

L7-基础篇第 10 讲-有理数的乘方（二）

例 1：定义新运算： $a\Delta b = a^3 + b^5 - 3ab + a + b - 8$ ，求

- (1) $1\Delta(-1)$;
- (2) $-1\Delta(2\Delta 0)$ 。

例 2：用科学计数法表示下列各数：

- (1) 4 000 000;
- (2) 234 000;
- (3) -123 000 000;
- (4) 23.25 亿。

例 3：还原用科学计数法表示的数： $-3.2 \times 10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

例 4：数字 $230\cdots 0$ （“ $\cdots$ ”代表若干个 0）用科学计数法表示为 2.3×10^8 ，则原数中的“ $\cdots$ ”代表几个 0？

例 5：下列哪些数据是准确数？哪些是近似数？

- (1) 某同学身高 1.5 米；
- (2) 半径为 1 厘米的圆的面积约为 3.14 平方厘米；
- (3) 语文书有 161 页；
- (4) 七（3）班有 52 个同学。

例 6：把 0.1497 按四舍五入精确到千分位得到的近似数是多少？

例 7：若 3.43 是由某数 x 四舍五入得到的，这个数的范围是多少？

例 8：350 个乘客要坐大巴出游，每辆大巴最多坐 43 个乘客，需要多少辆大巴？