

# 六年级第9周周六托管试卷

## 基础训练

一、脱式计算。（能简算的要简算）

$$\textcircled{1} 69 \div (2.4 \times \frac{1}{3} + 1.5)$$

$$\textcircled{2} 9\frac{3}{7} - \frac{7}{15} + \frac{4}{7} - \frac{8}{15}$$

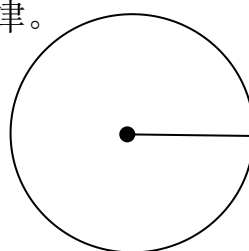
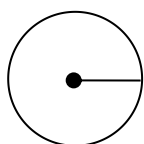
$$\textcircled{3} \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64}$$

$$\textcircled{4} 10 \times \frac{3}{4} + 15 \times 75\% - 0.75$$

$$\textcircled{5} \frac{8}{21} \div [\frac{3}{5} + \frac{7}{10}] \times \frac{5}{26}$$

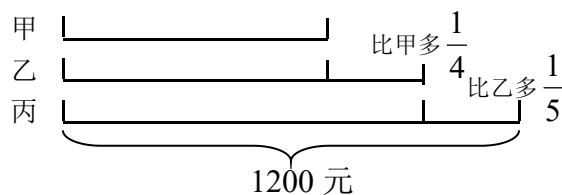
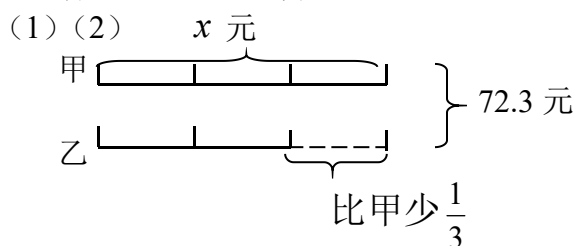
$$\textcircled{6} 9.99 \times 22.2 + 33.3 \times 3.34$$

二、求出下面两个圆的周长和面积。并找规律。



发现：圆的半径扩大（ ）倍，周长就扩大（ ）倍，面积就扩大（ ）倍。

三、看图列出方程，并求出方程的解。



## 能力提升

### 一、选择题

1. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的60%，则甲数（ ）乙数  
A. 大于      B. 小于      C. 等于
2. 一个圆的周长是25.12厘米，它的面积是（ ）平方厘米  
A. 50.24      B. 25.12      C. 12.56
3. 科技书有50本，故事书比科技书少20%，故事书有多少本？列式正确的是（ ）  
A.  $50 \times 20\%$       B.  $50 \div (1-20\%)$       C.  $50 \times (1-20\%)$
4. 一杯糖水含糖率20%，加入10克糖和40克水，现在糖水的含糖率（ ）  
A. 不变      B. 升高      C. 降低

### 二、填空

1.  $\frac{3}{(\quad)} = (\quad)\% = 0.6 = (\quad) \div 15 = 12 \div (\quad)$
2. 比60米少20%是（ ）米，48吨比（ ）吨多25%。
3. 圆的半径扩大3倍，周长就会扩大（ ）倍，面积就会扩大（ ）倍。
4. 某班今天出勤48人，请假2人，出勤率是（ ）%。
5. 一个数的40%是32，这个数的 $\frac{3}{8}$ 是（ ）。
6. 甲数是乙数的 $\frac{5}{8}$ ，乙数比甲数多（ ）%，甲数比乙数少（ ）%。

### 三、解决问题.

1. 某校六年级上学期男生占总人数的54%，本学期转进3名女生，转走3名男生，这时女生占总人数的48%。现在有男生多少人？

2、仓库里的大米和面粉共有 2000 袋。大米运走 40%，面粉运走 10%后，仓库里剩下大米和面粉正好相等。原来大米和面粉各有多少袋？

3、有两段布，一段布长 40 米，另一段长 30 米，把两段布都用去同样长的一部分后，发现短的一段布剩下的长度是长的一段布所剩长度的 60%，每段布用去多少米？

### 素养发展

1、甲、乙两店销售同一款手机，原价相同。甲店先降价 10%后，再涨价 10%；乙店先涨价 10%后，再降价 10%。现在哪家店的价格更便宜？请说明理由

2、实验室有含盐 10%的盐水 500 克，要变成含盐 20%的盐水

(1) 需要加盐多少克？

(2) 若采用蒸发水的方法，需要蒸发多少克水？