

2022-2023 学年江苏省无锡市惠山区六年级（上）期中数学试卷

一、填空题（共 10 题）

1.（8 分）直接写出得数.

$$\frac{3}{10} \times 3 =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} =$$

$$0 \div \frac{12}{17} =$$

$$4 \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{12}{13} \div 8 =$$

$$2 \div \frac{10}{21} =$$

$$1 \div \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} =$$

2.（8 分）化简下列各比并求比值

$$40:32$$

$$0.25:1.5$$

$$\frac{4}{15}:\frac{8}{35}$$

$$0.3 \text{ 小时}:40 \text{ 分钟}$$

3.（6 分）解方程

$$x+80\%x=\frac{3}{10}$$

$$\frac{11}{3}x-\frac{4}{9}=\frac{1}{6}$$

$$90\%x \div 5 = 1.8$$

4.（2 分）一个容器内已注满水，有大、中、小三个球，第一次把小球沉入水中；第二次把小球取出，把中球沉入水中；第三次取出中球，把小球和大球一起沉入水中．现在知道每次从容器中溢出的水量的情况是，第一次是第二次的 $\frac{1}{3}$ ，第三次是第一次的 2.5 倍，求三个球的体积比_____.

5.（4 分）在横线上填上“>”“<”或“=”

$$(1) \quad \frac{9}{11} \times 24 \quad (2) \quad \frac{3}{7} \times 13 \quad (3) \quad \frac{7}{12} \div 7 \quad (4) \quad \frac{3}{5} \div \frac{3}{2}$$

$$\frac{9}{11}$$

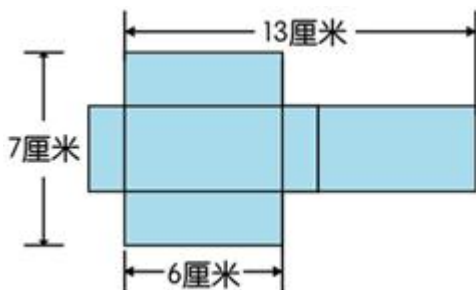
$$\frac{8}{7} \times 13$$

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{5}$$

6.（2 分）李师傅用两根同样长的铁丝分别围成一个长方体和一个棱长 5 厘米的正方体，这种铁丝一根长_____厘米；围成的长方体的长 6 厘米、宽 4 厘米，它的高是_____厘米.

7.（2 分）图是一个有盖的长方体纸盒的展开图，纸盒的体积是_____立方厘米。



8.（2 分）甲数除以乙数商是 1.2，乙数和甲数的最简比是_____.

9.（2 分）_____千克的 $\frac{5}{8}$ 是 $\frac{5}{16}$ 千克，

