**五．能力培优**

**能力通关**

1．近似数3.45×105精确到（ ）

A．百分位 B．百位 C．千位 D．万位

2．按四舍五入法则取近似值：2.347≈\_\_\_\_\_（精确到十分位）

3．近似数$2.30×10^{4}$的精确度是\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．近似数$2.864×10^{4}$精确到\_\_\_\_\_\_位．用四舍五入法对542600取近似数，精确到千位为\_\_\_\_\_\_\_\_．

5．近似数37.5的实际值表示大于或等于 \_\_\_而小于 \_\_\_的数．

6.从2020年7月23日发射，到2021年2月10日，“天问一号”探测器飞行了7个月才进入环火星轨道总飞行里程约475490000千米，数据475490000精确到百万位并用科学记数法表示为 \_\_\_．

7．按四舍五入法对圆周率π取近似数时，精确到千分位可以表示为\_\_\_\_\_\_．

**能力提升**

8.近似数1.20是由a四舍五入得到的，那么a的取值范围是 （ ）

A．$1.15<a<1.25$ B．$1.195<a<1.205$

C．$1.195\leq a<1.205$ D．$1.15\leq a<1.25$

9．对非负有理数数*x*“四舍五入”到个位的值记为＜*x*＞．例如：＜0＞＝＜0.48＞＝0，＜0.64＞＝＜1.493＞＝1，＜18.75＞＝＜19.499＞＝19，…．解决下列问题：

（1）＜π＞＝ （*π*为圆周率）；

（2）若＜*x*＞＝6，则*x*的取值范围是 ．

10.《同步练习》p68第11题.

**六、课后巩固，期末链接**

1．近似数2.718精确到（       ）

A．百位 B．百分位 C．千分位 D．万分位

2．用四舍五入法得到的近似数1.05万，下列说法正确的是（　　）

A．精确到百分位 B．精确到0.01

C．精确到百位 D．精确到万位

3．据调查，某影院10月13日电影《长津湖》当日票房收入为23570元，将23570精确到千位的近似数是（       ）

A． B． C． D．

4．小明体重为 48.96 kg ，这个数精确到十分位的近似值为（       ）

A．48 kg B．48.9 kg C．49 kg D．49.0 kg

5．为落实“双减”政策，鼓楼区教师发展中心开设“鼓老师讲作业”线上直播课．开播首月该栏目在线点击次数已达66799次，用四舍五入法将66799精确到千位所得到的近似数是（       ）

A． B． C． D．

6通过望远镜，人类在宇宙中已经发现近18600000亿个星系，每一个星系中又有约2000亿颗星球，但所有这些加起来仅占整个宇宙的4%．把18600000精确到十万位的近似数是（       ）

A． B． C． D．

7．长城总长约为6.7×106米，下列关于6.7×106的精确程度说法正确的是（       ）

A．精确到十分位 B．精确到个位 C．精确到十万位 D．以上说法都不对

8．南京市总面积6587.02平方公里．用四舍五入法取近似数，6587.02≈\_\_\_\_\_\_\_（精确到百位）．

9．小亮的体重为43.85*kg*，若将体重精确到1*kg*，则小亮的体重约为\_\_\_\_\_*kg*．

10．小亮的体重为44.85*kg*，精确到0.1*kg*得到的近似值为\_\_\_\_\_*kg*．

11．地球上的海洋面积约为361 000 000km2，将361 000 000精确到10 000 000，并用科学记数法表示这个近似数为\_\_\_\_\_\_\_．

12．用四舍五入法把3.1415取近似数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（精确到百分位）

13．人的眼睛可以看见的红光的波长沟0.000077 cm．请将数据0.000077精确到0.00001为\_\_\_\_\_\_\_．

14． 2021年10月8日，市场监管总局根据《中华人民共和国反垄断法》的规定，对美团在中国境内网络餐饮外卖平台服务市场滥用市场支配地位的行为处以34.42亿元的罚款，近似数34.42亿精确到\_\_\_\_\_\_\_位．

15．近似数精确到\_\_位．