

座号		
----	--	--

2024年春季阶段第一次课堂小练笔

六年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填 (30 分)

- $13 \div 20 = \frac{(\quad)}{40} = 39 : (\quad) = (\quad) \% = (\quad)$ (填成数) $= (\quad)$ (填小数)
- $0.97 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ L} = (\quad) \text{ mL}$ $4.3 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$
- 在 0.7、-8、+12、0、-67 中, 正数有 (), () 是负数, () 是自然数。
- 一个长方形长 4cm, 宽 3cm, 以这个长方形的长边所在直线为轴旋转一周, 得到的立体图形是 (), 这个立体图形的表面积是 () cm^2 , 同它等底等高的圆锥的体积是 () cm^3 。
- 根据 $3a=4b$, 则 $a:b = (\quad) : (\quad)$ 。(其中 a 、 b 不为 0)
- 一件商品按八折销售, 现价是原价的 () %, 降价 () %。
- 若 $\frac{x}{6}=y$, 那么 x 和 y 成 () 比例关系; 若 $\frac{6}{x}=y$, 则 x 和 y 成 () 比例关系。(其中 x 、 y 均不为 0)
- 圆柱的侧面是一个 (), 把圆柱的侧面沿高剪开, 得到一个 () 形, 这个图形的长等于圆柱的 (), 宽等于圆柱的 ()。
- 把一个底面直径为 6cm, 高为 8cm 的圆柱, 沿底面直径切割成两个半圆柱, 表面积增加了 () cm^2 。
- 丽丽把 1000 元压岁钱存入银行, 定期两年, 年利率 2.4%, 丽丽存入银行的本金是 () 元, 丽丽存款的形式 (), 到期时连本带息可取出 () 元。

二、我会判 (对的打“√”, 错的打“×”, 5 分)

- 如果向东走 100m, 记作 +100, 那么向北走 50m, 记作 -50。 ()
- 今年的产量比去年增加了三成, 今年的产量就相当于去年的 130%。 ()
- 一个圆柱形杯子的体积等于它的容积。 ()
- 比例尺越大, 图上 1cm 所代表的实际距离就越大。 ()
- 一种量随着另一种量的变化而变化, 这两种量不是成正比例关系, 就是成反比例关系。 ()

三、我会选 (5 分)

- 已知 a 、 b 两个数满足 $a \times \frac{1}{6} = b$, 那么 a 是 b 的 ()。(a 、 b 不为 0)
A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 6 倍
- 下面说法正确的是 ()。
A. 一个数不是正数就是负数 B. 0 既不是正数也不是负数 C. 0 是正数
- 把线段比例尺 $\frac{0}{20\text{km}}$ 改写成数值比例尺是 ()。
A. 10 : 20 B. 1 : 2000000 C. $\frac{1}{200000}$
- 工厂上月纳税 6 万元, 实际应纳税部分为 60 万元, 由此可知税率为 ()。
A. 10% B. 5% C. 3%
- 把一段均匀的圆柱形钢材切削成一个最大的圆锥, 削掉的部分重 18kg, 这段圆柱形钢材重 () kg。
A. 9 B. 36 C. 27

四、我会算 (30 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$\begin{array}{llll} 12 \times \frac{3}{4} = & 1.6 \times 0.5 = & 7.2 : 9 = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \\ 75\% - \frac{3}{4} = & 8 - \frac{3}{5} = & \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = & 8 \div 20\% = \end{array}$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(9 分)

$$\frac{11}{7} \div \frac{22}{3} \times \frac{14}{15} \qquad 13.8 \times 99 + 13.8 \qquad 0.8 \div [1 - (\frac{1}{2} - \frac{1}{5})]$$

3. 解方程。(9分)

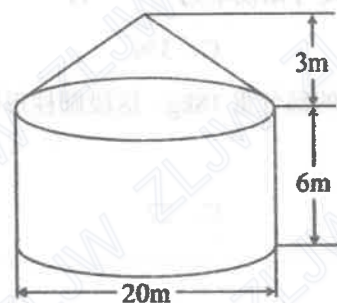
$$\frac{2.5+x}{4} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{10} : \frac{1}{8} = x : \frac{5}{8}$$

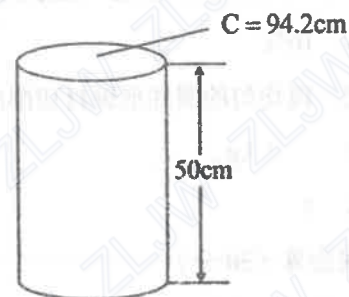
$$0.7 : \frac{7}{4} = 0.28 : x$$

4. (8分)

(1) 计算下列图形的体积。

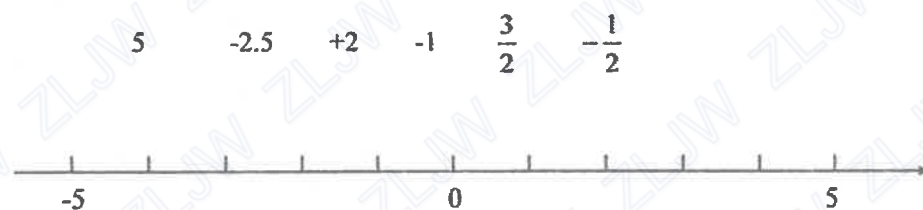


(2) 计算下列图形的表面积。



五、动手操作 (6分)

在直线上表示下面各数。



六、解决问题 (24分)

1. 一件大衣打六五折出售, 便宜了 350 元, 原来买这件大衣要付多少元? (4分)

2. 工人师傅制了一个圆柱形无盖水桶, 底面半径是 15cm, 高是 40cm, 请问制作这个水桶需要多少铁皮? (5分)

3. 在比例尺是 1 : 12000000 的地图上, 测得甲地到乙地的图上距离是 4cm。在另一幅比例尺是 1 : 8000000 的地图上, 两地之间的图上距离是多少厘米? (5分)

4. 一堆圆锥形沙子, 底面周长是 31.4m, 高是 3m, 要用这些沙子在宽 5m 的路上铺 12cm 厚, 能铺多少米? (得数保留一位小数) (5分)

5. 家电商场搞促销, 甲品牌电脑每满 1000 元减 300 元, 乙品牌电脑打七五折。两个品牌都有一款标价 3800 元的电脑, 哪个品牌更便宜? (5分)