

第 2 课 《实数》 补充内容

班别：_____ 学号：_____ 姓名：_____

1. 填空：(1) 一个数的平方等于它本身，这个数是_____；(2) 平方根等于它本身的数是_____；
 (3) 算术平方根等于本身的数是_____；(4) 立方根等于本身的数是_____；
 (5) 大于 0 且小于 π 的整数是_____；(6) 满足 $-\sqrt{2} < x < \sqrt{5}$ 的整数 x 是_____。
 (北师大教材 P51 第 14 题)

2. 比较大小： $\sqrt{65}$ 与 8； (2) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ 与 1. (人教版教材 P44 第 2 题)

3. (1) 一个正方形的面积变为原来的 4 倍，它的边长变为原来的___倍；面积变为原来的 9 倍，它的边长变为原来的___倍；面积变为原来的 n 倍，则它的边长变为原来的___倍。

(2) 一个正方体的体积变为原来的 8 倍，它的棱长变为原来的___倍；体积变为原来的 27 倍，它的棱长变为原来的___倍；体积变为原来的 n 倍，则它的棱长变为原来的___倍。

4. 估计 $\sqrt{40}$ 的整数部分为_____, 小数部分为_____

5. 在数轴上找出 $\sqrt{10}$ 对应的点. $-\sqrt{10}$ 呢? (北师大教材 P39 第 3 题)

6. (1) 260000000 用科学记数法表示为_____.

(2) 0.000000157 用科学记数法表示为_____.