一些知识点的复习

Review for a little Knowledge

Norsesun

最后更新: 2020年12月2日



Norsesun ——些知识点的复习 最后更新: 2020 年 12 月 2 日

有理数的乘除法

$$(+2)\times(+3)=+6$$
 $(-2)\times(-3)=+6$
 $(-2)\times(+3)=-6$ $(+2)\times(-3)=-6$
 $2\times0=0$ $(-2)\times0=0$

根据上面结果可知:

- 1.正数乘正数积为 正 数: 负数乘负数积为 正 数; (同号得正)
- 2.负数乘正数积为 负 数;正数乘负数积为 负 数; (异号得负)
- 3.乘积的绝对值等于各乘数绝对值的 积;
- 4.零与任何数相乘或任何数与零相乘结果都是 搴 .

有理数的乘除法

总结: 有理数乘法法则

- 1. 两数相乘,同号得正,异号得负,并把绝对值相乘.
- 2. 任何数同0相乘,都得0.

讨论:

- (2) 若a<0, b<0, 则ab___0;
- (4) 若ab<0,则a、b应满足什么条件?



有理数的乘除法

除以一个不等于 0 的数等于乘这个数的倒数。

试问两数相除的结果怎么确定?符号怎么确定, 积的绝对值怎么确定?



乘方

有理数的混合运算

代数式的相关概念

一元一次方程

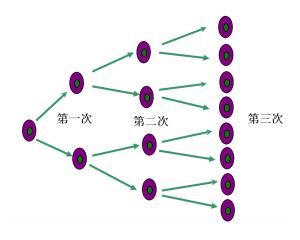
解方程

方程的应用与列方程



找规律

某种细胞每次由一个分裂成两个, 经过 4 次分裂这种细胞由 1 个能分裂成多少个, 经过 n 次分裂这种细胞由 1 个能分裂成多少个?





乘方的概念

一般地,n 个相同的因数 a 相乘,记作 a^n ,读作 "a 的 n 次幂(或 a 的 n 次方)",即 $\underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ times}} = a^n$



乘方的概念

一般地,n 个相同的因数
$$a$$
 相乘,记作 a^n ,读作 " a 的 n 次幂(或 a 的 n 次方)",即
$$\underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ times}} = a^n$$

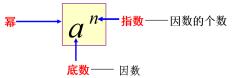
例如: 2×2×2×2 记作 2⁴ 读作2的4次方(幂).

2×2×2×2×2×2 记作 2° 读作2的6次方(幂).



乘方的概念

这种求n个相同因数的积的运算叫做乘方,乘方的结果叫做幂.



一个数可以看作这个数本身的一次方,例如,8就是 8^1 ,指数1通常省略不写.

因为 a^n 就是n个a相乘,所以可以利用有理数的乘法运算来进行有理数的乘方运算。



练习1

- 1. (-5)²的底数是_____, 指数是_____, (-5)²表示2个____相
- 乘,读作____的2次方,也读作-5的____.



计算

$$(-4)^4 =$$
 $(-\frac{3}{4})^3 =$

若 n 为整数, 求 $(-1)^n$ 。



推论

根据有理数的乘法法则可以得出:

- 负数的奇次幂是负数,负数的偶次幂是正数
- 正数的任何正整数次幂都是正数, 0 的任何正整数次幂都是 0



Norsesun 一些知识点的复习 最后更新: 2020 年 12 月 2 日 10 | 17



根据有理数的乘法法则可以得出:

- 负数的奇次幂是负数, 负数的偶次幂是正数
- 正数的任何正整数次幂都是正数, 0 的任何正整数次幂都是 0

|x|=8,方程有几个解?

能力提升-解简单的一元二次方程

$$x^2 = 4$$
$$x^2 = -4$$
$$x^2 = 81$$



乘方

有理数的混合运算

代数式的相关概念

一元一次方程

解方程

方程的应用与列方程



必备知识

- 1. 加减乘除的法则;
- 2. 加法的运算律与乘法的运算律;
- 3. 运算的优先级别
 - 括号 (按小括号、中括号、大括号的顺序依次进行)
 - 乘方
 - 乘除
 - ■加減
 - 同级运算,按从左到右的顺序进行



一些知识点的复习 最后更新: 2020 年 12 月 2 日

$$-\frac{3}{4} \times [3 \times (-\frac{1}{3})^2 - 2]$$

$$-1^4 - \frac{1}{7} \times |2 - (-3)^2| + (-\frac{1}{3} + \frac{3}{4}) \div (-\frac{1}{24})$$

$$-0.25 \div (-\frac{1}{2})^2 \times (-1)^3 + (\frac{11}{8} + \frac{7}{3}) \times 24$$



乘方

有理数的混合运算

代数式的相关概念

一元一次方程

解方程

方程的应用与列方程



乘方

有理数的混合运算

代数式的相关概念

一元一次方程

解方程

方程的应用与列方程



乘方

有理数的混合运算

代数式的相关概念

一元一次方程

解方程

方程的应用与列方程



乘方

有理数的混合运算

代数式的相关概念

一元一次方程

解方程

方程的应用与列方程

