

Große Zahlen, Brüche, Ordnungszahlen, mathematische Formeln

Ordnungszahlen (一番...の意味、形容し変化、定冠詞と共に使うことが多い)

1. der/die/das erste			
2. der/die/das zweite			
3. dritte	9. neunte	20. zwanzigste	
4. vierte	10. zehnte	21. einundzwanzigste	
5. fünfte	11. elfte	30. dreißigste	
6. sechste	12. zwölfte	...	
7. siebte, siebente	13. dréizehnte	100. hundertste	
8. achte	...	101. hundertste	

erstens, zweitens, drittens ...: 論文等で「第一に、第二に、第三に」として使われる。

Große Zahlen (大きな数)

100	hundert, éinhundert	1000	[ein]tausend
101	[ein]hundertéins	1024	tausendvierundzwanzig
	(hundertundéins とも、以下同様)	3167	dreitausendeinhundertsiebenundsechzig (線が引かれた,,ein“は省略不可)
153	[ein]hundertdreiundfünfzig		
200	zweihundert	10.000	zehntausend (点の使い方に注意)
300	dréihundert	12.000	zwölftausend
	17.422		siebzehtausendvierhundertzweiundzwanzig
	103.100		(ein)hundertdreitausendeinhundert
	1.000.000		eine Million (die Million)
	1.111.111		eine Million einhundertelftausendeinhundertelf
	2.000.000		zwei Millionen
	275.200.000		zweihundertfünfundsiebzig Millionen zweihunderttausend
	1.000.000.000		eine Milliarde (米語 : Billion)
	2.000.000.000		zwei Milliarden
	15.001.001.001		fünfzehn Milliarden eine Million eintausendeins
	1.000.000.000.000		eine Billion (米語 : Trillion)
	1.000.000.000.000.000		eine Billiarde (米語 : Quadrillion)

それより大きな数はほとんど使われませんが、Trillion, Trilliarde, Quadrillion, Quadrilliarde などと続きます。

Dezimalbrüche (点とコンマの使い分けは日本語と逆なので注意！)

1,1	eins Komma eins (日本語 : 1.1)
1,234	eins Komma zwei drei vier (日本語 : 1.234)
	注 1.234 = tausendzweihundertvierunddreißig (日本語 : 1,234)
25,025	fünfundzwanzig Komma null zwei fünf (日本語 : 25.025)
3.333,333	dreitausenddreihundertdreiunddreißig Komma drei drei drei (日本語 : 3,333.333)
1,5 Millionen	eins Komma fünf Millionen (日本語 : 150 万)
3,1 Milliarden	drei Komma éins Milliarden (31 億)

Brüche:

$1/2$	einhalb (単独な数), ein halber / eine halbe / ein halbes (名詞の前)
$1/3$	ein Drittel $1/21$ ein Einundzwanzigstel $1/1000000$ ein Millionstel
$2/3$	zwei Drittel $1/30$ ein Dreißigstel $1 1/2$ eineinhalb, anderthalb
$1/4$	ein Viertel $1/35$ ein Fünfunddreißigstel $2 1/3$ zwei ein Drittel, zweieindrittel
$1/5$	ein Fünftel $1/100$ ein Hundertstel $5/2$ fünf Halbe
$1/8$	ein Achtel $1/101$ ein Hunderteintel $25/36$ fünfundzwanzig Sechsdreißigstel
$1/10$	ein Zehntel $1/102$ ein Hundertzweitel $3/100$ drei Hundertstel
$1/13$	ein Dreizehtel $1/103$ ein Hundertdrittel $1/300$ ein Dreihundertstel
$1/20$	ein Zwanzigstel $1/1000$ ein Tausendstel

注 : 単位の前にある場合には小文字で書く : ein zehntel Millimeter, eine viertel Stunde.

数学用語 :

die Addition 足し算 addieren 足す die Summe 合計 der Summand 加数	die Multiplikation 掛け算 multiplizieren 掛ける das Produkt 積 der Faktor 因数	die Subtraktion 引き算 subtrahieren 引く die Differenz 定差	die Division 割り算 dividieren 割る der Quotient 商 die Dezimalzahl 少数
---	--	--	---

der Bruch 分数 der Zähler 分子 der Nenner 分母	die Potenz 累乗 die Basiszahl 基数 der Exponent 指数	die gerade Zahl 偶数 die ungerade Zahl 奇数 die Primzahl 素数	die positive Zahl 正数 die negative Zahl 負数
--	--	---	--

< [ist] kleiner [als] > [ist] größer [als] \leq [ist] kleiner [oder] gleich \neq ungleich

Übungsbeispiele (練習例)

1. „wie groß“ (どれほど大きい) , „wie klein“ (小さい) , „wie viel“ (量が多い) , „wie viele“ (数が多い) , „wie oft“ (何回) , „der wievielte“ (何番目)

Wie groß ist Japan? Japan ist 372.769 Quadratkilometer (km²) groß.

Wie viele Quadratmeter (m²) sind 372.769 Quadratkilometer?

Wie klein ist ein Millimeter (mm)? Ein Millimeter ist $\frac{1}{10}$ Zentimeter (cm), oder $\frac{1}{1000}$ Meter.

Wie viele Menschen leben in Deutschland? Deutschland hatte im Jahr 2010 81.772.000 Einwohner (81,8 Millionen Einwohner).

Wie viel Benzin verbraucht das Auto? Das Auto verbraucht 7,5 Liter Benzin auf 100 Kilometer.

Wann haben Sie Deutsch-Unterricht? Freitag in der 1. Stunde.

Der wievielte ist heute? Heute ist der 7. 5. 2014. (日付では日・月・年という順番で言います。来週はより詳しく説明します。)

2.

Was ist die Summe von $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{3}$?

Was ist das Produkt von 1.200 und 1.200?

Was ist die dritte Potenz von 5.000?

Wie lautet die Differenz von 1.000.000 und 1?

Der Zähler ist 8, der Quotient ist 2. Was ist der Nenner?

Wieviele Primfaktoren (\rightarrow Primzahl, Faktor) hat die Zahl 30?

Wie lautet $\frac{3}{8}$ als Dezimalzahl?

3.

Schreiben Sie als Formel:

Das Produkt von der Summe von a und b und der Differenz von a und b

Der Quotient aus vier mal drei und fünf plus zwei

Sechs mal zehn hoch minus dreiundzwanzig

Die Summe aller Zahlen von eins bis hundert

Hausaufgaben (問題を別紙に写して提出して下さい)

① *Schreiben Sie in Buchstaben* (文字で書きなさい) :

7,341 _____

4.802 _____

der 27. April _____

$\frac{5}{24}$ _____

83.710.000 _____

② *Schreiben Sie in Zahlen* (数字として書きなさい) :

zweiundsiebzig Siebenundneunzigstel _____

dreißig Komma fünf Milliarden _____

einundzwanzig Millionen achthundertsechzigtausendachtundsechzig _____

der siebzehnte Sechste zweitausendvierzehn _____

anderthalb _____