【多选】下列说法中正确的是(BD)

- A.任意一个数都有倒数
- B. 真分数的倒数是假分数
- C.符号不同的两个数互为相反数
- D.相反数等于它本身的只有零

有一只小蚂蚁以每秒2个单位长度的速度从数轴上表示-4的点A出发向右爬行3秒到达B点,则B点表示的数是(A)

A.2 B. -4 C.6 D.-6

1.	运算	yùnsuàn	8.	乘积(移
2.	除数	chúshù	9.	复数
3.	有序	yŏuxù	10.	虚数
4.	乘方	chéngfāng	11.	平面
5.	开方	kāifāng	12.	直角
6.	商	shāng	13.	坐标
7.	法则	făzé	14.	横
			15	411

chéngjī

fùshù

xūshù

píngmiàn

zhíjiǎo

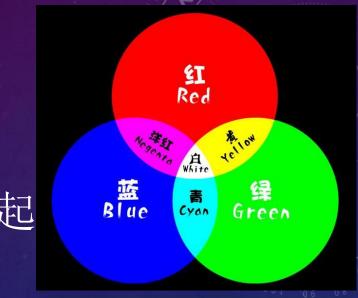
zuòbiāo

héng

zòng 19. 纵

加

动词,两个或两个以上的东西或数目合在一起



- (1) 小明有2个本子,小丽有3个本子,加起来是5个本子。
- (2) 红色加上绿色是黄色。
- (3) 一加二等于三。

$$1+2=3$$

加法

1 + 2 = 3

加数 加号 加数 等号 和

读作:一加二等于三。

还可以说:一加二得三。

一和二的和是三。

减

动词,从某个数量中去掉一部分

- (1) 减肥2个月,我的体重减了5公斤。
- (2) 五减三等于二。

减法

5 - 3 = 2

被减数 减号 减数 等号 差

读作: 五减三等于二。

还可以说: 五减三得二。

五和三的差是二。

乘

乘法

 $2 \times 3 = 6$

被乘数 乘号 乘数 等号 积(乘积)

读作: 二乘三等于六。

还可以说:二乘三得六。

二和三的积是六。

除

除法

 $6 \quad \div \quad 3 \quad = \quad 2$

被除数除号除数等号商

读作: 六除以三等于二。

三除六等于二。

还可以说: 六除以三得二。

六和三的商是二。

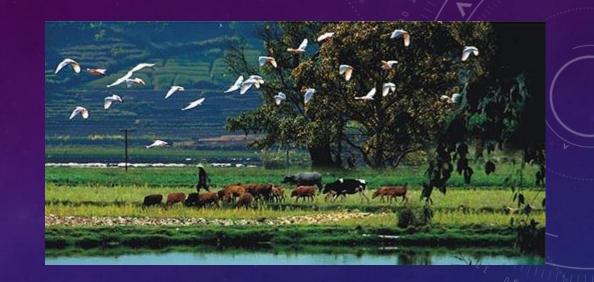
运算

动词,根据数学法则,求出算式的结果。

- (1) 乘法运算中,乘号前后的数叫做因数,等号后边的数叫做积。
- (2) 四则运算就是指加、减、乘、除运算。
- (3) 现有的超级计算机运算速度大都可以达到每秒一太
- (Trillion, 万亿)次以上。

法则

名词,规律;规则



- (1) 在混合运算中,我们遵循先乘除后加减的运算法则。
- (2) 人与自然共生是人类生存的法则。
- (3) 有人总结出人际交往的一些黄金法则。

乘方

动词,乘方运算;名词,乘方运算的结果

$$a \times a \times a \times a \times a = b$$
 $a^n = b$

n个a

底数指数

幂 (乘方)

读作: a的n次方或a的n次幂 (mì)等于b

注意: a的二次方还可以读作a的平方

a的三次方还可以读作a的立方

开方

动词,求一个数的方根的运算。如果aⁿ =b,那么,a就是b的n次方根,求b的n次方根的运算叫做开n次方。

8开三次方等于多少? (在实数范围内)

4的二次方根是多少? (在实数范围内)

注意: b开二次方还可以说成b开平方, b的二次方根也叫b的平方根b开三次方还可以说成b开立方, b的三次方根也叫b的立方根

根号



√a: 读作n次根号a, 其中a是被开方数, n是根指数

 $\sqrt{4}$: 读作二次根号4, 或者根号4

∜16: 读作四次根号16

 $\sqrt[3]{-8}$: 读作三次根号负8

纯

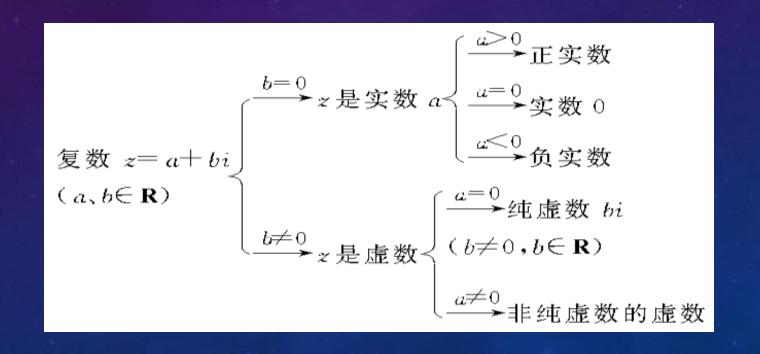
形容词, 纯净, 不含杂质; 单纯, 单一例如:

- (1) 纯金、纯牛奶、纯白、动机不纯
- (2) 用纯文本显示可以使速度大幅提升。
- (3) 激光的颜色极纯, 是红光就差不多只是一种红色。

复数 虚数

-4的二次方根

<u>+</u>2i



a: 实部

b: 虚部

i: 虚数单位

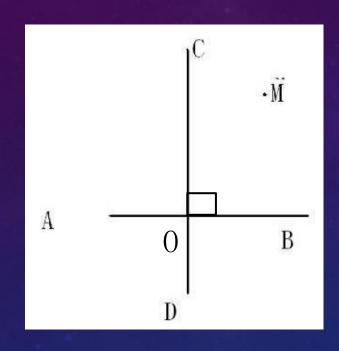
平面







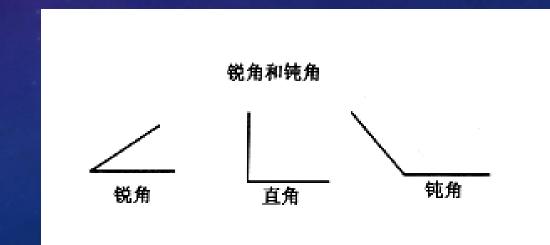
直角



AB_CD

读作:直线AB垂直于CD

∠BOC=90°

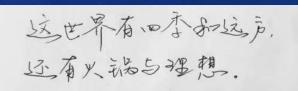


横

形容词, 地理上东西方向的; 从左到右或从右到左的。

- (1) 长江从西向东横跨8个省。
- (2) 刷牙时横着刷还是竖着刷?
- (3) 纸上横着写了几个字。
- (4) 九架飞机排成一列横队。









纵

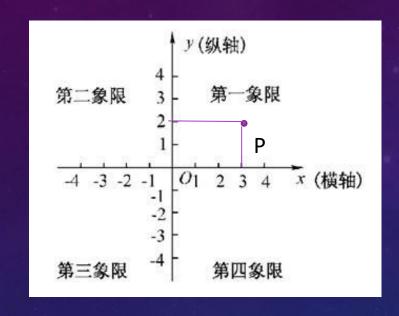
形容词, 地理上南北方向的; 从前到后的

- (1) 京杭大运河纵贯南北六省市。
- (2) 纵着排成一队。



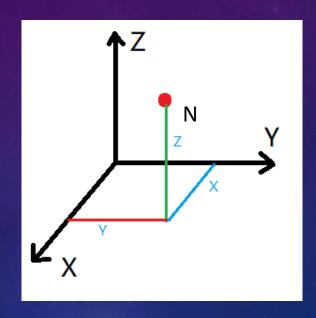


坐标系

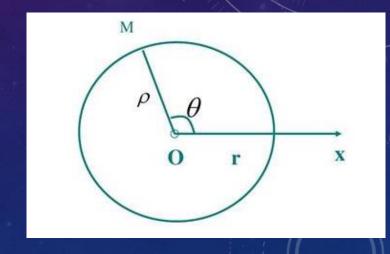


平面直角坐标系

0: 坐标原点



空间直角坐标系



极坐标系

0: 极点

射线x: 极轴

坐标

P (3, 4)

N(x, y, z)

 $M (\rho, \theta)$

有序

形容词,有顺序,有秩序例如:



- (1) 坐标是一组有序的数。
- (2) 自行车停放整齐有序。
- (3) 学生们有序排队进入校园。



1.	运算	yùnsuàn	11.	乘积(积)	chéngjī
2.	除数	chúshù	12.	复数	fùshù
3.	有序	yŏuxù	13.	虚数	xūshù
4.	乘方	chéngfāng	14.	平面	píngmiàn
5.	开方	kāifāng	15.	直角	zhíjiǎo
6.	法则	făzé	16.	坐标	zuòbiāo
7.	加法	jiāfă	17.	横	héng
8.	减法	jiǎnfǎ	18.	纵	zòng
9.	乘法	chéngfă	19.	商	shāng
10.	除法	chúfă	20.	纯	chún

读一读

8-3 3+6-9
$$18 \div 2$$
 $3+6 \times 2$ 1.25×10^5 $\sqrt[3]{99}$

$$|y-3|+(2x-4)^2=0$$
 $(1\frac{3}{4}-\frac{7}{8})\div(-\frac{7}{8})+(-\frac{7}{8})\times\frac{8}{11}$

读法:一般从左向右读

括号有两种读法(1)读出括号(2)按照意义读。

(3+5) ×2 读作:括号,三加五,括号,乘二

或者读作: 三与五的和乘二