**2022春年小学六年级数学期中测试**

学校\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学校\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学校\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

命题人： 总分： 100分+20分 考试时间：90分钟

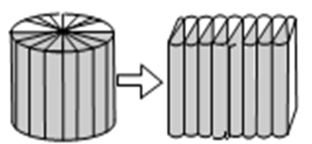
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 | 总分人 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**听**

**一、填空题**（每空1分，共26分）

1．( )÷4 =  =( ):12 = 0.75 = ( )％。

2．一个圆柱的底面直径是5厘米，高是10厘米，它的侧面积是（ ）平方厘米，表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

3．如右图，把底面直径4厘米的圆柱切成若干等分，拼成一个近似的长方体，这个长方体的表面积比原来增加40平方厘米，那么长方体的体积是（ ）立方厘米。

4． 一种圆锥形零件，底面直径和高都是12 cm，体积是(　　 　)。

5． a×b=c，当（ ）一定时，（ ）和（ ）成正比例；当c一定时，

a和b成（ ）比例。

7．甲乙两数的比是6∶5，乙数是40，甲数是（ ）。

8． 在一幅地图上如果用6cm表示150km，那么比例尺是（ ），化成线段比例尺是（ ）。

9． 3.6立方米=（ ）立方米（ ）立方分米

4.5立方分米＝( )升( )毫升

10．将一根长1米的圆柱体木材,截成3段 ,表面积增加了75.36平方厘米，原来的圆柱体的体积是( )立方厘米。

11．把一个底面直径和高都是10厘米的圆柱加工成一个最大的圆锥，圆锥和圆柱的体积比是（ ），圆柱的体积是（ ）立方厘米，圆锥的体积是（ ）立方厘米。

12．体操比赛的总人数一定,每排的人数与排数成（ ）比例。

13. 已知一个比例的两个内项互为倒数，其中一个外项是0.8，另一个外项是(　 　　）。

**二、判断题**（每小题2分，共10分）

14．如果出勤率一定，出勤人数与总人数成正比例。 (　 　)

15．比例尺表示实际距离是图上距离的400倍。 (　 　)

16．圆柱和圆锥的侧面都是曲面，它们都有无数条高。 ( ）

17．三角形的面积相等，它的底和高成反比例。   （ ）

18. 两种相关联的量不成正比例就成反比例。 （ ）

**三、选择题**（每小题2分，共10分）

19．把一团圆柱体橡皮泥揉成与它等底的圆锥体，高将（　 　）。

A．扩大3倍 B．缩小3倍 C．扩大6倍 D．缩小6倍

20．一个圆柱的底面半径扩大为原来的3倍，高不变，它的体积会扩大为原来的（ ）

A． 3倍 B. 6倍 C. 9倍 D. 不变

21．一个棱长4分米的正方体木块削成一个最大的圆柱体，体积是( ）立方分米。

A.50.24        B.100.48      C.64

22．一本书如果每天看20页，15天可以看完，若要10天看完，每天要看（ ）页。

A.20 B.10 C.30

23．乐乐家客厅长5m，宽3.8m，要将它画在练习本上，选（ ）作为比例尺比较合适。

A． B． C． D．

**四、计算**（共24分）

24.脱式计算，能简便的用简便。（每小题3分，共9分）

（1） **** （2）0.65×101－65% （3） 87×

25.求未知数的值（每小题3分，共9分）

（1）x∶0.75＝81∶45 （2） 80%x－0.4×1.2＝1.2　 （3）　∶＝∶x

26．求下面各图形的体积。（单位：分米）（每题3分，共6分）



**五、解答题**（每小题5分，共30分）

27．一根圆柱形塑料水管，底面直径是24cm，长是6dm。做100根这样的水管，至少需要多少平方米塑料？(5分）

1. 在一幅比例尺是1：2000000的地图上，量得甲、乙两地间的距离是20cm。如果在另一幅地图上，甲、乙两地间的距离是10cm，另一幅地图的比例尺是多少？(5分）

29.学校广场计划要砌一个圆柱形游泳池，从池内量得底面直径是20米，深2米，在池的内壁与底面抹上水泥，抹水泥的面积有多大?（5分）

30．相同质量的水和冰的体积比为9：10，一块体积为45立方厘米的冰化成水后体积是多少？（列比例解）(5分）

31．我国“神舟”六号载人飞船着陆在内蒙古的四子王旗，在一张比例尺是1：15000000的地图上，量得四子王旗到北京的距离是3cm。则两地间的实际距离是多少千米？(5分）

32.在比例尺是1∶6000000的地图上，量得两地之间的距离是12厘米，如果一辆汽车行完全程用7.2小时，这辆汽车平均每小时行多少千米？（5分）

**六、【思维拓展】**（每小题10分，共20分）

33.不定方程3x+5y=34的自然数解。（10分）

34.甲、乙两辆汽车同时从东、西两地相向开出，甲车每小时行56千米，乙车每小时行48千米，两车在距离中点32千米处相遇。东、西两地相距多少千米？（10分）