

2022-2023 学年度第二学期阶段性学业水平测试

小学六年级数学试题

一、我会填。(每空1分,共22分)

1. (): $8 = 0.625 = 20 : () = \frac{()}{64} = ()\%$
2. 王师傅的月工资为3000元。按照国家的新税法规定,超过1600元的部分应缴5%个人所得税。王师傅每月应交税()元。
3. 甲、乙两地相距900km,在某地图上用6cm长的线段表示这两地间的距离,这幅地图的比例尺是()。
4. 某市在2018年4月1日最高气温为零上 11°C ,记作() $^{\circ}\text{C}$,最低气温为零下 2°C ,记作() $^{\circ}\text{C}$,这天的温差是() $^{\circ}\text{C}$ 。
5. 一个圆柱的底面周长是62.8厘米,高是4厘米,它的侧面积是()。
6. 一个圆锥与一个圆柱等高等体积,已知圆柱的底面积是6平方米,圆锥的底面积是()。
7. 3.2 立方分米 = () 升 = () 毫升
8. 圆柱的体积一定,底面积和高成()比例;速度一定,路程和时间成()比例。
9. 某市2022年出境旅游人数为17600人次,比2021年增长一成。该市2021年出境旅游人数为()人次。
10. 沿着圆柱的高剪开,侧面展开得到一个长方形,它的一条边就等于圆柱的(),另一条边就等于圆柱的()。
11. 甲数与乙数的比是5:3,甲数为60,乙数为()。
12. 六(1)班参加学校合唱社团活动,其中女生人数的 $\frac{3}{5}$ 是男生人数的 $\frac{2}{3}$,女生人数与男生人数的比是()。
13. 一个长方形长5厘米,宽3厘米,把它的各边按3:1放大,放大后的长方形的面积是()平方厘米;放大前与放大后面积的比是()。

二、我会判。(正确的打“√”,错误的打“×”)(每题1分,共8分)

1. 一本书原价32元,如果按九折出售(即按原价的90%出售),现价比原价便宜了3.2元。()
2. 行驶同一段路,甲用3小时,乙用2小时,甲乙速度的比是3:2。()
3. 一个数,如果不是正数一定是负数。()
4. 今年某品牌汽车的销售量比去年增加两成,今年汽车的销售量是去年的120%。()
5. 在比例尺是 $\frac{1}{16000000}$ 的地图上,图上1厘米表示实际160千米。()

- 6.在直线上, +3 和 -3 到 0 的距离相等。 ()
- 7.长方体、正方体、圆柱体和圆锥体的体积都等于底面积乘高。 ()
- 8.两种相关联的量不成正比例就成反比例。 ()

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号内)(每题 1 分, 共 6 分)

- 1.商店按 5% 的税率缴纳营业税, 上个月缴纳 800 元, 则商店上个月的营业额是 ()。

A.16000 元 B.160000 元 C.20000 元

- 2.在 -4, -9, $-\frac{4}{5}$, -0.1 这些数中, 最大的数是 ()。

A.-4 B.-9 C. $-\frac{4}{5}$ D.-0.1

- 3.在 4: 9 中, 如果前项加上 12, 要使比值不变, 后项要加上 ()。

A.12 B.27 C.18 D.8

- 4.把一个圆柱的高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$, 底面半径扩大到原来的 2 倍。这个圆柱的体积 ()。

A.不变 B.扩大到原来的 2 倍

C.扩大到原来的 4 倍 D.缩小到原来的 $\frac{1}{2}$

- 5.体积和底面积都相等的圆柱和圆锥, 已知圆锥的高是 6 厘米, 圆柱的高是 () 厘米。

A.2 B.6 C.9 D.18

- 6.一个三角形三个内角度数的比是 1:1:2, 这个三角形是 ()。

A.锐角三角形 B.钝角三角形 C.直角三角形

四、我会算(34 分)

- 1.直接写出得数(每题 1 分, 共 8 分)

$$0.5 \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$$

$$0.35 \div \frac{7}{30} =$$

$$25 \times 40\% =$$

$$12 \div 30\% =$$

$$0.4 \div \frac{7}{5} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$$

$$1.25 \div \frac{3}{8} =$$

- 2.解比例(每题 2 分, 共 8 分)

$$\frac{x}{25} = \frac{12}{75}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{5} = \frac{1}{6} : x$$

$$\frac{1.25}{0.25} = \frac{x}{1.6}$$

$$40:x = 2.5:15$$

3.能简算的要简算。(每题3分,共12分)

$$80 \div (1 - 84\%)$$

$$5 - 5 \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$7\frac{2}{5} \times 2.3 + 7\frac{7}{10} \times 7.4$$

$$36 \times (\frac{5}{6} - \frac{1}{2} - \frac{1}{9})$$

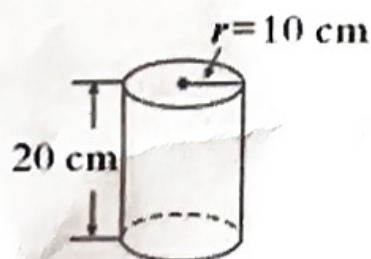
4.列式计算(每题3分,共6分)

①一个数的 $\frac{5}{6}$ 比它的 $\frac{3}{4}$ 多4,求这个数。

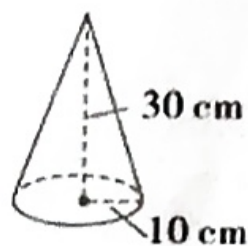
② $\frac{1}{2}$ 加上 $\frac{2}{3}$ 的和,等于一个数的 $\frac{2}{3}$,这个数是多少?

五、看图列式计算(每题3分,共6分)

1、计算圆柱的表面积。



2、计算圆锥的体积。



六、我会解决问题。(每题4分,共24分)

- 1.某汽车公司二月份出口汽车1.3万辆,比上月增长三成。一月份出口汽车多少万辆?
- 2.一个圆锥形沙堆,底面积是10平方米,高是1.2米。把这堆沙均匀地铺在一个面积是20平方米的沙坑里,沙坑里的沙厚多少厘米?
- 3.2022年2月8日,小丽把她的3000元压岁钱存入银行,存期3年,年利率为2.75%。到期支取时,她一共可以取回多少钱?
- 4.甲、乙两地相距520千米。一辆汽车从甲地出发开往乙地,前3小时行驶了240千米。照这样的速度,到达乙地一共需要多少小时?(用比例解)
- 5.把一块长为15cm、宽为3.14cm、高为2cm的方钢熔铸成底面直径是8cm的圆锥形钢坯,这个圆锥形钢坯的高是多少厘米?
- 6.胜利商场周年店庆,全场九折,友谊商场购物满1000元送100元现金。如果买一台标价5800元的电脑,在胜利商场和友谊商场各应付多少钱?在哪家商场购买更省钱?