

1.5.3 近似数



自主预习

——梳理要点

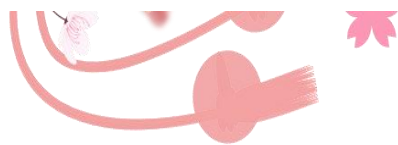
1. 与实际完全符合的数是准确数,与实际接近,但与实际数还有差别,它是_____.
2. 精确度:一个近似数与准确数的接近程度,用_____表示.
3. 1.705 精确到十分位是_____ ;315.95 精确到个位是_____.



随堂过关

——夯实基础

1. 近日,记者从潍坊市统计局获悉,2018年第一季度潍坊全市实现生产总值 1256.77 亿元,将 1256.77 亿用科学记数法可表示为(精确到百亿位) ()
- A. 1.2×10^{11} B. 1.3×10^{11}
- C. 1.26×10^{11} D. 0.13×10^{12}



2. 下面数据中是准确数的是 ()

A. 珠穆朗玛峰高出海平面 8844 米

B. 人的大脑有 100000000000 个细胞

C. 小明买了 5 本小说

D. 有关部门预测到 2020 年轿车的拥有率将达到 30%

3. 近似数 2.508×10^4 精确到 _____ 位;

近似数 13.020 亿精确到 _____ 位.

4. 近似数 3.2 的准确值 a 的取值范围是 _____

_____.

5. 用四舍五入法,按括号中的要求对下列各数取近似数:

(1) 1031882551(精确到万位);

(2) -0.6003 (精确到 0.01);

(3) -5.9962 (精确到个位);

(4) 0.09985 (精确到 0.01).



巩固强化

——提升能力

6. 下列各对近似数中,精确度一样的是 ()
- A. 0.28 与 0.280 B. 0.70 与 0.07
- C. 5 百万与 500 万 D. 1100 与 1.1×10^3
7. 如果由四舍五入法得到的近似数是 78,那么下列各数中不可能是原数的是 ()
- A. 78.01 B. 77.99
- C. 77.5 D. 77.49

8. 有下列数据：①我国约有 13 亿人口；
②第一中学有 68 个教学班；③直径 10 厘米的圆，
它的周长约 31.4 厘米，其中是准确数的有 _____
_____，是近似数的有 _____.
9. (1) 近似数 0.03010 精确到 _____；
(2) 近似数 5.36 万精确到 _____；
(3) 近似数 1.31×10^8 精确到 _____.



10. 用四舍五入法求下列各数的近似数.

(1) 36.2994 (精确到十分位);



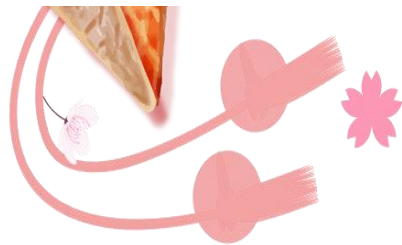
(2) 2.009 (精确到 0.01);



(3) 46850000 (精确到万位);

(4) 4.753×10^7 (精确到百万位);

(5) 14 亿 (精确到十万位).





拓展创新

——尖子生挑战

11. 把一个四位数 x , 先四舍五入到十位, 得到的数为 y , 再四舍五入到百位, 得到的数为 z , 再四舍五入到千位, 恰好得到 3000.

(1) 原四位数 x 的最大值为多少? 最小值为多少?

(2) 将 x 的最大值与最小值的差用科学记数法表示出来(精确到千位).













































