2023年有理数的乘方知识点总结(优质5 篇)

对某一单位、某一部门工作进行全面性总结,既反映工作的概况,取得的成绩,存在的问题、缺点,也要写经验教训和今后如何改进的意见等。那关于总结格式是怎样的呢?而个人总结又该怎么写呢?下面是小编带来的优秀总结范文,希望大家能够喜欢!

有理数的乘方知识点总结篇一

- 1、知道乘方运算与乘法运算的关系,会进行有理数的乘方运算。
- 2、知道底数、指数和幂的概念,会求有理数的正整数指数幂。
- 二、怎样学

归纳概念

n个a相乘aa...a=[读作:。其中n表示因数的个数。

求相同因数的积的运算叫作乘方。乘方运算的结果叫幂。

例1: 计算

(1)26(2)73(3)(-3)4(4)(-4)3

例2: (1)5(2)()3(3)(—)4

【想一想】1. (-1)10,(-1)7,(-)4,(-)5是正数还是负数?

2. 负数的幂的符号如何确定?

思考题□1□(a—2)2+(b+3)2=0,求a和b的值。

- 2、计算(-2)+(-2)
- 1. 某种细菌在培养过程中,细菌每半小时分裂一次(由分裂成两个),经过两个小时,这种细菌由1个可分裂成()
- a8个b16个c4个d32个
- 2. 一根长1cm的绳子,第一次剪去一半。第二次剪去剩下的一半,如此剪下去,第六次剪后剩下的`绳子长度为()
- a()3mb()5mc()6md()12m
- 3.(-3.4)3,(-3.4)4,(-3.4)5的从小到大的顺序是。
- 4. 计算
- (1)(-3)3(2)(-0.8)2(3)0(4)-12004
- (5)104(6)()5(7)-(-)3(8)-43
- (9) -32 -(-3)3 +(-2)2 -23(10) -18 $\div(-3)2$
- 5. 己知(a—2)2+|b—5|=0□求(—a)3(—b)2.
- 2.6有理数的乘方(第2课时)

会用科学计数法表示绝对值较大的数。

二、怎样学

定义:一般地,一个大于10的数可以写成的形式,其中,n是正整数,这种记数法称为科学记数法。

例题教学

例1: 1972年3月美国发射的"先驱者"10号,是人类发往太阳系外的第一艘人造太空探测器。截至12月人们最后一次收到它发回的信号时,它已飞离地球1200000km[]用科学记数法表示这个距离。

例2: 用科学记数法表示下列各数。

(1)10000000(2)57000000(3)12300000000

例3. 写出下列用科学记数法表示的数的原数。

 $2.31 \times 1053.001 \times 104$

 $-1.28 \times 103 - 8.3456 \times 108$

思考: 比较大小

(1)9.253×1010与1.002×1011

(2) -7.84×109与-1.01×1010

学怎样

- 1. 用科学记数法表示314160000得()
- 2. 稀土元素有独特的性能和广泛的应用,我国的稀土资源总储藏量约为1050000000吨,是全世界稀土资源最丰富的国家,将105000000吨用科学记数法表示为()

- 3. 人类的遗传物质是dna[]dna是很大的链,最短的22号染色体也长达30000000个核苷酸,30000000用科学记数法表示为()
- $a.3 \times 108b.3 \times 107c.3 \times 106d.0.3 \times 108$
- 4. 第五次全国人口普查结果表示: 我国的总人口已达到13亿。请用科学记数法表示13亿为。
- 5. 比较大小:
- $10.9 \times 1081.1 \times 1010; 1.11 \times 1089.99 \times 107.$
- 6. 用科学记数法表示下列各数。

有理数的乘方知识点总结篇二

刚上了一节有理数的乘方的公开课,虽然课前也做了大量的准备,但是这节课还有许多要改进的地方,我也对这节课做了深刻的反思。

本节课整体设计比较合理,内容分为两部分。前一部分是定义,后一部分使计算。在本节课中定义讲完后即使做了大量练习,巩固了所学知识。在计算部分应该再多一些练习,同时找同学上黑板展示及时发现学生在做题中容易出现的错误,及时纠正。例如:学生对负数和分数的幂的书写容易出错,那么这一部分应该多练。在计算的书写方面应该规范书写格式。

通过本节课我返现自己在专业语言方面还有很多欠缺,数学是一门严谨的学科,在语言的组织方面也应该严谨,而自己在这方面有些随意,因此在以后的教学中我要规范自己的语言,用精准的数学语言来上每一堂课。

总之,这次公开课我受益很多,更意识到自己的专业知识还需要提高,以后我应该更认真的去研读课本,提高自己的专业知识,多听一些优秀教师的课,努力提高自己的业务水平。

有理数的乘方知识点总结篇三

- 1、知识目标:利用10的乘方,进行科学记数,会用科学记数 法表示大于10的数.
- 2、能力目标:会解决与科学记数法有关的实际问题.
- 3、情感态度和价值观:正确使用科学记数法表示数,表现出一丝不苟的精神.

会用科学记数法表示大于10的数.

正确使用科学记数法表示数.

用乘方的形式,有时可方便地来表示日常生活中遇到的一些较大的数,如:

太阳的半径约696000千米

富士山可能爆发,这将造成至少25000亿日元的损失

光的速度大约是300000000米/秒;

全世界人口数大约是6100000000.

这样的大数,读、写都不方便,考虑到10的乘方有如下特点:

 $102 = 100 \square 103 = 1000 \square 104 = 10000 \square \square$

一般地,10的n次幂,在1的后面有n个0,这样就可用10的幂

表示一些大数,如,

例1、用科学记数法记出下列各数:

 $(1)1000000 \square (2)57000000 \square (3)123000000000$

解: (1)1000000=1×106

 $(2)57000000=5.7\times107$

用科学记数法表示一个数时,首先要确定这个数的整数部分的位数.

1. 用科学记数法记出下列各数.

 $(1)30060 \square (2)15400000 \square (3)123000 \square$

2. 下列用科学记数法记出的数,原来各是什么数?

 $(1)2\times105\Pi(2)7.12\times103\Pi(3)8.5\times106\Pi$

- 3. 已知长方形的长为7×105mm[]宽为5×104mm[]求长方形的面积.
- 4. 把199000000用科学记数法写成1.99×10n3的形式,求n的值.

课堂练习答案

 $1[(1)3.006 \times 104[(2)1.54 \times 107[(3)1.23 \times 105]]$

2[(1)100000[(2)7120[(3)8500000[

3□3.5×1010mm□

4□n的值为11.

有理数的乘方知识点总结篇四

1.1正数和负数(2)

教学目标:

教学重点:

深化对正负数概念的理解

教学难点:

正确理解和表示向指定方向变化的量

教学准备:彩色粉笔

教学过程:

一、复习引入:

学生思考并讨论.

(数0既不是正数又不是负数,是正数和负数的分界,是基准.

二、讲解新课

度,用负数表示低于海平面的某地的海拔高度。例如,珠穆朗玛峰的海拔高度为8848.43米,吐鲁番盆地的海拔高度为一155米。记账时,通常用正数表示收入款额,用负数表示支出款额。

思考: 教科书第4页(学生先思考, 教师再讲解)

三、课堂练习课本p4练习1,2,3,4

四、课时小结

引入负数可以简明的表示相反意义的量,对于相反意义的量,如果其中一种量用正数表示,那么另一种量可以用负数表示.在表示具有相反意义的量时,把哪一种意义的量规定为正,可根据实际情况决定.要特别注意零既不是正数也不是负数,建立正负数概念后,当考虑一个数时,一定要考虑它的符号,这与以前学过的数有很大的区别.

五、课外作业教科书p5[]2[]4

板书设计:

文档为doc格式

有理数的乘方知识点总结篇五

有理数的乘方(一),下面把在备课中的困惑和课后的教学反思与各位同行交流,希望大家多给我提意见。

备课中的困惑

教材中的做一做是折报纸,一方面学生在折纸的过程中会不会沿着同方向对折纸,如果学生随意对折,那么对折后报纸的层数就不太好数;另一方面折纸活动和拉面的情景在某些方面是否重复?在和其他老师交流过,我最后舍弃了折纸,直接用拉面情景引入,具体做法如下:

生齐答: 2根; 4根。

(我给学生提供的绳子最多只能拉扣6次)

提问: (1) 如果拉扣8次呢? 你是如何得到这个数字的`?

- (2) 观察等式右边的算式,算式里的因数有什么特点?
- (3) 你有没有简便的方法表示它们?

(引出课题, 板书: 2.6有理数的乘方(一))

教材中的议一议是让学生举生活中的实例,学生一般只能举出正方形的面积表示为,正方体的体积表示为,那么表示什么呢?学生在现实中就很难找到它的现实意义。所以,我上课时回避了这个问题,直接由拉面的情景引入了乘方的定义。

课后的教学反思

本节课从现实生活中的具体情境出发,具体地阐述了乘方的概念,在教学过程中应用了"自主一合作一讨论一探究一交流"的教学方法,教师始终发挥着学生的主体作用,教师只是起到一个"引导一帮助一点拨"的作用。学生在小结时,对容易出现的错误概括地非常全面,甚至把课堂上没出现的错误也进行了举例,如:不能写成2×6。可见,本节课学生对新知的掌握情况教好,教师有效地完成了教学目标。