

中考数学考前冲刺专题——实数的概念

一、中考考查知识点：

- 1、有理数、有理数大小比较
- 2、绝对值、相反数、倒数
- 3、平方根、算数平方根、立方根
- 4、科学计算法、近似值、有效数字

二、中考试题回顾：

- 1、 $-(-6) = \underline{\hspace{2cm}}$.
- 2、-8 的绝对值是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 3、-2 的倒数是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 4、 $-\frac{1}{2}$ 的相反数是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 5、16 的算术平方根是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 6、4 的平方根是 ()
A . $\sqrt{2}$ B . 2 C . ± 2 D . $\pm\sqrt{2}$
- 7、8 的立方根是 ()
A . 2 B . -2 C . 3 D . 4
- 8、2011 年 4 月 28 日，国家统计局发布 2010 年第六次全国人口普查主要数据公报，数据显示，大陆 31 个省、自治区、直辖市和现役军人的人口共 1339724852 人，大陆总人口这个数据用科学记数法表示(保留 3 个有效数字)为 ()
A . 1.33×10^9 人 B . 1.34×10^9 人 C . 13.4×10^8 人 D . 1.34×10^{10} 人
- 9、在日本核电站事故期间，我国某监测点监测到极微量的人工放射性核素碘 - 131，其浓度为 0.000 0963 贝克/立方米，数据“0.000 0963”用科学记数法可表示为 $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 10、下列各数中，比 0 小的数是 ()
A . -1 B . 1 C . $\sqrt{2}$ D . π

三、中考专题冲刺训练

- 1、 $-\frac{1}{2}$ 的相反数是 ()
A . $-\frac{1}{2}$ B . $\frac{1}{2}$ C . 2 D . -2
- 2、49 的平方根为 ()

A. 7 B. -7 C. ± 7 D. $\pm \sqrt{7}$

3. $|-3|$ 的值等于 ()

A. 3 B. -3 C. ± 3 D. $\sqrt{3}$

4. $\sqrt{9}$ 的值等于

A. 3 B. -3 C. ± 3 D. $\sqrt{3}$

5. 下列等式成立是 ()

A. $|-2|=2$ B. $-(-1)=-1$ C. $1 \div (-3) = \frac{1}{3}$ D. $-2 \times 3 = 6$

6. (2011 湖南衡阳, 2, 3 分) 某市在一次扶贫助残活动中, 共捐款 3185800 元, 将 3185800 元用科学记数法表示 (保留两个有效数字) 为 ()

A. 3.1×10^6 元 B. 3.1×10^5 元 C. 3.2×10^6 元 D. 3.18×10^6 元

7. 我国以 2010 年 11 月 1 日零时为标准记时点, 进行了第六次全国人口普查查得全国总人口约为 1 370 000 000, 请将总人口用科学记数法表示为 ()

A. 1.37×10^8 B. 1.37×10^9 C. 1.37×10^{10} D. 13.7×10^8

8. 实数 $\frac{1}{2}$ 的倒数是_____.

9. 计算: $\sqrt[3]{27} =$ _____.

10. 写出一个比 -1 小的数是_____.