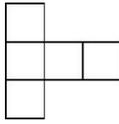
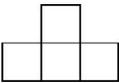




期中检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 18 分)

- 70 是 80 的()%, $\frac{5}{8}$ t 的 50% 是() t。
- 一个圆的直径是 16 cm, 这个圆的周长是() cm, 面积是() cm^2 。
- 种植小组的同学用 80 粒南瓜种子做发芽试验, 其中 8 粒没有发芽, 发芽率是()%。
- 离窗户越近, 看到窗外景物的范围()。
- 一个立体图形, 从上面看到的形状是 , 从左面看到的形状是 , 搭出这个立体图形, 至少要用() 个小正方体, 最多可以用() 个小正方体。
- 一本书打八五折后的价格是 17 元, 这本书原价是() 元。
- 六(1)班上学期有 48 人, 这学期人数减少了 $\frac{1}{24}$, 这学期减少了() 人。
- 甲圆的半径是乙圆半径的 2 倍, 那么甲圆的周长是乙圆周长的() 倍, 乙圆面积是甲圆面积的() %。
- 杨林小学六(1)班有男生 24 人, 女生 16 人, 男生人数是女生人数的() %, 女生人数是全班人数的() %。





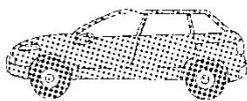
10. 在 $\frac{8}{11}$, 0.72, 0., 73%, $\frac{5}{7}$ 中, 最大的数是(), 最小的数是(), ()和()相等。

二、判断。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 把一根 1 m 长的绳子截去 $\frac{3}{4}$, 还剩下 25% m。 ()
2. 圆的周长越长, 圆的面积也越大。 ()
3. 体育达标的达标率不可能超过 100%。 ()
4. $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 1 \times 1 = 1$ ()
5. 花店有 40 枝玫瑰花, 比康乃馨多 $\frac{3}{5}$, 康乃馨有 25 枝。()

三、选择。(每题 2 分, 共 10 分)

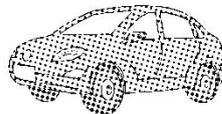
1. 一套家具按六折出售, 就是说现价是原价的()。
A. 60% B. 40% C. 6% D. 4%
2. 一辆汽车从笑笑面前开过, 笑笑依次拍摄了以下三幅照片, 按拍摄时间的先后顺序排列正确的是()。



①



②



③

- A. ①②③ B. ③①②
 - C. ③②① D. ②①③
3. 笑笑和淘气放学后一块儿回家, 走了一段路程后, 笑笑对淘气说:“我已经走了全程的 70%。”淘气说:“我走了全程的 90%。”谁回家需要走的路程比较短? ()





- A. 笑笑 B. 淘气
- C. 一样近 D. 无法确定
4. 在一个长是 16 cm , 宽是 13 cm 的长方形彩纸中剪半径是 2 cm 的圆片, 最多可以剪()个。
- A. 48 B. 24 C. 17 D. 12
5. 下面的数能用百分数表示的是()。
- A. 妈妈从超市买回 $\frac{9}{10}\text{ kg}$ 白糖
- B. 六年级视力不好的同学占 $\frac{1}{3}$
- C. 一根彩带长 $\frac{7}{8}\text{ m}$
- D. 一辆汽车从甲城开往乙城用了 $\frac{4}{5}\text{ h}$

四、计算。(1题12分, 2题6分, 3题3分, 共21分)

1. 计算, 能简算的要简算。

$$24 \div \frac{6}{7} \times \frac{5}{14}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9}\right) \div \frac{4}{9}$$





$$\frac{5}{6} \div \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{7} \right)$$

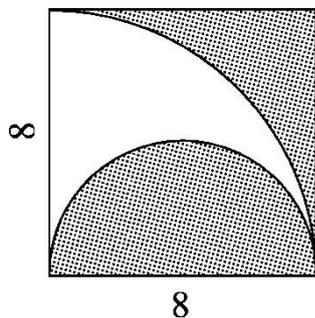
$$\frac{5}{7} \times 0.375 + \frac{2}{7} \times \frac{3}{8}$$

2. 解方程。

$$60\%x - 17\%x = 4.3$$

$$11x - 50\% = 16$$

3. 求阴影部分的面积。(单位: cm)





五、解决问题。(1 题 6 分，其余每题 7 分，共 41 分)

1. 一辆汽车车轮直径是 0.6 m ，汽车行驶 1 km ，车轮转了多少圈？(得数保留整数)

2. 实验小学六年级有学生 500 人，戴眼镜的人数占全年级人数的 12% ，六年级戴眼镜的有多少人？

3. 王大伯家的果园有梨树 120 棵，桃树的棵数是梨树的 $\frac{2}{3}$ ，又是苹果树的 $\frac{5}{8}$ ，王大伯家有苹果树多少棵？





4. 六(3)班买了一个足球和一个篮球, 一共用去了 189 元, 篮球的单价是足球单价的 $\frac{4}{5}$, 篮球和足球的单价各是多少元?

5. 一堆水泥, 第一天运走总数的 $\frac{1}{5}$, 第二天运走总数的 40%, 还剩下 24 t。这堆水泥共有多少吨?

6. 一袋大米, 第一天用了 10 kg, 第二天用的是第一天的 $\frac{4}{5}$, 这袋大米还剩下 64%, 这袋大米重多少千克?





答案

一、1. $87.5 \frac{5}{16}$

2. 50.24 200.96

3. 90 4. 越大

5. 6 8 6.20 7.2

8. 2 25

9. 150 40

10. 73% $\frac{5}{7}$ $\frac{8}{11}$ $0.\dot{7}\dot{2}$

二、1. \times 2. \checkmark 3. \checkmark 4. \times 5. \checkmark

三、1. A 2. B 3. B 4. D 5. B

四、1. $24 \div \frac{6}{7} \times \frac{5}{14}$

$$= 24 \times \frac{7}{6} \times \frac{5}{14}$$

$$= 10$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9} \right) \div \frac{4}{9}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{9}{4} - \frac{1}{9} \times \frac{9}{4}$$

$$= \frac{3}{2} - \frac{1}{4}$$

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





$$\begin{aligned} & \frac{5}{6} \div \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{7} \right) \\ &= \frac{5}{6} \div \frac{65}{42} \\ &= \frac{5}{6} \times \frac{42}{65} \\ &= \frac{7}{13} \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & \frac{5}{7} \times 0.375 + \frac{2}{7} \times \frac{3}{8} \\ &= \frac{5}{7} \times \frac{3}{8} + \frac{2}{7} \times \frac{3}{8} \\ &= \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \right) \times \frac{3}{8} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

2. $60\%x - 17\%x = 4.3$

解: $43\%x = 4.3$

$$x = 10$$

$$11x - 50\% = 16$$

解: $11x = 16 + 50\%$

$$x = 1.5$$

3. $8 \times 8 - \frac{1}{4} \times 3.14 \times 8^2 + \frac{1}{2} \times 3.14 \times (8 \div 2)^2 = 38.88 (cm^2)$

五、 $1.1 km = 1000 m$ $1000 \div (3.14 \times 0.6) \approx 531$ (圈)

2. $500 \times 12\% = 60$ (人)





$$3. 120 \times \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} = 128 (\text{棵})$$

4. 解: 设足球的单价是 x 元, 则篮球的单价是 $\frac{4}{5}x$ 元。

$$x + \frac{4}{5}x = 189 \quad x = 105$$

$$\text{篮球: } 105 \times \frac{4}{5} = 84 (\text{元})$$

$$5. 24 \div \left[1 - \frac{1}{5} - 40\% \right] = 60 (\text{t})$$

$$6. \left[10 + 10 \times \frac{4}{5} \right] \div (1 - 64\%) = 50 (\text{kg})$$

