

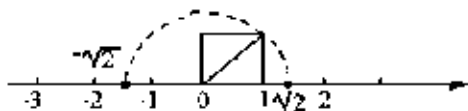
2022沪科版七年级数学下册同步测试：6.2 实数 特色训练题

1. 解答题

有六个数：0.142 7, $(-0.5)^3$, $3.141\ 6$, $\frac{22}{7}$, -2π , $0.102\ 002\ 000\ 2\dots$, 若无理数的个数为 x , 整数的个数为 y , 非负数的个数为 z , 求 $x+y+z$ 的值.

2. 解答题

小明知道了 $\sqrt{2}$ 是无理数, 那么在数轴上是否能找到距原点距离为 $\sqrt{2}$ 的点呢? 小颖在数轴上用尺规作图的方法作出了在数轴上到原点距离等于 $\sqrt{2}$ 的点, 如图. 小颖作图说明了什么?



3. 解答题

我们知道： $\sqrt{3}$ 是一个无理数，它是一个无限不循环小数，且 $1 < \sqrt{3} < 2$ ，我们把1叫做 $\sqrt{3}$ 的整数部分， $\sqrt{3} - 1$ 叫做 $\sqrt{3}$ 的小数部分.

利用上面的知识，你能确定下列无理数的整数部分和小数部分吗？

- (1) $\sqrt{10}$ ； (2) $\sqrt{88}$.

4. 解答题

阅读下列材料：

如果一个数的 n (n 是大于1的整数)次方等于 a ，这个数就叫做 a 的 n 次方根，即 $x^n = a$ ，则 x 叫做 a 的 n 次方根. 如： $2^4 = 16$ ， $(-2)^4 = 16$ ，则2，-2是16的4次方根，或者说16的4次方根是2和-2；再如 $(-2)^5 = -32$ ，则-2叫做-32的5次方根，或者说-32的5次方根是-2.

回答问题：

- (1) 64的6次方根是，-243的5次方根是，0的10次方根是；
(2) 归纳一个数的 n 次方根的情况.

本试卷答案请访问：<http://www.7249.cn/sj/640484yinf/>