



期末检测卷

一 填空。(每空 1 分, 共 13 分)

1. 大圆的直径是 10 cm , 小圆的半径是 4 cm , 大圆与小圆周长的比是(), 面积的比是()。
2. 40 kg 比() kg 少 20% , () t 比 5 t 重 20% 。
3. 在一个长是 15 cm , 宽是 8 cm 的长方形中剪下一个最大的圆, 这个圆的周长是() cm , 剩余部分的面积是() cm^2 。
4. 芝麻的出油率在 $40\%\sim 45\%$ 之间, 要榨油 180 kg , 至少需要() kg 芝麻, 最多需要() kg 芝麻。
5. 观察物体时, 离得越远看到景物的范围越(), 看到的物体越(), 越模糊。
6. 一个数的 $\frac{2}{3}$ 是 60 , 这个数的 60% 是()。
7. 实验小学篮球队要与其他 4 个学校篮球队进行比赛, 每 2 个队都要进行一场比赛, 一共要进行()场比赛。
8. 妈妈存入银行 40000 元, 定期两年, 如果年利率是 2.50% , 到期时妈妈从银行一共可以取回()元。

二 判断。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 甲数是乙数的 $\frac{5}{6}$, 那么甲数和乙数的比是 $6:5$ 。 ()
2. 植树 100 棵, 成活了 95 棵, 又补栽 5 棵, 全部成活, 这些树的成活率是 100% 。 ()
3. 从条形统计图和折线统计图中能直接看出数量的多少, 而从扇形





数的比是()。

A. 19 : 20

B. 19 : 1

C. 20 : 19

D. 1 : 20

四 计算。(1 题 4 分, 2 题 12 分, 3 题 6 分, 4 题 3 分, 共 25 分)

1. 化简比并求比值。

$$\frac{5}{6} : \frac{25}{24}$$

$$4.5 : \frac{3}{8}$$

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。

$$\left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24}\right) \div 12.5\%$$

$$18 \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$7.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times 25\%$$

$$\frac{7}{10} \times \left(\frac{4}{7} \div \frac{1}{2}\right)$$



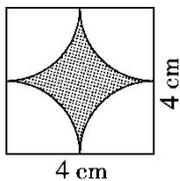


3. 解方程。

$$6x - 4.8 = 5.28$$

$$1 - 40\%x = 0.6$$

4. 求下图阴影部分的周长和面积。



五 动手操作。(6分)

下面是平价超市 2016 年 8~12 月份羊毛衫和衬衫的销量统计表。

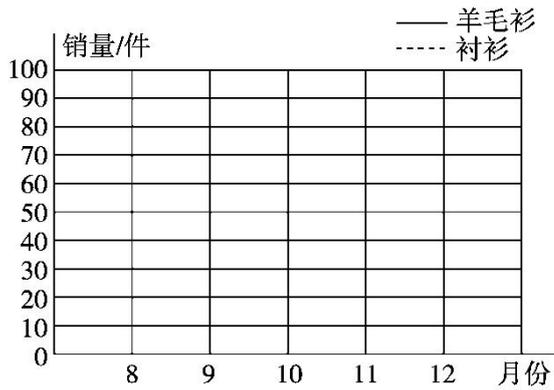
(单位：件)

	8 月份	9 月份	10 月份	11 月份	12 月份
羊毛衫	20	40	70	85	100
衬衫	30	30	70	60	40

根据统计表绘制复式折线统计图。

平价超市 2016 年 8~12 月份羊毛衫和衬衫销售情况统计图





六 解决问题。(2, 3 题每题 6 分，其余每题 8 分，共 36 分)

1. 一个钟面，时针长 8 cm ，分针长 12 cm 。经过 12 h ，时针扫过的面积是多少平方厘米？分针针尖走了多少厘米？

2. 一个工程队修一条公路，第一周修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，第二周修了全长的 25% ，还剩下 1.4 km 没有修，这条公路全长多少千米？

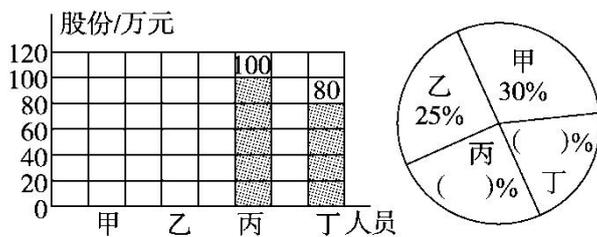




3. 甲、乙两车同时从两地相对开出， $2.5 h$ 相遇。甲车每时行 $80 km$ ，它与乙车速度的比是 $5 : 6$ 。两地相距多少千米？

4. 姗姗读一本 200 页的故事书，她第一天读了 20 页，第二天读了 25 页。两天一共读了这本书的百分之几？第二天比第一天多读了百分之几？

5. 某股份有限公司由甲、乙、丙、丁四人控股，情况如下图。



- (1) 丙和丁一共控股()%。
- (2) 该公司的股份一共是()万元。
- (3) 通过计算，请把两幅统计图补充完整。





答案

一、1. 5 : 4 25 : 16 2. 50 6

3. 25.12 69.76

4. 400 450

5. 大 小 6. 54

7. 10 8. 42000

二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √

三、1. C 2. C 3. C 4. B 5. B

四、1. 4 : 5 $\frac{4}{5}$ 12 : 1 12

$$2. \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24}\right) \div 12.5\%$$

$$= \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24}\right) \div \frac{1}{8}$$

$$= \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24}\right) \times 8$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

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

$$18 \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$= 18 \times \frac{5}{3} \times \frac{5}{6}$$

$$= 25$$

$$7.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times 25\%$$





$$=7.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times \frac{1}{4}$$

$$=(7.8 + 2.2) \times \frac{1}{4}$$

$$=2.5$$

$$\frac{7}{10} \times \left(\frac{4.1}{7 \div 2} \right)$$

$$= \frac{7}{10} \times \frac{4}{7} \times 2$$

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

$$3. \quad 6x - 4.8 = 5.28$$

解: $6x = 5.28 + 4.8$

$$x = 10.08 \div 6$$

$$x = 1.68$$

$$1 - 40\%x = 0.6$$

解: $0.4x = 1 - 0.6$

$$x = 1$$

$$4. \quad C = 3.14 \times 4 = 12.56(\text{cm})$$

$$S = 4 \times 4 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 = 3.44(\text{cm}^2)$$

五、略

六、1. $3.14 \times 8^2 = 200.96(\text{cm}^2)$

$$3.14 \times 12 \times 2 \times 12 = 904.32(\text{cm})$$

$$2. \quad 1.4 \div \left[1 - \frac{2}{5} - 25\% \right] = 4(\text{km})$$





3. $80 \div 5 \times 6 = 96(km/h)$

$(80 + 96) \times 2.5 = 440(km)$

4. $(20 + 25) \div 200 = 22.5\%$

$(25 - 20) \div 20 = 25\%$

5. (1)45 (2)400

(3)甲: $400 \times 30\% = 120(\text{万元})$

乙: $400 \times 25\% = 100(\text{万元})$

丙: $100 \div 400 = \frac{1}{4} = 25\%$

丁: $80 \div 400 = \frac{1}{5} = 20\%$

