

座号		
----	--	--

2022 年春季阶段课堂小练笔——六年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填。(每小题 1 分, 共 22 分)

- 把一个圆柱的侧面展开得到一个长方形, 这个长方形的长等于圆柱的 (), 宽等于圆柱的 (), 圆柱侧面积的计算公式是 ()。
- 一件衣服打八折出售, 现价比原价便宜了 () %。如果这件衣服的原价是 160 元, 比原来便宜 () 元。
- 如果 $7:5=x:y$, 那么 $x \times () = y \times ()$ 。
- 某市在 2016 年 5 月 1 日最高气温为 11°C , 记作 () $^{\circ}\text{C}$, 最低气温为零下 2°C , 记作 () $^{\circ}\text{C}$ 。
- 如果 a 和 b 互为倒数, c 和 d 的乘积为 1, 那么用这四个数组成一个比例是 ()。
- 一个圆锥的底面直径是 6 分米, 高是 3 分米, 它的底面积是 () 平方分米, 它的体积是 () 立方分米。
- 在 20 以内选四个奇数组成一道比例式: ()。
- 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。
- 某化工厂七月份用煤 450 吨, 八月份用煤量比七月份少三成, 八月份用煤 () 吨。
- $a \div b = 6$, a 和 b 成 () 比例; $ab = 7$, a 和 b 成 () 比例。
- 甲数与乙数的比是 $5:3$ 。甲数为 60, 乙数为 ()。
- 把一个圆形草坪画在比例尺为 $1:200$ 的平面图上, 半径为 3 厘米, 这个圆形草坪的实际面积是 () 平方米。
- 一个圆锥与一个圆柱高等体积, 已知圆柱的底面积是 6 平方米, 圆锥的底面积是 ()。
- 一瓶果汁的净含量为 1.2L, 把这样一瓶果汁倒入从里面量底面积为 20 平方厘米, 高为 12 厘米的圆柱形玻璃杯中, 能倒满 () 杯。

二、我会判。(正确的打“√”, 错误的打“×”)(每小题 1 分, 共 5 分)

- 圆柱只有一条高, 就是上下两个底面圆心的连线。()
- 一个比例中, 两个内项的积是 1, 两个外项的积不一定是 1。()
- 人的体重和身高不成比例。()
- 圆柱的体积都是圆锥体积的 3 倍。()
- 在比例尺是 $\frac{1}{16000000}$ 的地图上, 是用图上距离 1 厘米表示实际距离 160 千米。()

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号内)(每小题 1 分, 共 6 分)

- 商店按 5% 的税率缴营业税, 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
- 圆的面积和它的半径 ()。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
- 圆柱的高有 () 条, 圆锥的高有 () 条
A. 1 B. 3 C. 0 D. 无数
- 一件售价为 200 元的衣服, 打六折销售, 现价比原价便宜 () 元。
A. 120 B. 60 C. 80 D. 100
- 长方形的面积一定, 它的长和宽所形成的关系是 ()。
A. 正比例 B. 反比例 C. 不成比例
- 一个圆锥的高不变, 底面半径扩大 2 倍, 它的体积扩大 ()。
A. 2 倍 B. 4 倍 C. 8 倍

四、计算。(35 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{array}{llll} \frac{4}{7} \div \frac{2}{3} = & \frac{7}{5} \times 0 = & 3 + 3\% = & 18 \div 6\% = \\ \frac{2}{3} \times 90 = & \frac{4}{5} + \frac{1}{2} = & 1 - 0.01 = & \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \end{array}$$

2. 解方程。(6 分)

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{4} = x : 12 \qquad x : \frac{1}{6} = \frac{3}{25} \qquad \frac{5}{8}x - \frac{3}{8} = \frac{1}{2}$$

3. 用你喜欢的方法计算。(15分)

$$\frac{2}{7} \div \frac{6}{5} + \frac{5}{7} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div 2 + \frac{1}{5}$$

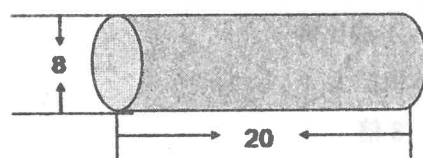
$$\frac{4}{5} \times [5.5 - (4.5 + \frac{3}{4} \div 0.75)]$$

$$81.2 \times \frac{9}{10} + 17.8 \times 90\% + 0.9$$

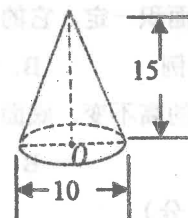
$$(39 + \frac{39}{16}) \times \frac{1}{13}$$

4. 看图计算。(6分)

(1) 计算圆柱的表面积。(单位: dm)

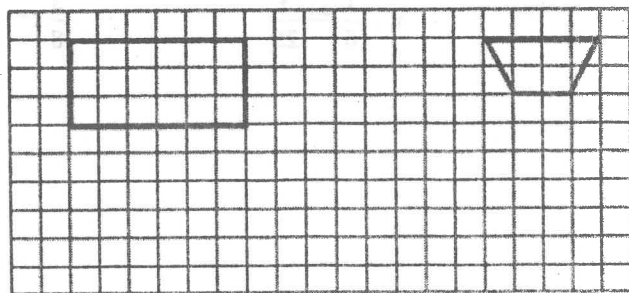


(2) 计算圆锥的体积。(单位: cm)



五、操作。(7分)

我会画。按 1:3 的比例画出长方形缩小后的图形, 按 2:1 的比例画出梯形放大后的图形。



六、我会解决问题。(25分)

1. 某汽车公司二月份出口汽车 3.9 万辆, 比上月增长三成。一月份出口汽车多少万辆?

2. 商店运来苹果 240 千克, 运来的梨与苹果的质量比是 3:5, 商店运来梨多少千克?

3. 小红看一本故事书, 3 天看了 54 页, 照这样计算, 要看完 162 页的这本书, 还需几天?
(用比例解)

4. 小丽家买了一套售价为 32 万元的普通商品房。如果一次付清房款, 就按九六折优惠价付款。

(1) 打折后房子的总价是多少元?

(2) 买这套房子还要按照实际房价的 1.5% 缴纳契税, 契税是多少元?

5. 一个圆锥形麦堆的底面周长 12.56 米, 高 1.2 米, 如果每立方米小麦重 500 千克。这堆小麦重多少吨?