

KAKO PROČITATI SIMBOLE I KRATICE U JEZIKU STRUKE

Premda su matematičke formule univerzalne i razumljive stručnjacima bez obzira na to kojim jezikom govore, ipak u nastavi stranog jezika u tehničkim usmjerenjima ponekad neki matematički izraz treba pročitati na stranom jeziku. Uz to učenici baš to i žele saznati i često pitaju kako se izgovara pojedina formula ili simbol. Zato upoznavanje s čitanjem nekih osnovnih izraza s kojima se učenici tehničkih usmjerenja često susreću u tekstovima iz svoje struke može biti poticajno i motivirati ih za pažljiviji odnos prema učenju stranog jezika. Stoga dajemo popis osnovnih izraza, formula i simbola iz aritmetike, algebre, geometrije, fizike i kemije i upute za njihovo čitanje na stranom jeziku.

M. Bukarica

BASIC ENGLISH FOR NATURAL SCIENTISTS

Pronunciation of letters of the alphabet

English alphabet

a	[ci]	h	[citʃ]	o	[əu]	v	[vi:]
b	[bi:]	i	[ai]	p	[pi:]	w	[dʌblju:]
c	[si:]	j	[dʒci]	q	[kju:]	x	[eks]
d	[di:]	k	[kei]	r	[a:]	y	[wai]
e	[i:]	l	[el]	s	[es]	z	BrE [zed]
f	[ef]	m	[em]	t	[ti:]		AmE [zi:]
g	[dʒi:]	n	[en]	u	[ju:]		

Greek alphabet

α	alpha	[ˈælfə]	ι	iota	[aiˈɔtə]	ρ	rho	[rəu]
β	beta	[ˈbi:tə]	κ	kappa	[ˈkæpə]	Σ, σ	sigma	[ˈsigmə]
γ	gamma	[ˈgæmə]	λ	lambda	[ˈlæmdə]	τ	tau	[tau]
Δ, δ	delta	[ˈdeltə]	μ	mu	[mju:]	υ	upsilon	[ˈjupsilən]
ε	epsilon	[ˈepsilən]	ν	nu	[nju:]	φ	phi	[fai]
ζ	zeta	[ˈzi:tə]	ξ	xi	[ksai]	χ	chi	[kai]
η	eta	[ˈi:tə]	ο	omicron	[ˈæmikrən]	ψ	psi	[psai]
θ, θ	theta	[ˈθi:tə]	π	pi	[pai]	ω	omega	[ˈæmigə]

Elements and Symbols in Chemistry

F — fluorine	Mg — magnesium	S — sulphur
Br — bromine	Mn — manganese	Fe — iron
Cl — chlorine	Z — zinc	Cu — copper
I — iodine	O — oxygen	Ag — silver
Na — sodium	H — hydrogen	Au — gold
K — potassium	C — carbon	Hg — mercury
Ca — calcium	N — nitrogen	Pb — lead
Al — aluminium	P — phosphorus	

Arithmetical operations on numbers

Addition:

$7 + 5 = 12$ (Seven plus five equals twelve. *or* The sum of 7 and 5 is 12.)

Subtraction:

$7 - 5 = 2$ (Seven minus five equals two. *or* The difference of 7 and 5 is 2.)

Multiplication:

$7 \times 5 = 35$ (Seven times five equals thirty five. *or* The product of 7 and 5 is 35.)

Division:

$35 : 7 = 5$ (Thirty five divided by 7 equals 5. *or* The quotient of 35 divided by 7 is 5.)

Whole numbers or integers

2 two

12 twelve

20 twenty

$5 > 3$ (5 is greater than 3)

$5 < 7$ (5 is less than 7)

Decimals

0.3 (Nought/0 point three)

1.23805 (One point two three eight o five)

2.33333 (Two point three recurring)

Fractions

$1/2$ one half

$1/3$ one third

$4/9$ four ninths *or* four over nine

$27/337$ twenty seven over three hundred thirty seven

Powers

2^2	two squared
2^3	two cubed
2^4	two to the power of four <i>or</i> to the fourth power
2^n	two to the n^{th} power
$(x^2)^3$	x squared all cubed is equal to x^6 — x to the power of 6.

To raise a power to a power, we multiply the indices or powers.

To raise a number to the fourth power, we multiply it 4 times by itself.

Roots

$\sqrt{45}$	the square root of 45
$\sqrt[3]{45}$	the cube root of 45
$\sqrt[5]{45}$	the fifth root of 45

If we wish to find the root in $\sqrt[n]{a^m}$, we divide the index by the root $a^{m/n}$.

Percentages

34%	thirty four percent
10%	ten percent
100 increased by 10%	equals 110.
100 decreased by 10%	equals 90.

SI units for mathematics

<i>Quantity</i>	<i>Unit</i>	<i>Symbol</i>
length	metre	m
mass	kilogramme	kg
time	second	s
temperature	kelvin	K
plane angle	radian	rad
solid angle	steradian	sr
area	square metre	m^2
volume	cubic metre	m^3
force	newton	N
energy	joule	J

Basic geometrical terms

- This is a point.
- This is a line.

Two parallel lines have no points in common.

Two perpendicular lines form 4 right angles. A right angle = 90° . A square is a plane figure. Its sides are equal and all its angles are right angles. Opposite sides are parallel.

A circle is a plane figure. All the points on the circumference of the circle are equidistant from the centre. A straight line drawn from the centre to its circumference is called a radius.

Solid figures have three dimensions. A cube is a figure made up of 6 faces. All the faces are squares. The lateral faces are perpendicular to the bases. The line where two faces meet is called the edge. The point where three or more faces meet is called the vertex. The relationship between edges, faces and vertices in solid figures is a constant, known as Euler's formula.

Priredila *Miljenka Demel*

ÉLÉMENTS DE FRANÇAIS TECHNIQUE

Alphabet grec

α	alpha	ι	iota	ρ	rho
β	bêta	κ	kappa	Σ, σ	sigma
γ	gamma	λ	lambda	τ	tau
Δ, δ	delta	μ	mu	υ	upsilon
ε	epsilon	ν	nu	φ	phi
ζ	dzéta	ξ	ksi	χ	khi
η	êta	ο	omikron	ψ	psi
θ, θ	thêta	π	pi	ω	oméga

Éléments chimiques et leurs symboles

F	fluor	Mg	magnésium [manjezjom]	S	soufre
Br	brome	Mn	manganèse	Fe	fer
Cl	chlore	Zn	zinc [zæg]	Cu	cuivre
I	iode	O	oxygène	Ag	argent
Na	sodium [sodjom]	H	hydrogène	Au	or
K	potassium [potasjom]	C	carbone	Hg	mercure
Ca	calcium [kalsjom]	N	azote	Pb	plomb
Al	aluminium [alyminjom]	P	phosphore		

Opérations arithmétiques

Addition:

53 + 19 = 72 (On lit: Cinquante-trois plus dix-neuf égale soixante-douze.)

Soustraction:

97 - 16 = 81 (On dit: Quatre-vingt-dix-sept moins seize égale quatre-vingt-un.)

Multiplication:

$80 \times 3 = 240$ (Quatre-vingts multiplié par trois égale deux cent quarante.)

Division:

$300 : 5 = 60$ (Trois cents divisé par cinq égale soixante.)

Nombres entiers

- 1 un
- 2 deux
- 3 trois
- $8 > 5$ (On lit: Huit est plus grand que cinq.)
- $14 < 7$ (Quatorze est plus petit que sept.)

Nombres décimaux

- 4,5 (On dit: Quatre virgule cinq.)
- 7,018 (Sept virgule zéro dix-huit.)
- 0,032 7 (Zéro virgule zéro trois cent vingt-sept.)

Fractions

- $1/2$ un demi
- $1/3$ un tiers
- $1/4$ un quart
- $1/5$ un cinquième
- $1/6$ un sixième
- $3/2$ trois demis
- $2/3$ deux tiers
- $3/4$ trois quarts
- $4/5$ quatre cinquièmes (ou: quatre sur cinq)

Puissances

- a^0 On lit: a puissance zéro.
- a^1 a puissance 1.
- a^2 a puissance 2 (ou: a au carré).
- a^3 a puissance 3 (ou: a au cube).
- a^4 a puissance 4 (ou: a à la quatrième puissance).
- a^n a puissance n (ou: a à la puissance n , a exposant n).

Élever un nombre à la puissance deux (au carré), à la puissance trois. Mettre (porter) un nombre au carré. Elever un nombre au cube.

Seize est la carré de quatre. Le cube de deux est huit.

Racines

- \sqrt{c} la racine carré de c
- $\sqrt[3]{c}$ la racine cubique de c

$\sqrt[4]{c}$	la racine quatrième de c
$\sqrt[n]{c}$	la racine $n^{\text{ième}}$ de c
$\sqrt{10}$	la racine carré de dix

Extraire la racine carré d'un nombre.

Pourcentage

3%	trois pour cent
5%	cinq pour cent

Intérêt de trois pour cent

Les unités de mesure dans le Système International (SI)

le mètre	m	l'unité de longueur
le kilogramme	kg	l'unité de masse
la seconde	s	l'unité de temps
un ampère	A	l'unité d'intensité de courant électrique
le kelvin	K	l'unité de température thermodynamique
la candela	cd	l'unité d'intensité lumineuse
la mole	mol	l'unité de quantité de matière
le newton	N	l'unité de force
le watt	W	l'unité de puissance
le volt	V	l'unité de force électromotrice et de tension
le tesla	T	l'unité d'induction magnétique

Notion de géométrie

$A, B, C, M \dots$	le point A , le point $B \dots$
$a, b, c, l \dots$	la ligne a , la ligne $b \dots$
AB	la ligne droite AB (ou: la droite AB)
$[AB]$	le segment de droite
$\alpha, \beta, \gamma, \lambda, \dots$	la surface plane, le plan α , le plan $\beta \dots$
ABC	l'angle ABC (Les demi-droites AB et BC sont les côtés de l'angle. Le point B est le sommet de l'angle.)

Les polygones: le triangle, le carré, le rectangle, le trapèze, le losange, le parallélogramme

Les solides (les corps solides): le cube, le parallélépipède, le prisme, le cylindre, le cône, la pyramide, la sphère

S	l'aire d'une surface géométrique
$S_{\Delta ABC}$	l'aire du triangle ABC . L'aire d'un triangle est égale au demi-produit de la mesure de sa base par la mesure de sa hauteur), $S_{\Delta} = \frac{b \times h}{2}$

On obtient l'aire d'un carré en multipliant la mesure de son côté par elle-même:

$$S = c^2.$$

r, R	le rayon d'un cercle ou d'une sphère
d, D	le diamètre d'un cercle ou d'une sphère

On trouve l'aire d'un cercle en multipliant le carré du rayon par π ou 3,141 6:

$$S = R^2 \pi.$$

V le volume

Le volume d'un prisme s'obtient en multipliant la surface de la base par la hauteur:

$$V = B \times H.$$

Priredila *Milica Bukarica*

GRUNDBEGRIFFE DER DEUTSCHEN FACHSPRACHE DER NATURWISSENSCHAFTEN

Das deutsche Alphabet

A, a	a	I, i	i	Q, q	[ku]	Y, y	[üpsilon]
B, b	[bc]	J, j	[jot]	R, r	[er]	Z, z	[tsct]
C, c	[tsc]	K, k	[ka]	S, s	[es]		
D, d	[dc]	L, l	[cl]	T, t	[te]		
E, e	e	M, m	[em]	U, u	u		Umlaute:
F, f	[cf]	N, n	[en]	V, v	[fau]		Ä, ä
G, g	[ge]	O, o	o	W, w	[ve]		Ö, ö
H, h	[ha]	P, p	[pe]	X, x	[iks]		Ü, ü
							-, ß [es tsct]

Das griechische Alphabet

A, α	Alpha	I, ι	Jota	P, ρ	Rho
B, β	Beta	K, κ	Kappa	Σ, σ	Sigma
Γ, γ	Gamma	Λ, λ	Lambda	T, τ	Tau
Δ, δ	Delta	M, μ	My	Y, υ	Ypsilon
E, ϵ	Epsilon	N, ν	Ny	Φ, φ	Phi
Z, ζ	Zeta	Ξ, ξ	Xi	X, χ	Chi
H, η	Eta	O, \omicron	Omikron	Ψ, ψ	Psi
θ, ϑ	Theta	Π, π	Pi	Ω, ω	Omega

Grundlagen des Rechnens

Bezeichnungen

+	plus
-	minus
.	mal
:	(dividiert) durch
$\sqrt{\quad}$	Wurzel aus

2	Quadrat / hoch zwei
$=$	ist gleich
\neq	ungleich
$>$	größer als
$<$	kleiner als
\approx	näherungsweise
$ $	absolut (ohne Berücksichtigung des Vorzeichens)
$[], \Sigma$	Summe
∞	unendlich

Die vier Grundrechenarten

Addition:

$n + m = s$ (en plus em ist gleich es)

Die Glieder n und m heißen Summanden, s ist die Summe.

Multiplikation:

$n \cdot m = a$ (en mal em ist gleich a)

Die Glieder n und m heißen Faktoren, a ist das Produkt.

Subtraktion:

$m - n = a$ (em minus en ist gleich a)

m heißt der Minuend, n heißt der Subtrahend, a ist die Differenz.

Division:

$m : n = a$ (em durch en ist gleich a)

m ist der Dividend, n der Divisor, und a ist der Quotient.

Wie liest man das?

Das Potenzieren

a^n	ist die n -te Potenz von a . Man liest das : "a hoch n".
45^{34}	(fünfundvierzig hoch vierunddreißig)
$a^x \cdot a^{2y} = a^{x+2y}$	(a hoch x mal a hoch zwei y ist a hoch x plus zwei y)
a^2	(a hoch zwei, oder: a zum Quadrat, oder: zweite Potenz von a)
a^3	(a hoch drei)
a^4	(a hoch vier)

Prozente

das Prozent, nach Zahlen: Plural-, Abk. p. c., Zeichen: %

1%	ein Prozent ist ...
2%	zwei Prozent sind ...
3%	drei Prozent sind ...
10%	zehn Prozent sind ...
50%	fünfzig Prozent sind ...

Das Radizieren

$$\sqrt[n]{b} = a \quad (\text{Die } n\text{-te Wurzel aus } b \text{ ist gleich } a)$$

Die Zahl b unter dem Wurzelzeichen heißt der Radikand, die Zahl n heißt der Wurzelexponent, und a ist der Wurzelwert. Eine Wurzel mit dem Wurzelexponenten 2 nennt man eine Quadratwurzel. Eine Wurzel mit dem Wurzelexponenten 3 heißt auch Kubikwurzel. Bei Quadratwurzeln schreibt man das Wurzelzeichen ohne Wurzelexponenten.

$$\sqrt{4} = 2 \quad (\text{Die Quadratwurzel aus vier ist gleich zwei})$$

$$\sqrt[5]{32} \quad (\text{die fünfte Wurzel aus zweiunddreißig})$$

Bruchzahlen

p/g Das ist ein Bruch. Über dem Bruchstrich steht der Zähler p , und unter dem Bruchstrich der Nenner g des Bruches. Bei den Brüchen liest man den Nenner "Ordnungszahl + 1", z. B. $3/7$: drei Siebentel.

$2/5$ zwei Fünftel

$2/3$ zwei Drittel

$14/37$ vierzehn Siebenunddreißigstel

Ausnahmen:

$1/2$ ein Halb

$3/2$ drei Halbe

Dezimalzahlen

1,25 (eins Komma zwei fünf)

0,0768 (Null Komma Null sieben sechs acht)

Das Gradieren

1° ein Grad

2° zwei Grad

10° zehn Grad

und:

der 60. Grad nördlicher/südlicher Breite

der 20. Grad östlicher Länge

Es sind 2° (zwei Grad) Kälte/Wärme.

Die Quecksilbersäule kletterte auf 33°C (dreiunddreißig Grad Celsius).

Es sind 5 Grad über/unter Null.

Grundbegriffe der Geometrie

Die Geometrie beschäftigt sich mit Eigenschaften und gegenseitigen Beziehungen von Punktmengen.

Diese Punktmengen bezeichnet man als Figuren. Die Geraden, die Strahlen und die Strecken sind lineare Figuren. Winkel und Dreiecke gehören zu den ebenen Figuren. Der Würfel ist eine räumliche Figur.

Die einfachsten Figuren sind ein Punkt P , eine Gerade g und eine Ebene E . Man bezeichnet sie als Grundfiguren der Geometrie.

Zwischen den Figuren bestehen Relationen (Beziehungen). Wir betrachten z. B. einen Punkt P und eine Gerade g und stellen fest : $P \in g$. Man sagt in der Sprache der Geometrie : Der Punkt P liegt auf der Geraden g . Zwischen P und g besteht also die Relation "...liegt auf..."

Also:

<i>in Symbolen</i>	<i>in Worten</i>	<i>sprachliche Kurzformen</i>
$P \in g$	P liegt auf g	P auf g
$g \ni P$	g geht durch P	g durch P
$P \in E$	P liegt in E	P in E
$E \ni P$	E geht durch P	E durch P
$g \subset E$	g liegt in E	g in E
$E \supset g$	E geht durch g	E durch g
$PP \in AB$	P liegt zwischen A und B	P zwischen A und B

Beispiel

Hören Sie zu und zeichnen Sie mit!

Wir betrachten in einer Ebene E ein Dreieck ABC und zwei verschiedene Punkte P und Q . P liegt auf dem Dreieck ABC , aber Q ist kein Punkt des Dreiecks ABC . Q liegt innerhalb des Dreiecks. Q ist ein innerer Punkt des Dreiecks ABC . Die Menge aller inneren Punkte des Dreiecks bezeichnet man mit (ABC) . Die Punktmenge (ABC) heißt das Innere von ABC . Die Vereinigungsmenge von ABC mit seinem Inneren (ABC) bezeichnet man als Dreiecksfläche \overline{ABC} .

SI-Einheiten

Basiseinheiten

<i>Basisgröße</i>	<i>Name</i>	<i>Basiseinheit</i> <i>Zeichen</i>
Länge	Meter	m
Masse	Kilogramm	kg
Zeit	Sekunde	s
elektrische Stromstärke	Ampere	A
thermodynamische Temperatur	Kelvin	K
Stoffmenge	Mol	mol
Lichtstärke	Candela	cd

Abgeleitete SI-Einheiten mit besonderem Namen

<i>Größe</i>	<i>Name</i>	<i>SI-Einheit</i>	<i>Zeichen</i>
ebener Winkel	Radian		rad
räumlicher Winkel	Steradian		sr
Frequenz	Hertz		Hz
Kraft	Newton		N
Druck, mech. Spannung	Pascal		Pa
Energie, Arbeit, Wärmemenge	Joule		J
Leistung	Watt		W
elektrische Spannung	Volt		V
elektrische Kapazität	Farad		F
elektrischer Widerstand	Ohm		Ω
elektrische Leitfähigkeit	Siemens		S
magnetische Induktion	Tesla		T
Celsius-Temperatur	Grad Celsius		C
Lichtstrom	Lumen		lm
Beleuchtungsstärke	Lux		lx

Metrische Einheiten

Längenmaße

km (Kilometer)	=	1000	m
m (Meter)	=	10	dm
dm (Dezimeter)	=	10	cm
cm (Zentimeter)	=	10	mm
mm (Millimeter)	=	1000	μm
μ (Mikrometer)	=	1000	nm
nm (Nanometer)	=	10	Å (Ångström)

Flächenmaße

km^2 (Quadratkilometer)	=	100	ha
ha (Hektar)	=	100	a
a (Ar)	=	100	m^2
m^2 (Quadratmeter)	=	100	dm^2
dm^2 (Quadratdezimeter)	=	100	cm^2
cm^2 (Quadratzentimeter)	=	100	mm^2

Raummaße

m^3 (Kubikmeter)	=	1000	dm^3
dm^3 (Kubikdezimeter)	=	1000	cm^3
cm^3 (Kubikzentimeter)	=	1000	mm^3

Hohlmaße

hl (Hektoliter)	=	100	l
l (Liter) = 1 dm^3	=	10	dl
dl (Deziliter)	=	10	cl
cl (Zentiliter)	=	10	ml

Masseneinheiten/Gewichtmaße

t (Tonne)	=	1000	kg
kg (Kilogramm)	=	100	dag
dag (Dekagramm)	=	10	g
g (Gramm)	=	10	dg
dg (Dezigramm)	=	10	cg

Periodisches System der chemischen Elemente / Liste der Elemente und ihrer chemischen Zeichen

Ac	Aktinium	Es	Einsteinium	Mn	Mangan	S	Schwefel
Ag	Silber	Eu	Europium	Mo	Molybdän	Sb	Antimon
Al	Aluminium	F	Fluor	N	Stickstoff	Sc	Skandium
Am	Americum	Fe	Eisen	Na	Natrium	Se	Selen
Ar	Argon	Fm	Fermium	Nb	Niobium	Si	Silizium
As	Arsen	Fr	Francium	Nd	Neodym	Sm	Samarium
At	Astat	Ga	Gallium	Ne	Neon	Sn	Zinn
Au	Gold	Gd	Gadolinium	Ni	Nickel	Sr	Strontium
B	Bor	Ge	Germanium	No	Nobelium	Ta	Tantal
Ba	Barium	H	Wasserstoff	Np	Neptunium	Tb	Terbium
Be	Beryllium	Ha	Hahnium	O	Sauerstoff	Tc	Technetium
Bi	Wismut	He	Helium	Os	Osmium	Te	Tellur
Bk	Berkelium	Hf	Hafnium	P	Phosphor	Th	Thorium
Br	Brom	Hg	Quecksilber	Pa	Protactinium	Ti	Titan
C	Kohlenstoff	Ho	Holmium	Pb	Blei	Tl	Thallium
Ca	Calcium	In	Indium	Pd	Palladium	Tm	Thulium
Cd	Cadmium	Ir	Iridium	Pm	Promethium	U	Uran
Ce	Zer (Cer)	J	Jod	Po	Polonium	V	Vanadium
Cf	Californium	K	Kalium	Pr	Praseodym	W	Wolfram
Cl	Chlor	Kr	Krypton	Pt	Platin	X	Xenon
Cm	Curium	Ku	Kurtschatovium	Pu	Plutonium	Y	Yttrium
Co	Kobalt	La	Lanthan	Ra	Radium	Yb	Ytterbium
Cr	Chrom	Li	Lithium	Rb	Rubidium	Zn	Zink
Cs	Cäsium	Lr	Lawrencium	Re	Rhenium	Zr	Zirkonium
Cu	Kupfer	Lu	Lutetium	Rh	Rhodium		
Dy	Dysprosium	Md	Mendelevium	Rn	Radon		
Er	Erbium	Mg	Magnesium	Ru	Ruthenium		

Priredila *Mirjana Ritoša*

ДЛЯ ВАС, СПЕЦИАЛИСТЫ

Латинский алфавит

a	a	h	ха, аш	o	о	v	вэ
b	бэ	i	и	p	пэ	w	дубль-вэ
c	цэ	j	йот	q	ку	x	икс
d	дэ	k	ка	r	эр	y	игрек
e	э	l	эль	s	эс	z	зст
f	эф	m	эм	t	тэ		
g	гэ	n	эн	u	у		

Греческий алфавит

α	альфа	ι	йота	ρ	ро
β	бета	κ	каппа	Σ, σ	сигма
γ	гамма	λ	ламбда	τ	тау
Δ, δ	дельта	μ	ми	υ	ипсилон
ϵ	эпсилон	ν	ни	ϕ	фи
ζ	дзета	ξ	кси	χ	хи
η	эта	\omicron	омикрон	ψ	пси
θ, ϑ	тета	π	пи	ω	омега

Химические элементы и их символы

<i>Символ</i>	<i>Название элемента</i>	<i>Чтение символа</i>
F	фтор	фтор
Br	бром	бром
Cl	хлор	хлор
I	йод	йод
Na	натрий	натрий
K	калий	калий
Ca	кальций	кальций
Al	алюминий	алюминий
Mg	магний	магний
Mn	марганец	марганец
Zn	цинк	цинк
O	кислород	о
H	водород	аш
C	углерод	цэ
N	азот	эн
P	фосфор	пэ
S	сера	эс
Fe	железо	фёррум
Cu	медь	кूपрум
Ag	серебро	аргентум
Au	золото	аурум
Hg	ртуть	гидрагирум
Pb	свинец	плюмбум

H₂O (аш-два-о) — фóрмула молéкулы воды.

Арифметическис дéйствиа

Сложéние:

$2 + 3 = 5$ (Читаём: Два плюс три — пять. Два плюс три есть пять. Два плюс три бóдет пять. Два плюс три равно пяти.)

Вычитáние:

$6 - 2 = 4$ (Читаётся: Шесть мíнус два — четы́ре. Шесть мíнус два есть четы́ре.)

Умножéние:

$5 \times 2 = 10$ (Читаётся: Пять умно́жить на два есть дéсять.)

Делéние:

$20 : 4 = 5$ (Два́дцать разделíть на четы́ре есть пять.)

x равен:

0	нулю́
1	одному́ (единице)
2, 3, 4	двум, трём, четырёх
5, 20, 30	пяти́, двадцати́, тридцати́
50, 60, 70, 80	пяти́десяти, шести́десяти, семидесяти,
	восьмидесяти
40, 90, 100	сорока́, девяно́ста, ста
$5 > 2$	(Читаётся: Пять бóльше двух. Пять бóльше, чем два.)
$9 < 14$	(Дéвять мéньше четырнадцати. Дéвять мéньше, чем четы́рнадцати.)

x бóльше (мéньше):

0	нуля
1	одногó (единицы)
2, 3, 4	двух, трёх, четырёх
5, 20, 30	пяти́, двадцати́, тридцати́
50, 60, 70, 80	пяти́десяти, шести́десяти, семидесяти,
	восьмидесяти
40, 90, 100	сорока́, девяно́ста, ста

Скóлько гράдусов?

1°	один гράдус
2°	два гράдуса
3°	три гράдуса
4°	четы́ре гράдуса
5°	пять гράдусов
20°	два́дцать гράдусов
0°	ноль (нуль) гράдусов

Обыкновенные дроби

$1/2$	одна вторая
$1/3$	одна третья
$1/4$	одна четвертая
$1/5$	одна пятая
$1/6$	одна шестая
$3/2$	три вторых
$2/3$	две третьих
$3/4$	три четвертых
$4/5$	четыре пятых
$5/6$	пять шестых
$1\ 1/7$	одна целая одна седьмая
$2\ 7/8$	две целых семь восьмых
$5\ 8/9$	пять целых восемь девятых

Десятичные дроби

1,1	одна целая одна десятая
1,01	одна целая одна сотая
1,001	одна целая одна тысячная
0,3	ноль целых три десятых
2,02	две целых две сотых
5,006	пять целых шесть тысячных

Степень

a^2	a в квадрате или a во второй степени
a^3	a в кубе или a в третьей степени
a^4	a в четвертой степени
a^n	a в степени эн или a в энной степени

Извлечение корня

\sqrt{a}	корень квадратный из a
$\sqrt[3]{a}$	корень кубический из a
$\sqrt[4]{a}$	корень четвертой степени из a
$\sqrt[5]{a}$	корень пятой степени из a
$\sqrt[n+1]{a}$	корень степени эн плюс единица из a
$\sqrt{1}$	корень из единицы (из одного)
$\sqrt{2}$	корень из двух
$\sqrt{3}$	корень из трех
$\sqrt{4}$	корень из четырех
$\sqrt{5}$	корень из пяти

Проценты

1%	один процент
2%	два процента
3%	три процента
4%	четыре процента
5%	пять процентов
20%	двадцать процентов
36%	тридцать шесть процентов
0%	ноль процентов
0,5%	ноль целых пять десятых процента

Единицы измерения в Международной системе единиц СИ

метр (м)	единица длины
килограмм (кг)	единица массы
секунда (с)	единица времени
ампер (А)	единица силы электрического тока
кельвин (К)	единица термодинамической температуры
кандела (кд)	единица силы света
моль (моль)	единица количества вещества
ньютон (Н)	единица силы
ватт (Вт)	единица мощности
вольт (В)	единица электрического напряжения
тесла (Т)	единица магнитной индукции

Геометрические понятия

А, В, М, Х ...	обозначения точек
a, b, l, p ...	обозначения прямых
$\alpha, \beta, \lambda, \omega$	обозначения плоскостей
[АВ]	отрезок с концами А и В
(АВ)	луч с началом А, проходящий через В
\angle	прямая проходящая через А и В
$\phi_1 = \phi_2$	угол
$\phi_1 \neq \phi_2$	фигуры ϕ_1 и ϕ_2 совпадают
Ч, R	фигуры ϕ_1 и ϕ_2 не совпадают
d	радиус окружности (круга)
S	диаметр окружности (круга)
S(Ф)	площадь
Скв, Стр, Спар, Трап	площадь фигуры Ф
V	площадь квадрата, треугольника, параллелограмма, трапеции
V(Ф)	объем
Vпир, Vцил, Vкон	объем фигуры Ф
Ч, R	объем пирамиды, цилиндра, конуса
D	радиус шара (сферы)
	диаметр шара (сферы)

Priredila Milica Bukarica