复习

- 1、【多选】下列说法中正确的是(CD)
- A 无限小数都是无理数
- B 无理数包括正无理数、零和负无理数
- C 无理数都是无限小数
- Dπ是无理数

复习

- 2、【多选】下列说法中不正确的是: (ABC)
- A 分数都可以表示成有限小数
- B 小数都是有理数
- C 0是正整数
- D 实数包括有理数和无理数

复习

说一说

- (1) 在小数3.4中, 3是小数的整数部分, 4是小数的小数部分。
- (2) 在分数3/4中,分子是3_,分母是4_。
- (3) $12\frac{1}{6}$ 读作十二又六分之一。

统称

动词, 合起来叫做

例如:

- (1) 有理数和无理数统称为实数。
- (2)液体和气体都没有一定的形状,容易流动,统称为流体。
- (3) 我们把音乐、书法、绘画统称为艺术。

名词,总的名称

例如:

- (1) 实数是有理数和无理数的 统称。
- (2) 面食是面粉做的食物的统称。

类似

动词,相似

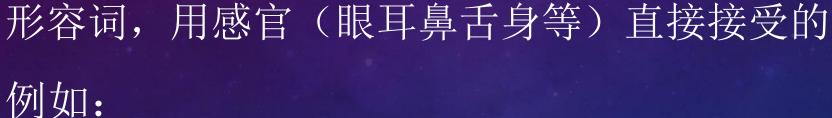
例如:

Shakey拥有类似人的感觉。(★Shakey拥有相似人的感觉。) Shakey拥有跟人类似的感觉。(★Shakey拥有跟人相似的感觉。) 这两部电影的情节类似。(★这两部电影的情节相似。) 类似和相似的含义差不多。类似是动词,相似是形容词。在用法 上,二者都可以进入"A和B类似/相似"的结构以及"跟·····相似/类似"的结构,但是"类似"后边可以跟宾语,而"相似"不可以。

- (1) 类似1、2、3这样的数叫做正整数。
- (2) 首台人工智能机器人Shakey拥有类似人的感觉。
- (3) 这两部电影的情节类似。

直观





- (1) 通过图片可以直观地认识事物。
- (2) 听阿黛尔的歌最直观的感受就是感动。
- (3) 词云图让数据更直观。





π 圆周率 (1ù)



半径直径周长 d C S 面积 $\pi = \frac{C}{d}$ $C=2\pi r$ $S=\pi r^2$

定义

名词, (对事物、概念、词语) 简单准确的说明

例如:

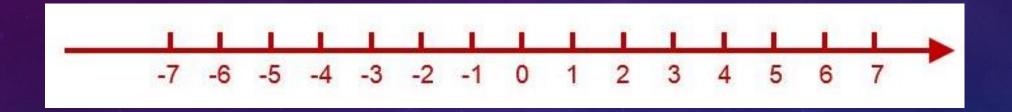
- (1) 词典上对"人"的定义是:
- 人 rén 图 ① 能制造工具并使用工具进行 劳动的高等动物: 男~|女~|~们|~类。
- (2) 他给"幸福"下的定义是"简单的生活"。
- (3) 你来给"幸福"下个定义。

动词,下定义

例如:

- (1) 你怎样定义你自己?
- (2) 我们把无限不循环小数定 义为无理数。
- (3) 圆的周长和直径的比值被定义为圆周率。

数轴



规定了原点、正方向和单位长度的直线 负方向

单位

名词, 学校、公司、政府部门等 例如:

- (1)参加比赛的单位很多。
- (2) 我今天跟单位请了病假。

名词, 计量事物的标准量的名称 例如:

- (1) 长度单位(米m) 面积单位(平方米m²) 质量单位(千克kg)
- (2) 数轴上,距离原点5个单位 长度的数是多少?

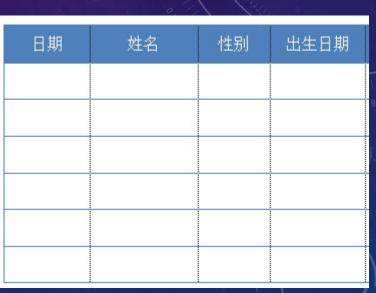
对应

动词,一个系统中某一项在性质、作用、位置或数量上跟另一系统中的某一项相当

例如:

- (1) 数轴上的每一个点都对应一个实数。
- (2) 实数和数轴上的点有对应关系。
- (3) 英语的"cat"对应汉语的"猫"。

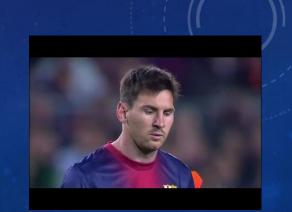
(4) 表中各列分别对应于"日期"、"姓名"、"性别"和"出生日期"。



任意

形容词,没有任何条件的例如:

- (1) 数轴上的任意一点都表示一个实数。
- (2) 你可以在下星期的任意一天办理入学手续。
- (3) 梅西任意球飞入球门死角。



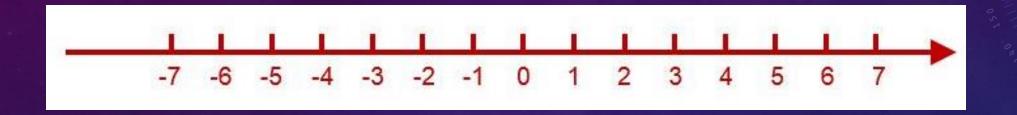
任意

副词,没有限制,想怎么样就怎么样例如:



- (1) 明天学校组织登山,不能任意行动。
- (2) 任意砍伐树木会破坏地球的生态平衡。
- (3) 假如你能任意改变这个世界,你会改变什么呢?

绝对值



名词,数轴上表示一个数到原点的距离,用[[表示

|a| 读作: a的绝对值

|3| =3 读作: 3的绝对值等于3

|-3| =3 读作: 负3的绝对值等于3

值

名词,用数字表示的数量或者数学运算得到的结果 例如:

- (1) π的值是3.1415926···。
- (2) 等式ab=c中, a的值为3, b的值为4, 那么c的值就是12。
- (3) 圆周率表示圆的周长和直径的比值。
- (4) 正数的绝对值还是正数,负数的绝对值就是它的相反数。

相反数

名词,只有符号不同的两个数,其中一个是另一个的相反数。

a的相反数是-a

-5的相反数是5

3的相反数是-3

0的相反数是0

倒数

名词,两个数的乘积为1,这两个数互为倒数。

a的倒数是 $\frac{1}{a}$ (a \neq 0)

-5的倒数是 $-\frac{1}{5}$

3的倒数是 $\frac{1}{3}$

0没有倒数

1. 类似

lèisì

8. 任意

rènyì

2. 统称

tŏngchēng

9. 绝对值

juéduìzhí

3. 直观

zhíguān

10. 倒数

dàoshù

4. 定义

dìngyì

11. 单位

dānwèi

5. 数轴

shùzhóu

12. 相反数

xiāngfǎnshù

6. 对应

duìyìng

13. 值

zhí

7. 圆周率

yuánzhōulù

【多选】下列说法中正确的是(ABC)

- A.一个正数的绝对值是它本身
- B.一个非正数的绝对值是它的相反数
- C.两个负数比较,绝对值大的反而小
- D.一个非正数的绝对值是它本身