>	<b>Минимум функции</b>	функциянтъ сех вишкине смустезэ функциянтъ ёвтамонь ламочинть лангсо
<b>Функциянтъ сехте покшолмазо</b>	<b>Максимум функции</b>	функциянтъ сех покш смустезэ функциянтъ ёвтамонь ламочинть лангсо
<b>Функциянь график</b>	<b>График функции</b>	координатной плоскостень точкатнень ламочись, конатнень абсцисстнэ вейкетъ аволь зависимой переменноеень смусттненень те функциянтъ ёвтамо областэстэ, а ординататне – функциянь малавикс смусттненень
<b>Функциянь ёвтамонь область</b>	<b>Область определения функции</b>	весе смусттнень ламочи, конатнень саи сонзэ аргументэсь
<b>Функциянь лангс лисемань юткот</b>	<b>Интервалы выпуклости функции</b>	верев или алов лисезь функция марто юткот
<b>Функциянь монотонностень юткот</b>	<b>Промежутки монотонности функции</b>	функциянь касомань ды валгомань юткот
<b>Функциянь сехте вишкалмань точказо</b>	<b>Точка минимума функции</b>	$x_0$ точкась, бути ули истямо $x_0$ точкань окрестность, што весе $x \neq x_0$ те окрестностенть зйстэ тееви авейкетъксчись $f(x) > f(x_0)$ .
<b>Функциянь экстремум</b>	<b>Экстремум функции</b>	функциянь сехте покшчи ды сехте вишкачи
<b>Функциянь экстремумонь точкат</b>	<b>Точки экстремума функции</b>	функциянтъ сехте покш ды сехте вишкине точканзо

**Х**

Хорда

Хорда

кирьксэнь кавто точкань  
сюлмиця керявкс (отрезка)**Ц**

Цилиндра

Цилиндр

тела, конась ашти кавто  
кирьксстэ, а аштицяй вейке  
плоскостьсэ ды вейсэндязь  
параллельной кандомасо,  
ды весе керявкстнде, конат  
сюлмить неть кирькстнэнь  
вейкеть точкатЦилиндрань  
петькелень  
сеченияОсевое сечение  
цилиндраплоскостьсэ цилиндрань  
сечения, конась юты сонзэ  
петькелензэ пачкЦилиндрань  
петькель

Ось цилиндра

сонзэ тэкшонь кирдиця виде  
киксЦилиндрань  
теицяОбразующая  
цилиндракерявкс, конась сюлми  
цилиндрань лувсо аштиця  
кирьксэнь малавикс точкат**Ч**

Частной

Частное

явомсто кадовиця числа

Чётной  $y(x)$   
функцияФункция  $y(x)$   
четнаябути сонзэ муемань таркась  
симметричной координатань  
ушодксонть коряс ды  $y(-x)=y(x)$   
куш кодамо  $x$  те функциянть  
муемань таркастонть

Чётной числа

Число четное

2 лангс лиядкстому явовиця  
числаЧиревкс  
(наклонной),  
конась ветязь те  
точкастонть те  
плоскостентеньНаклонная,  
проведенная из  
данной точки к  
данной плоскостикерявкс (отрезка), сюлмиця  
те точкань се плоскостенть  
точка марто, конась а  
карми перпендикулярокс  
плоскостентеньЧислань  
вейкетькечиЧисловое  
равенство« $\Rightarrow$ » тешкссэ сюлмазь кавто  
числань невтематЧислань ёвтамонь  
смустьЗначение  
числового  
выражениячислань ёвтамосо невтезь  
тевтеемань коряс музеь числа

<i>Эрзянь терминэсь</i>	<i>Рузонь терминэсь</i>	<i>Чарькодемась</i>
<b>Числань истяконь невтема</b>	<b>Стандартный вид числа</b>	$a \cdot 10^n$ , косо $1 \leq a < 10$ ды $n$ -натуральной числа.
<b>Числань карадо-каршо пutoма</b>	<b>Сравнить числа</b>	толковамс, кодамо $>$ , $=$ или $<$ тешкстнэстэ эрзяи пutoмс неть кавто числатнень юткс виде соотношениянь муемань кис
<b>Числань керявкс</b>	<b>Числовой отрезок</b>	$x$ числань ламочи, конась топавты $a \leq x \leq b$ авейкетьксчитнень, косо $a < b$ .
<b>Числань мельга-мельцек молема</b>	<b>Числовая последовательность</b>	$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$ видэнь мельга-мельцек молема, косо $a_n$ - $n$ -й мельга-мельцек молемань, член, $n$ - членэнь номер ( $n \in N$ ).
<b>Числань невтема</b>	<b>Числовое выражение</b>	числасто, тевтеемань тешкстэ ды скобкасто аштиця невтема
<b>Числань пельюткот</b>	<b>Числовые полуинтервалы</b>	$x$ числанть ламочить, конатне топавты $a \leq x < b$ , $a < x \leq b$ авейкетьксчитнень, косо $a < b$ .
<b>Числань ютко</b>	<b>Числовой интервал</b>	$x$ числань ламочи, конась топавты $a < x < b$ , $a < b$ авейкетьксчитнень, косо $a < b$ .
<b>Числань юткот</b>	<b>Числовые промежутки</b>	числань керявкст (отрезкат), юткот, пельюткот ды налт
<b>Числитель</b>	<b>Числитель</b>	дробень киксэнтэ вельксэс аштиця числа

## Ш

<b>Шар</b>	<b>Шар</b>	сферасо явозь тела
<b>Шаронь диаметра</b>	<b>Диаметр шара</b>	шаронтэ куншкава ютыця хорда
<b>Шаронь радиус</b>	<b>Радиус шара</b>	шаронь куншканть шаронтэ явиця сферань куш кодамо точка марто сюлмиця керявкс (отрезка)
<b>Шаронь сегмент</b>	<b>Шаровой сегмент</b>	кодамо-бути плоскостьсэ явовиця шаронь пелькс
<b>Шаронь сектор</b>	<b>Шаровой сектор</b>	тела, конась теезь кирьксэнь секторонтэ $90^\circ$ аламо ужонтэ марто велямосо виде киксэнтэ перька, конаньсэ ули вейке кирьксэнь секторонь пириця радиус

Эрзянь терминэсь	Русонь терминэсь	Чарькодемась
Шаронь слой	Шаровой слой	кавто параллельной секущей плоскость ютксо аштиця шаронь пелькс
Штавтозь ужо	Угол развернутый	180 <sup>0</sup> покшолма марто ужо
<b>Ю</b>		
Юткосо валгиця $y(x)$ функция	Функция $y(x)$ убывающая на промежутке	бути те ютконтень кандовиця куш кодамо $x_1, x_2$ , истятнень, што $x_2 > x_1$ , тееви авейкетьксчись $y(x_2) < y(x_1)$
Юткосо дифференцируемой функция	Функция дифференцируемая на промежутке	бути сонзэ ули производноезэ те ютконтэ эрва точкасо
Юткосо кепетиця $y(x)$ функция	Функция $y(x)$ возрастающая на промежутке	бути те ютконтень кандовиця куш кодамо $x_1, x_2$ , истятнэнь, што $x_2 > x_1$ , тееви авейкетьксчись $y(x_2) > y(x_1)$ .
<b>Я</b>		
Явицяпель	Делитель	числа, конань лангс явить
Явома	Деление	тевтеема, конань вельде произведениянь ды вейке ламокстыцянь коряс муить лия ламокстыця
Явомапель	Делимое	явома числа

# Русско-эрзянский указатель терминов

## А

Абсолютная погрешность приближения

Аксиома

Алгебраическая сумма

Алгебраическое выражение

Апофема правильного многоугольника

Апофема правильной пирамиды

Апофема правильной усеченной

пирамиды

Арифметический корень натуральной степени  $n \geq 2$  из неотрицательного числа

**а**

## Б

Биссектриса треугольника

Биссектриса угла

## В

Вектор

Вектор единичный

Вектор нулевой

Векторы коллинеарные

Векторы компланарные

Векторы координатные в пространстве

Векторы координатные на плоскости

Векторы противоположно направленные

Векторы противоположные

Векторы равные

Векторы сонаправленные

Вероятность  $P(A)$  наступления события

$A$  (классическое определение)

Вероятность  $P(A)$  наступления события

$A$  (статистическое определение)

Вершина параболы

Вершины многогранника

Высота конуса, пирамиды

Высота параллелограмма

Высота призмы, цилиндра

Высота трапеции

Высота треугольника

Вычитаемое

Малавгадомань абсолютной погрешность

Аксиома

Алгебраической сумма

Алгебраической ёвтамо

Виде ламоугольниень апофема

Видечинь пирамидань апофема

Видечинь керязь пирамидань апофема

Натуральной степенень  $n \geq 2$

аволь арасьчинь а числастонть

арифметической корень

Колмоугольниень биссектриса

Ужонь биссектриса

Вектор

Ськамочинь вектор

Нулень вектор

Коллинеарной векторт

Компланарной векторт

Таркасо координатной векторт

Плоскость лангсо координатной векторт

Карадо-каршо молиця векторт

Карадо-каршонь векторт

Вейкеть векторт

Направлениянь коряс вейке ёнов

молиця векторт

$A$  событиянь самонь  $P(A)$  вероятность (классической ёвтамо)

$A$  событиянь самонь  $P(A)$  вероятность (статистической ёвтамо)

Параболань тёкш

Ламогранниень тёкшт

Конусонь, пирамидань сэрь

Параллелограммань сэрь

Призмань, цилиндрань сэрь

Трапециянь сэрь

Колмоугольниень сэрь

Саемапель

## Вычитание

### Г

Геометрическое тело (или просто тело)

Геометрия

Гипотенуза

Градусная мера двугранного угла

Градусная мера угла

Грань двугранного угла

Грань многогранника

График функции

### Д

Движение плоскости

Движение пространства

Действия второй ступени

Действия первой ступени

Действия третьей ступени

Деление

Делимое

Делитель

Делитель натурального числа  $a$

Диагональ многогранника

Диагональ многоугольника

Диаметр круга

Диаметр окружности

Диаметр сферы

Диаметр шара

Дифференцирование

Длина вектора

Додекаэдр правильный

Дробное выражение

Дробь алгебраическая

Дробь неправильная

Дробь несократимая

Дробь правильная

### Е

Единица измерения объемов

Единица измерения площадей

Единичная окружность

### З

Знаменатель

Значение алгебраического выражения

Значение числового выражения

### И

Извлечение корня  $n$ -й степени

## Саема

Геоматрической тела (или истяконь тела)

Геометрия

Гипотенуза

Кавтогранень ужонь градусонь

онкстамо

Ужонь градусонь онкстамо

Кавтогранень ужонь грань

Ламогранникень грань

Функциянь график

Плоскостень молема-ютамо

Перть пельксэнь молема-ютамо

Омбоце эскельксэнь тевтеемат

Васенце эскельксэнь тевтеемат

Колмоце эскельксэнь тевтеемат

Явома

Явомапель

Явицяпель

А натуральной числань явицяпель

Ламогранникень диагональ

Ламоугольникень диагональ

Кругонь диаметра

Кирьксэнь диаметра

Сферань диаметра

Шаронь диаметра

Дифференцирования

Векторонь кувалмо

Видечинь додекаэдр

Дробень ёвтамо

Алгебраической дроб

Аволь видечинь дроб

А киртявица дроб

Видечинь дроб

Покшолмань онкстамонь единица

Плошадень онкстамонь единица

Ськамочинь кирькс

Знаменатель

Алгебраической ёвтамонь смуть

Числань ёвтамонь смуть

Н-нь степенень коренень муема

Измерения прямоугольного  
параллелепипеда  
Интегрирование  
Интервалы выпуклости функции

## К

Касательная к окружности  
Касательная плоскость к сфере  
Катет  
Квадрат  
Конус  
Конус прямой  
Конус усеченный  
Координатная плоскость  
Координатная плоскость  
Координатная прямая  
Координатные углы (квадранты)  
Координаты вектора  
Координаты точки на плоскости (в пространстве)  
Корень уравнения  
Коэффициент  
Коэффициент подобия  
Кратное натурального числа  $a$   
Криволинейная трапеция  
Круг  
Круговой сектор  
Куб

## Л

Лемма  
Линейный угол двугранного угла  
Логарифм положительного числа  $b$  по основанию  $a$   
Логарифм числа десятичный ( $\lg b$ )  
Логарифм числа натуральный ( $\ln b$ )  
Логарифмирование  
Луч

## М

Максимум функции  
Масштаб карты  
Медиана ( $Me$ )  
Медиана треугольника —  
Минимум функции  
Многогранник (многогранная поверхность)  
Многогранник выпуклый  
Многогранник невыпуклый

Виде ужом параллелепипедэнь  
онкстамот  
Интегрирования  
Функциянь лангс лисемань юткот

Кирьксэнтень токиця  
Сферантень токиця плоскость  
Катет  
Квадрат  
Конус  
Виде конус  
Керязь конус  
Координатонь плоскость  
Координатонь плоскость  
Координатонь виде кикс  
Координатонь ужот (квадрант)  
Координатань векторг  
Плоскость лангсо (перть пелькссэ)  
координатань точкат  
Уравнениянь корень, уравнениянь юр  
Коэффициент  
Вейкетьксчинь коэффициент  
А натуральной числань кратной  
Кичкерелиниянь трапеция  
Круг, кирькс  
Кругонь сектор, кирьксэнь сектор  
Куб

Лемма  
Кавтогранень ужонь линиянь ужо  
А лувонть коряс  $b$  положительной числань логарифма  
( $\lg b$ ) десятичной числань логарифма  
( $\ln b$ ) натуральной числань логарифма  
Логарифмирования  
Нал

Функциянтъ сехте покшолмазо  
Картань масштаб  
Медиана ( $Me$ )  
Колмоугольникень медиана  
Функциянтъ сехте вишкалмазо  
Ламогранник (ламогранень ланго)

Лангс лисезь ламогранник  
Лангс апак лисе ламогранник

Многогранник правильный  
 Многогранник, вписанный в сферу  
 Многогранник, описанный около сферы  
 Многоугольник  
 Многоугольник выпуклый  
 Многоугольник невыпуклый  
 Многоугольник правильный  
 Многоугольник, описанный около окружности.  
 Многочлен  
 Множители  
 Мода (Мо)  
 Модуль числа а

## Н

Наибольший общий делитель натуральных чисел а и b  
 Наименьшее общее кратное натуральных чисел а и b  
 Наклонная, проведенная из данной точки к данной плоскости  
 Неравенства линейные с одним неизвестным  
 Неравенства нестрогие  
 Неравенства равносильные  
 Неравенства строгие  
 Неравенство иррациональное  
 Неравенство квадратное  
 Нули квадратичной функции

## О

Область определения функции  
 Образующая конуса  
 Образующая цилиндра  
 Обратная пропорциональная зависимость  
 Объем тела  
 Одночлен  
 Окружность  
 Осевое сечение конуса  
 Осевое сечение цилиндра  
 Основание степени  
 Основное свойство дроби  
 Основное свойство пропорции  
 Ось прямого конуса  
 Ось цилиндра  
 Относительная погрешность

Видечинь ламогранник  
 Ламогранник, конась сѣрмадозь сферас  
 Ламогранник, конась сѣрмадозь сферанть ёжова  
 Ламоугольник  
 Лангс лисезь ламоугольник  
 Ланг апак лисе ламоугольник  
 Видечинь ламоугольник  
 Ламоугольник, конась сѣрмадозь кирьксэнтъ ёжова  
 Ламочлен  
 Ламокстыця  
 Мода (Мо)  
 А числань модуль

А ды b натуральной числатнень сехте покш вейсэнь явиця числа  
 А ды b натуральной числатнень сехте вишкине вейсэнь кратной  
 Чиревкс (наклонной), конась ветязь те точкастонть те плоскостентень  
 Вейке асодавикс марто линиянь авейкетъкскить  
 Аволь строгой авейкетъкскить  
 Вейкевиень авейкетъкски  
 Строгой авейкетъкскить  
 Иррациональной авейкетъкскить  
 Квадратной авейкетъкски  
 Квадратичной функциянь нуль

Функциянь ёвтамонь область  
 Конусонь теиця  
 Цилиндрень теиця  
 Мекевлангонь пропорциональной зависимость  
 Телань покшолма  
 Вейкечлен  
 Кирькс  
 Конусонь петъкелень сечения  
 Цилиндрень петъкелень сечения  
 Степенень лув  
 Дробень прявт ёнксоzo  
 Пропорциянь прявт ёнксоzo  
 Виде конусонь петъкель  
 Цилиндрень петъкель  
 Относительной погрешность



Относительная частота  $W(A)$  события  
 $A$  в серии испытаний  
 Отношение двух чисел  
 Отрезок

## П

Параллелепипед  
 Параллелепипед прямоугольный  
 Параллелограмм  
 Параллельные плоскости  
 Параллельные прямая и плоскость  
 Параллельные прямые

Параллельный перенос на вектор  $\vec{p}$   
 Первообразная функции  $f(x)$  на  
 некотором промежутке  
 Перпендикуляр к данной прямой  
 Перпендикуляр, опущенный из данной  
 точки на данную плоскость  
 Перпендикулярные плоскости  
 Перпендикулярные прямые  
 Пирамида  
 Пирамида правильная  
 Пирамида усеченная  
 Площадь  
 Поворот на плоскости около данной  
 точки  
 Подобные одночлены  
 Полуплоскость  
 Приведение подобных членов  
 Призма  
 Призма наклонная  
 Призма правильная  
 Призма прямая  
 Прогрессия арифметическая  
 Прогрессия бесконечно убывающая  
 Прогрессия геометрическая  
 Проекция наклонной на плоскость

Проекция точки на плоскость

Проекция фигуры на плоскость

Произведение  
 Производная функции  $f(x)$  в точке  $x$  ( $f'(x)$ )  
 Промежутки монотонности функции  
 Пропорция

$W(A)$  относительная частота  $A$   
 события в серии испытаний  
 Кавто числань кандовома  
 Керявкс (отрезка)

Параллелепипед  
 Видеужонь параллелепипед  
 Параллелограмма  
 Параллельной плоскость  
 Параллельной прямой ды плоскость  
 Параллельной прямойть

$\vec{p}$  векторс параллельной кандовома  
 Кой-кодамо юткоско  $f(x)$  функциянь  
 первообразноеээ  
 Те прямоентень перпендикуляр  
 Перпендикуляр, конась нолдазь те  
 точкастонть те плоскостентень  
 Перпендикулярной плоскость  
 Перпендикулярной прямойть  
 Пирамида  
 Видечинь пирамида  
 Керязь пирамида  
 Площадь  
 Плоскость лангсо те точканть ёжова  
 велявтома  
 Ве ёнов молица вейкечлент  
 Пельплоскость  
 Ве ёнов молица членэнь приведения  
 Призма  
 Комавтозь призма  
 Видечинь призма  
 Виде призма  
 Арифметической прогрессия  
 Певтеме прядовиця прогрессия  
 Геометрической прогрессия  
 Наклонноенть проекциязо  
 плоскостенть лангс  
 Точканть проекциязо плоскостенть  
 лангс  
 Фигуранть проекциязо плоскостенть  
 лангс  
 Произведения  
 $f(x)$  функциянь производноеээ  $f'(x)$   
 точкасонть  
 Функциань монотонностень юткот  
 Пропорция

Прямая перпендикулярная к плоскости

Прямая пропорциональная зависимость

Прямоугольная система координат

Прямоугольная система координат в пространстве

Прямоугольная система координат на плоскости

Прямоугольник

## Р

Радиус круга

Радиус окружности

Радиус сферы

Радиус шара

Радиус-вектор точки

Разложение многочлена на множители

Размах (R)

Разность

Расстояние между двумя параллельными плоскостями

Расстояние между двумя параллельными прямыми

Расстояние между прямой и

параллельной ей плоскостью

Расстояние между скрещивающимися прямыми

Расстояние между точками

Расстояние от точки до плоскости

Ребра многогранника

Ребро двугранного угла

Решение неравенства с одним неизвестным

Решение системы двух уравнений с двумя неизвестными

Решение системы неравенств с одним неизвестным

Решить неравенство

Решить систему неравенств

Решить систему уравнений

Решить уравнение

Ромб

## С

Секущая плоскость

Серединный перпендикуляр

Плоскостенить перпендикулярной прямой

Зависимостенить пропорциональной прямой

Координатань видеужонь система

Таркасо координатань видеужонь система

Плоскость лангсо координатань видеужонь система

Видеугольник

Кругонь радиус

Кирыксэнь радиус

Сферань радиус

Шаронь радиус

Точкань радиус-вектор

Ламочленэнтъ явомазо ламокстыця лангс

Размах (аволдамо) (R)

Кадовикс

Кавто параллельной плоскость ютксо кувалмо

Кавто параллельной виде кикс ютксо кувалмо

Прямой ды сонензэ параллельной плоскость ютксо кувалмо

Трокс ютыця виде кикс ютксо кувалмо

Точка ютксо кувалмо

Точкасто плоскость видьс кувалмо

Ламогранникень ирдезт

Кавтогранень ужонь ирдез

Вейке асодавикс марто авейкетъксчинь топавтома

Кавто асодавикс марто кавто

уравнениянь системань топавтома

Вейке асодавикс марто авейкетъксчинь системань топавтома

Топавтомс авейкетъксчинть

Топавтомс авейкетъксчинь система

Топавтомс уравнениянь система

Топавтомс уравнения

Ромб

Секущей (кериця) плоскость

Куншкань перпендикуляр

Сечение параллелепипеда  
Сечение призмы диагональное

Сечение тела  
Сечение тетраэдра  
Симметрия зеркальная  
Симметрия осевая  
Симметрия центральная

Синус угла  $\alpha$  ( $\sin \alpha$ )  
Синусоида  
Система линейных уравнений с двумя неизвестными  
Система неравенств с одним неизвестным  
Системы уравнений (неравенств) равносильные  
Скалярное произведение векторов  
Скрещивающиеся прямые  
Слагаемые  
Событие  
Событие достоверное  
Событие невозможное  
Событие случайное  
События несовместные  
События совместные  
Сокращение дроби  
Сравнить числа  
Среднее арифметическое двух чисел  $a$  и  $b$   
Среднее геометрическое (среднее пропорциональное) двух неотрицательных чисел  
Среднее геометрическое двух положительных чисел  $a$  и  $b$ .

Среднее значение случайной величины  
( $\bar{X}$ )

Средняя линия трапеции  
Средняя линия треугольника  
Стандартный вид многочлена

Стандартный вид числа  
Степень числа  $a$  с натуральным показателем  $n$   
Стереометрия  
Сумма

Параллелепипедный сечения (крявкс)  
Призма диагонального сечения (крявкс)  
Телань сечения (крявкс)  
Тетраэдрный сечения (крявкс)  
Зеркальной симметрия  
Петькелень симметрия  
Куншкачинь симметрия

$\alpha$  ( $\sin \alpha$ ) ужонь синус  
Синусоида  
Кавто асодавикс марто линейной уравнениянь система  
Вейке асодавикс марто авейкетъкщинь система  
Вейкевиень уравнениянь (авейкетъкщинь) системат  
Векторонь скалярной произведения  
Вейке-вейкенъ трокс ютыця прямойть  
Вейс путовикст  
События  
Алкукс теевиця события  
А теевиця события  
Апак учонь события  
Вейс а путовикс событийат  
Вейсэ путовиця событийат  
Дробень нурькалгавтома  
Числань карадо-каршо путома  
А ды  $b$  числатнень средней арифметическоест  
Кавто аволь арасьчинь числань средней геметрической (средней пропорциональной)  
Кавто положительной (алкуксонь) а ды  $b$  - числатнень средней геометрическоест

( $\bar{X}$ ) случайной ламочинь куншка смустест  
Трапециянь куншкань кикс  
Колмоугольникень куншкань кикс  
Ламочленэнь истяконь (стандартной) невтема  
Числань истяконь невтема  
 $n$  натуральной невтемапель марто а числанть степенезэ  
Стереометрия  
Сумма

Сфера  
Сфера, вписанная в многогранник  
Сфера, описанная около многогранника

сфера  
Сфера, конась сѣрмадозь ламогранникс  
Сфера, конась сѣрмадозь  
ламогранникенть вакса

## Т

Тангенс угла  $\alpha$  ( $\operatorname{tg} \alpha$ )  
Теорема  
Теорема Виета  
Тетраэдр  
Тетраэдр правильный  
Тождество  
Точка максимума функции  $f(x)$   
  
Точка минимума функции  
Точка перегиба дифференцируемой  
функции  
Точка стационарная  
Точки критические  
Точки экстремума функции  
Трапеция  
Трапеция прямоугольная  
Трапеция равнобедренная  
Треугольник остроугольный  
Треугольник прямоугольный  
Треугольник равнобедренный  
Треугольник равносторонний  
Треугольник тупоугольный  
Треугольники подобные

$\alpha$  ( $\operatorname{tg} \alpha$ ) ужонть тангенс  
Теорема  
Виетань теорема  
Тетраэдр  
Видечинь тетраэдр  
Тождества  
 $f(x)$  функциянь сехте покшолмань  
точказо  
Функциянь сехте вишкалмань точказо  
Дифференцируемой функциянь  
мендявомань точказо  
Стационарной точка  
Критической точкат  
Функциянь экстремумонь точкат  
Трапеция  
Видеужонь трапеция  
Равнобедренной трапеция  
Пштиужонь колмоугольник  
Видеужонь колмоугольник  
Равнобедренной колмоугольник  
Вейкеть ёнксонь колмоугольник  
Аволь пшти ужонь колмоугольник  
Вейкеть колмоугольникть

## У

Углы вертикальные  
Углы смежные  
Угол  
Угол в один радиан  
Угол внешний  
Угол вписанный  
Угол двугранный  
Угол между ненулевыми векторами  
Угол между пересекающимися  
прямыми  
Угол между прямой и плоскостью  
Угол между скрещивающимися  
прямыми  
Угол острый  
Угол прямой  
Угол развернутый  
Угол тупой

Стявтозь ужот  
Смежной ужот  
Ужо  
Вейке радианс ужо  
Ушо ёнксонь ужо  
Потс сѣрмадозь ужо  
Кавтогранень ужо  
Аволь нулевой вектор ютксо ужо  
Вейке-вейке марто васодиця прямой  
ютксо ужо  
Прямой ды плоскость ютксо ужо  
Вейке-вейкень трокс ютыця прямой  
ютксо ужо  
Пшти ужо  
Виде ужо  
Штавтозь ужо  
Аволь пшти ужо

Угол центральный  
 Уменьшаемое  
 Уравнение  
 Уравнение алгебраическое степени  $n$   
 Уравнение биквадратное  
 Уравнение иррациональное  
 Уравнение касательной к графику дифференцируемой функции в точке  $(x_0; f(x_0))$   
 Уравнение квадратное  
 Уравнение линейное  
 Уравнение неполное квадратное  
 Уравнение приведенное квадратное  
 Уравнения равносильные

## Ф

Формула  
 Функции тригонометрические  
 Функция  
 Функция  $y(x)$  возрастающая на промежутке  
 Функция  $y(x)$  нечетная  
 Функция  $y(x)$  убывающая на промежутке  
 Функция  $y(x)$  четная  
 Функция выпуклая вверх на интервале  $(a; b)$   
 Функция выпуклая вниз на интервале  $(a; b)$   
 Функция дифференцируемая на промежутке  
 Функция квадратичная  
 Функция линейная  
 Функция логарифмическая

Функция непрерывная в точке  $x_0$   
 Функция обратимая  
 Функция ограниченная на множестве  $X$   
 Функция ограниченная сверху на множестве  $X$   
 Функция ограниченная снизу на множестве  $X$   
 Функция периодическая  
 Функция показательная  
 Функция степенная

## Х

Хорда

Куншка ужо  
 Вишкалгавтыця  
 Уравнения  
 $N$  степеней алгебраической уравнения  
 Биквадратной уравнения  
 Иррациональной уравнения  
 $(x_0; f(x_0))$  точка касательной дифференцируемой функции графика касательной уравнения  
 Квадратной уравнения  
 Линейной уравнения  
 Авольт полной квадратной уравнения  
 Невтезь квадратной уравнения  
 Вейкевиень уравнения

Формула  
 Тригонометрической функцией  
 Функция  
 Юткоса кепетиция  $y(x)$  функция

Авольт четной  $y(x)$  функция  
 Юткоса валгиция  $y(x)$  функция

Четной  $y(x)$  функция  
 $(a; b)$  юткоса верев лангс лисезь функция  
 $(a; b)$  юткоса алов лангс лисезь функция

Юткоса дифференцируемой функция

Квадратичной функция  
 Линейной функция  
 Логарифмической функция

$x_0$  точка касания лотксиция функция  
 Велявтовича функция  
 Ламо  $X$  лангсо пирязь функция  
 Ламо  $X$  лангсо верде пирязь функция

Ламо  $X$  лангсо алдо пирязь функция

Периодической функция  
 Невтемань функция  
 Степенной функция

Хорда

## Ц

Цилиндр  
Цилиндр прямой

## Ч

Частное  
Числа взаимно обратные  
Числа взаимно простые  
  
Числа комплексные  
Числа противоположные  
Числитель

Число  $\pi$   
Число действительное  
Число иррациональное  
Число нечетное  
Число простое  
Число рациональное  
Число составное  
Число четное  
Числовая последовательность  
Числовое выражение  
Числовое равенство  
Числовой интервал  
Числовой отрезок  
Числовые полуинтервалы  
Числовые промежутки

## Ш

Шар  
Шаровой сегмент  
Шаровой сектор  
Шаровой слой

## Э

Экстремум функции

Цилиндра  
Виде цилиндра

Частной  
Вейке-вейкенень велявтозь числат  
Вейке-вейкенень апак стакалгавто  
числат  
Комплексной числат  
Карадо-каршонь числат  
Числитель

$\pi$  числась  
Алкуксонь числа  
Иррациональной числа  
Аволь чётной числа  
Апак стакалгавто числа  
Рациональной числа  
Стакалгавтозь числа  
Чётной числа  
Числань мельга-мельцек молема  
Числань невтема  
Числань вейкетьксчи  
Числань ютко  
Числань керявкс  
Числань пельюткот  
Числань юткот

Шар  
Шаронь сегмент  
Шаронь сектор  
Шаронь слой

Функциянь экстремум

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---