



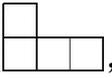
期末检测卷

一、 填空。(每题 2 分, 共 20 分)

1. $18 : (\quad) = \left[\frac{\quad}{\quad} \right] = 1.2 = \frac{(\quad)}{35} = (\quad)\%$

2. 一个圆的周长是 12.56 cm, 这个圆的直径是()cm, 如果将这个圆的半径增加 50%, 增加部分的面积是()cm²。

3. 将 8 cm : 3.2 dm 化成最简的整数比是(), 如果将这个最简整数比的前项加上 3, 要使比值不变, 后项应加上()。

4. 一个立体图形从正面看到的形状是 , 从左面看到的形状是 , 摆成这个立体图形最少需要()个小正方体, 最多需要()个小正方体。

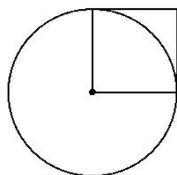
5. 40 kg 比()kg 少 20%, ()t 比 5 t 重 20%。

6. 一个数增加它的 $\frac{1}{4}$ 是 200, 这个数减少它的 30% 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 个学校的篮球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。

9. 如下图, 已知正方形的面积是 20 cm², 这个圆的面积是()cm²。



10. 一个篮球的进价是 150 元, 先提价 40% 后再打九折销售, 卖出这





样一个篮球, 能赚()元。

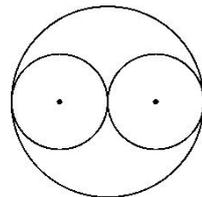
二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 如果科技书与文艺书的本数比是 3 : 5, 那么文艺书的本数比科技书多 40%。 ()
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, 而从扇形统计图中不能直接看出数量的多少。 ()
4. 做半径是 2 dm 的铁环, 20 m 长的铁丝够做 15 个。 ()
5. 诗句“欲穷千里目, 更上一层楼”所说的就是站得越高, 观察到的范围越大。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 右图中, 三个圆的圆心在同一条直线上, 大圆的周长和两个小圆的周长之和比较, 结果是()。

- A. 大圆的周长长 B. 小圆的周长和长
C. 两者相等 D. 无法比较

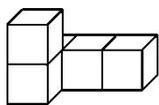


2. 甲数比乙数多 20%, 乙数与甲数的比是()。
A. 5 : 4 B. 4 : 5 C. 6 : 5 D. 5 : 6
3. 长方形的周长是 20 cm, 长与宽的比是 3 : 2, 这个长方形的面积是()cm²。
A. 96 B. 48 C. 24 D. 20

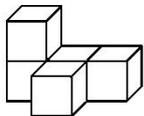




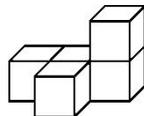
4. 一个立体图形从正面看到的形状是 ，从左面看到的形状是 ，下图中符合要求的立体图形是()。



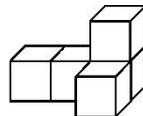
A



B



C



D

5. 说明牛奶中各种营养成分所占的百分比时，应选用()统计图。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 三种都可以

四、计算。(35分)

1. 直接写得数。(每题 0.5 分，共 5 分)

$$\frac{6}{25} \times \frac{5}{12} =$$

$$1.8 - 40\% =$$

$$68 \div 10\% = \quad \frac{5}{8} \times 72\% =$$

$$3. \quad 5 \times \frac{6}{7} =$$

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

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 4 = \quad 55 \times 20\% =$$

$$\frac{7}{18} \div \frac{14}{15} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{9} \div \frac{2}{3} \times \frac{4}{9} =$$

2. 计算，能简算的要简算。(每题 3 分，共 18 分)

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

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

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

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

$$58 \div \frac{5}{4} + \frac{4}{5} \times 43 - 80\%$$

$$\frac{19}{20} - \left(\frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8}\right)$$





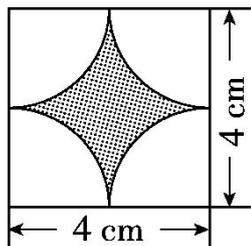
3. 解方程。(每题 3 分，共 9 分)

$$75\%x - \frac{1}{2}x = 15$$

$$x - \frac{2}{5}x = 21$$

$$0.8x - 20\%x = 72$$

4. 求下图阴影部分的周长和面积。(3 分)

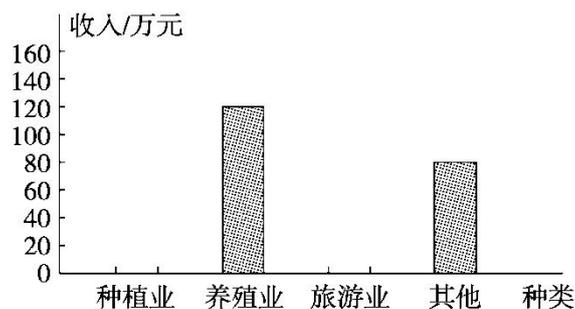


五、动手操作。(1 题 2 分，其余每题 4 分，共 10 分)

1. 下面是杨桥村 2018 年各项收入情况统计。请将统计表补充完整。

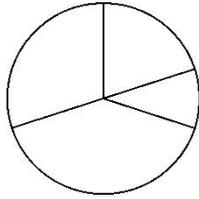
种类	收入/万元	占总收入的百分比
种植业		40%
养殖业	120	30%
旅游业		10%
其他	80	20%

2. 根据统计表，完成下面的统计图。





3. 把下面的扇形统计图补充完整。



六、 解决问题。(每题 5 分，共 25 分)

1. 乐乐的爸爸开车自驾游，全程 400 km，第 1 时行了全程的 $\frac{1}{4}$ ，第 2 时比第 1 时少行了 20%，这时距离目的地还有多少千米？

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%，这时已超过中点 1.5 km，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 时后相遇。甲车每时比乙车少行 16 km，甲、乙两车的速度比是 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. 学校图书室新购回一批图书，六年级分得这批图书的 40%，五年级分得余下的 $\frac{3}{8}$ ，两个年级一共分得 450 本。图书室一共购回图书多少本？





答案

一、1.15 $\frac{6}{5}$ 42 120 2.4 15.7 3.1:4 12

4.4 7 5.50 6 6.112 7.10

8.42000 9.62.8 10.39

二、1.× 2.× 3.√ 4.√ 5.√

三、1.C 2.D 3.C 4.B 5.C

四、1. $\frac{1}{10}$ 1.4 680 0.45 3 $\frac{2}{9}$ 5 11 $\frac{5}{12}$ $\frac{16}{81}$

2.

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

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

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

$$= \frac{1}{16} \times 8 - \frac{1}{24} \times 8$$

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

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

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

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

$$= 25$$





$$\begin{aligned} & 7.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times 25\% \\ &= 7.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times \frac{1}{4} \\ &= (7.8 + 2.2) \times \frac{1}{4} \\ &= 2.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{7}{10} \times \left(\frac{4}{7} \div \frac{1}{2} \right) \\ &= \frac{7}{10} \times \frac{4}{7} \times 2 \\ &= \frac{4}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 58 \div \frac{5}{4} + \frac{4}{5} \times 43 - 80\% \\ &= 58 \times \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5} \\ &= \frac{4}{5} \times (58 + 43 - 1) \\ &= \frac{4}{5} \times 100 \\ &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{19}{20} - \left(\frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{19}{20} - \frac{17}{20} \\ &= \frac{1}{10} \end{aligned}$$

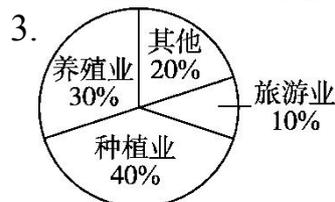
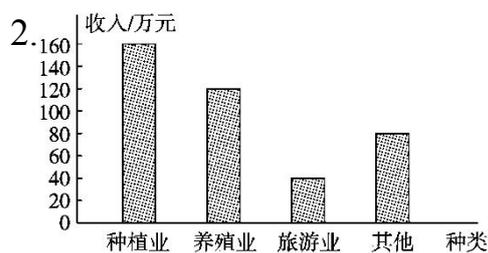
$$3.x=60 \quad x=35 \quad x=120$$





$$4. C = 3.14 \times 4 = 12.56(\text{cm}) \quad S = 4 \times 4 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 = 3.44(\text{cm}^2)$$

五、1.160 40



六、 $1.400 \times \frac{1}{4} = 100(\text{km})$

$$100 \times (1 - 20\%) = 80(\text{km})$$

$$400 - 100 - 80 = 220(\text{km})$$

$$2. 1.5 \div \left[\frac{2}{5} + 25\% - \frac{1}{2} \right] = 10(\text{km})$$

3. 甲车: $16 \div (6 - 5) \times 5 = 80(\text{km})$

乙车: $80 + 16 = 96(\text{km})$

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

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

$$5. (1 - 40\%) \times \frac{3}{8} = \frac{9}{40}$$

$$450 \div \left[40\% + \frac{9}{40} \right] = 720(\text{本})$$

