

学校: _____

班级: _____

姓名: _____

六年级数学小样本检测

2024.03

一、计算题。(23分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$6 \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{4}{5} \div 10 =$$

$$\frac{9}{4} - \frac{5}{12} =$$

$$7 \times \frac{1}{7} \div 7 \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{9}{10} =$$

$$2 \div \frac{8}{3} =$$

$$3 - \frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$$

2. 递等式计算, 注意简便计算。(9分)

$$\frac{7}{4} \times \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \div \frac{8}{5}$$

$$6 \div \frac{3}{5} - \frac{2}{5} \div 6$$

$$\frac{5}{6} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{7}{15}$$

3. 求 x 的值。(6分)

$$\frac{3}{4}x \div \frac{6}{5} = \frac{3}{5}$$

$$x - 75\% x = \frac{7}{6}$$

二、填空题。(每空1分, 共10分)

1. 一个圆柱的底面直径是6厘米, 高是4厘米, 它的侧面积是()平方厘米, 表面积是()平方厘米。

2. 一根长2米的圆柱形木料截成3段圆柱, 表面积共增加了2.4平方分米, 那么原来木料的底面积是()平方分米, 体积是()立方分米。

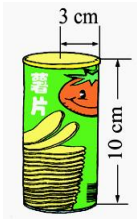
3. 用一块橡皮泥正好捏了一个底面周长是12.56厘米, 高是6厘米的圆锥, 这个圆锥的体积是()立方厘米; 如果给这个圆锥配一个长方体的包装盒, 这个包装盒的表面积至少是()平方厘米。

4. 鸡和兔共有8只, 它们的腿共有22条。鸡有()只, 兔有()只。

5. 学校举办团体操排练, 参加排练的学生在170—180人之间, 已知男生人数是女生人数的 $\frac{3}{4}$, 则男生有()人, 女生有()人。

三、解决问题。（共 17 分。）

1. (1) 制作右图薯片桶的侧面标签，需要多大面积的纸？



(2) 这个薯片筒的体积是多少？

2. 一个圆锥形煤堆，底面直径是 4 米，高 1.8 米。如果每立方米煤重 1.5 吨，这堆煤大约重多少吨？（得数保留整数）（4 分）

3. 甲乙两车同时从 A、B 两地出发相向而行，相遇时距 A、B 两地中点处 25 千米。已知甲车的速度是乙车的 $\frac{2}{3}$ 。A、B 两地相距多少千米？（4 分）

4. 王月收集了自己所在的六（1）班女生跳绳的测试成绩，制成如下统计图。请将扇形统计图和条形统计图补充完整。（3 分）

六（1）班女生跳绳成绩统计图

六（1）班女生跳绳成绩统计图

