**莲山课件(www.5ykj.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载！**固原市原州区第六小学

2020-2021 （下）期中质量检测  
六年级数学试卷

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

一、填空。（每空1分，共24分）.

1、在-9，3.8，+，-6.50，+5.1，-0.165中，正数有（ ），负数有（ ），自然数有（ ）。 '

2、小华身高1.6 m,在照片上她的身高是5 cm。这张照片的比例尺是（ ）。

3、在直线上面表示下面的数（-0.25,0.25,1.8，-1.8）。



4、一个圆柱的侧面积是25.12 平方厘米，底面直径是2 cm,它的高是（ ）cm,这个圆柱的

体积是（ ）cm3..

5、 如果了γ= 5χ ,那么χ和γ成（ ）比例关系 ；如果 （x≠0），那么χ和γ成（ ）比例关系。

0

80

40

120km

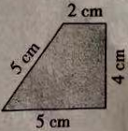
6、一幅地图的比例尺为 把这个线段比例尺改写成数值比例尺是

（ ） ,在这幅地图上12 cm表示实际距离（ ）km；A、B两地相距 320 km,画在这幅地图上应画（ ）cm。

7、一个圆柱的体积是120 cm3,与它等底等高的圆锥的体积是（ ）cm3；如果一个圆锥的体积是120 cm3,与它等底等高的圆柱体积比它大（ ）cm。

8、把红、黄、蓝、白四种颜色的球各5个放到一个袋子里，至少要取（ ）个球才可以保 证取到两个颜色相同的球;至少要取（ ）球才可以保证取到两个顔色不早的球。

9、下图是\_个梯形，将它按4 ：1放大，得到的图形周长是（ ）面积是（ ）。



10、一种圆锥形的救灾帐篷，它的底面直径是4 m,高是2.4 m,若一个帐篷住4个人，平 均每个人占用的空间面积是（ ）m³。

11、丁丁把2000元压岁钱存入银行，定期两年，年利率为2.25%，到期后，丁丁把钱全部取出，然后用这些钱的5%给妈妈买了母亲节礼物，丁丁买礼物花了（ ）元。

12、健身器材市场有一台跑步机标价4250元，打九折没有卖出，后来在次基础上又打八折才卖出，这台跑步机卖出的价格是（ ）360元，相当于（ ）折销售。

1. **判断。（共5分）**
2. 因为9比7打，所有-9次-7大。（ ）
3. 今年收成比去年增加了九成，就是今年的收成是去年的90%。（ ）
4. 在比例中，两个外项的乘积与两个内项的乘积的比是1:1。（ ）
5. 表面积相等的圆柱，体积也一定相等。（ ）
6. 差一定，被减数和减数成反比例关系。（ ）
7. **选择。（共8分）**
8. 某种食盐包装袋上显示净重：2OO±3 g,说明这种包装的食盐的质量是（ ）。

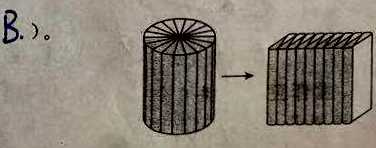
A、197克 B、203克

1. 200克 D、197—203克
2. 把一支新的圆柱形铅笔削尖，笔尖（圆锥部分）的体积是削去部分的（ ）。
3. B、 C、 D、2倍
4. 下列选项中，成反比例关系的是（ ）。

A、三角形的高不变，它的底和面积

B、圆柱的体积一定，它的底面积和高

C、圆的面积一定，它由半径和圆周率

 D、明明的年龄一定，他的体重和身高

4、如图，一个圆柱切拼成一个近似的长方体后，（ ）。

A、表面积不变，体积不变

B、表面积变大，体积不变

C、表面积变大，体积变大

D、表面积不变，体积变大

5、等底等高的圆锥和圆柱，他们的体积相差30cm³，圆锥的体积是（ ）cm³。

A、15 B、30 C、45 D、60

1. 万达广场促销活动全场打八折，会员可以在八折的基础上再打九五折，李阿姨买了一件大衣，如果享受会员折扣，可以优惠（ ）。

A、15% B、25% C、24% D、76%

1. 圆柱与圆锥的底面半径比是4 ： 3,高的比是3:8,他们的体积比为 （ ）。

A、1：2 B、3：2 C、2：3 D、2：1

1. 如图，酒瓶中装有一些酒,倒进一只圆锥形 的酒杯中，



5cm

3cm

酒杯口的直径是酒瓶底面直径的一半儿，共能倒满（ ）杯。

A、10 B、15

C、20 D、30

1. **计算。（共29分）**
2. 直接写得数。（4分）

1+0.02= （ + ）×24= 0÷1 = 1－ + =

1÷ × = 0.9× = 7- = ×10%÷ ×10%=

1. 怎样简便就怎样算。（12分）

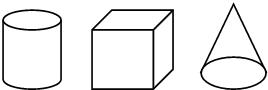
110+56×（ － ） ×24+2×0.375+7×37.5%

1－ ÷ － +（ －0.75）×37.5%

3、解比例。（9分）

4:0.6= ：χ 4:5χ=1.2:25% =

4、求右侧图形的体积。（单位：cm）（4分）



空圆锥

4cm

8cm

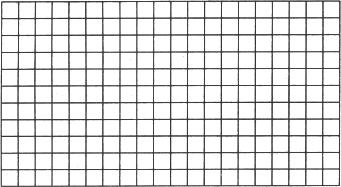
6cm

**五、操作应用。（共6分）**

1、画岀长方形ABCD绕B点逆时针旋转90°后的图形。（2分）

2、（1）将长方形ABCD按2 ： 1放大后画在合适的位置。（2分）

（2）观察并思考：放大后的长方形与原长方形长的比是（ ），周长的比是（ ）。



A

B

D

C

（2分）

1. 解决问题。（共28分）

1、永兴煤场要近一堆煤，计划每天运150 t,8天可以运完。如果每天只运计划的生，那 冬运完这堆煤要多用几天？（用比例知识解答）（5分）

2、在比例尺是1 : 5000000的地图上，量的甲、乙两地的距离是7.2cm，一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行60 km,几小时能到达？（5分）

3、解放军某部队行军演习，4小时走了 22.4 km,照这样的速度又走了 6小时，一共走了 李少千米？（用比例知识解答）（6分）

4、一个底面半径为10 cm的圆柱形容器内装有水，水里完全浸没了一个底面半径为5 cm的圆锥形铁块，取出铁块后，水面下降了 1 cm。这个圆锥形铁块高多少厘米？ （6分）

5、一个圆柱如果切成两个小圆柱（如图），它的表面积将增加100.48 平方厘米；如果底面沿底面直径切成两个半圆柱，它的表面积将增加240 平方厘米,求该圆柱的体积。（6分）

