



沈阳市名校期末测试卷

一、填一填。(每空 1 分，共 21 分)

1. 如右图，诗中“春”字出现的次数占这几句诗总字数的()%。



2. $8 \div 40 = \frac{(\quad)}{5} = 40 \div (\quad) = (\quad)$ (填小数) =
() (填百分数) = () 成。

3. 一根电线长 150 米，用去 $\frac{3}{5}$ ，剩下的与用去的比是()，剩下
() 米。

4. 已知甲数的 $\frac{2}{5}$ 是 36，甲数是()；乙数比 10 少 30%，乙数是()。

5. 一件商品原价是 100 元，降价 10% 后，又降价 10%，现价是()
元。

6. 两个圆的半径比是 4 : 9，则它们的周长比是()，面积比是
()。

7. 在一个长 12 厘米、宽 6 厘米的长方形中画一个最大的半圆形，这
个半圆形的周长是() 厘米，面积是() 平方厘米。

8. 杯子里有盐水 40 克，盐与水的质量比是 2 : 3，加了 10 克水后，
盐占盐水的()%。





9. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{356}{2014} \div 0.1\% \bigcirc \frac{356}{2014} \times 1000$$

$$\frac{17.12}{35} \bigcirc \frac{17}{35}$$

$$\frac{17.13}{35} \bigcirc \frac{17}{35}$$

10. 聪聪站在路灯下, 他离路灯越远, 他的影子越()。

11. 程老师买了 2000 元国家建设债券, 定期三年。如果年利率是 6.15%, 那么到期时, 他可以获得本金和利息共()元。

二、辨一辨。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 小强说“本学期我参加了许多体育锻炼, 体重下降了 8% 千克”。

()

2. 今年的钢材第一次提价 15%, 第二次提价 10%, 现价比原价提高了 25%。

()

3. 4 : 5 的后项增加 10, 要使比值不变, 前项应增加 8。

()

4. 半圆形的周长等于圆周长的一半。

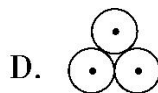
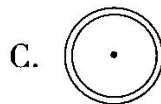
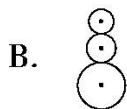
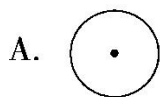
()

5. 生产一批零件, 有 100 件合格, 则这批零件的合格率为 100%。

()

三、选一选。(把正确答案前的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下面的图形中, 只有一条对称轴的是(), 有无数条对称轴的是()。



2. 下面的百分率中, ()可能大于 100%。

A. 合格率 B. 出油率 C. 增长率 D. 中奖率





3. 某方便面的广告语这样说: “赠量 25%, 加量不加价。”赠量前是 () 克。

- A. 96 B. 100
C. 150 D. 90



4. 要配制一种药液和水的质量之比是 1 : 50 的药水, 现有药液 20 克, 应加水 () 克。

- A. 20 B. 1000 C. 1020 D. 500

5. 某商店运来两车同样重的白菜, 第一车上午卖出 $\frac{1}{5}$, 下午又卖出 $\frac{1}{5}$ 吨,

第二车上午卖出 $\frac{1}{5}$ 吨, 下午卖出余下的 $\frac{1}{5}$, 剩下的白菜 ()。

- A. 第一车多 B. 第二车多 C. 一样多 D. 无法比较

四、计算挑战。(共 22 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 4 分)

$$8 - \frac{3}{4} = \quad 11 \div \frac{11}{9} = \quad \frac{3}{5} \div \frac{5}{3} = \quad 35 \times 33 \times \frac{2}{35} \times \frac{3}{33} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。(每题 3 分, 共 12 分)

$$\frac{23}{5} \times \frac{9}{10} + \frac{27}{5} \div \frac{10}{9} \qquad \left(\frac{8}{9} - \frac{1}{3} \right) \div \left(\frac{7}{18} \times \frac{2}{3} \right)$$





$$\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7}$$

$$65 \times \left(\frac{1}{13} + \frac{3}{5} \right)$$

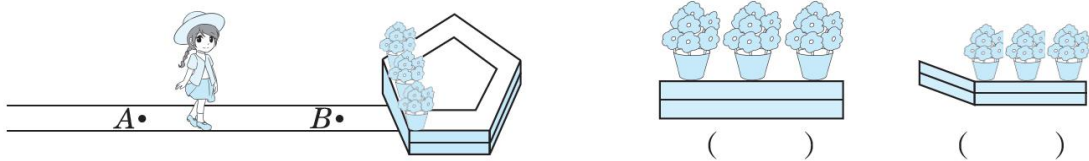
3. 解方程。(每题 3 分，共 6 分)

$$x \div \frac{6}{35} = \frac{26}{45} \div \frac{13}{25}$$

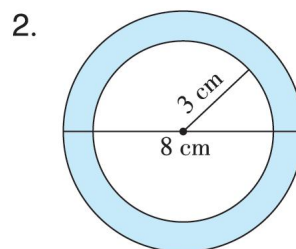
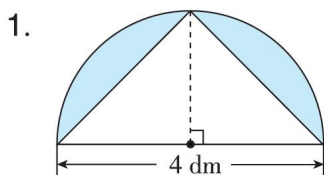
$$\frac{2}{5}x - \frac{3}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{3}{7}$$

五、灵灵沿小路向水池走去。右面两幅图，哪幅是她在 A 处看到的？

哪幅是她在 B 处看到的？请在括号里填一填。(6 分)



六、计算阴影部分的面积。(每题 6 分，共 12 分)



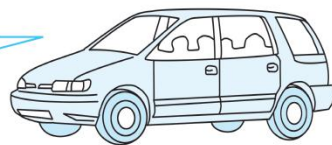


七、走进生活，解决问题。(第1题3分，第6题6分，其余每题5分，共29分)

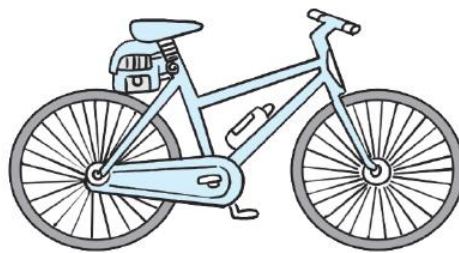
1.在某书法比赛中，参赛作品共有1600幅，一等奖作品占15%，二等奖作品占30%，一等奖和二等奖作品一共有多少幅？

2.一辆汽车从甲城开往乙城，这时距乙城还有全程的 $\frac{9}{20}$ 。甲、乙两城相距多少千米？

第一时行驶了全程的25%，第二时行驶了90千米。



3.一辆自行车车轮的直径是0.65米，如果平均每分转100圈，那么骑25分能行多少米？

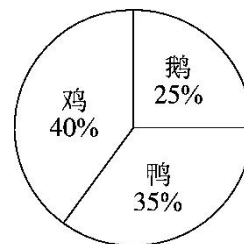




4. 北京颐和园占地面积为 290 公顷，其中陆地面积大约是水面面积的 $\frac{1}{3}$ 。颐和园的陆地和水面面积大约各是多少公顷？

5. 一个包装盒为一个底面是正方形的长方体，它的棱长总和是 76 分米，底面边长与高的比是 5 : 9，这个包装盒的底面边长和高各是多少分米？

6. 右图是某养殖场 2017 年饲养家禽只数的统计图。已知该养殖场养鸭 1960 只。



- (1) 三种家禽一共有多少只？
- (2) 鸡比鸭多多少只？
- (3) 鹅的只数比鸡的只数少百分之几？





答案

一、1.40 2.1 200 0.2 20% 二

3. 2:3 60 4.90 7 5.81

6. 4:9 16:81 7.30.84 56.52 8.32

9. = > < 10.长 11.2369

二、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、1.B AC 2.C 3.A 4.B 5.B

四、1. $7\frac{1}{4}$ 9 $\frac{9}{25}$ 6

$$2. \frac{23}{5} \times \frac{9}{10} + \frac{27}{5} \div \frac{10}{9}$$

$$= \frac{23}{5} \times \frac{9}{10} + \frac{27}{5} \times \frac{9}{10}$$

$$= \left(\frac{23}{5} + \frac{27}{5} \right) \times \frac{9}{10}$$

$$= 9$$

$$\left(\frac{8}{9} - \frac{1}{3} \right) \div \left(\frac{7}{18} \times \frac{2}{3} \right)$$

$$= \frac{5}{9} \div \frac{7}{27}$$

$$= \frac{15}{7}$$

$$\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7}$$

$$= \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7} \right)$$





$$= \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{1}{7} = \frac{4}{21}$$

$$65 \times \left(\frac{1}{13} + \frac{3}{5} \right)$$

$$= 65 \times \frac{1}{13} + 65 \times \frac{3}{5}$$

$$= 5 + 39$$

$$= 44$$

$$3. \quad x \div \frac{6}{35} = \frac{26}{45} \div \frac{13}{25}$$

$$\text{解:} \quad x \div \frac{6}{35} = \frac{26}{45} \times \frac{25}{13}$$

$$x \div \frac{6}{35} = \frac{10}{9}$$

$$x = \frac{10}{9} \times \frac{6}{35}$$

$$x = \frac{4}{21}$$

$$\frac{2}{5}x - \frac{3}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{3}{7}$$

$$\text{解:} \quad \frac{2}{5}x - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{5}x = \frac{4}{7} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{5}x = 1$$





$$x=1\div\frac{2}{5}$$

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

五、B A

六、 $1.3.14\times(4\div 2)^2\div 2-4\times(4\div 2)\div 2=2.28(\text{dm}^2)$

2. $3.14\times(8\div 2)^2-3.14\times 3^2=21.98(\text{cm}^2)$

七、 $1.1600\times(15\%+30\%)=720(\text{幅})$

答：一等奖和二等奖作品一共有 720 幅。

2. $90\div\left[1-25\%-\frac{9}{20}\right]=300(\text{千米})$

答：甲、乙两城相距 300 千米。

3. $3.14\times 0.65\times 100\times 25=5102.5(\text{米})$

答：骑 25 分能行 5102.5 米。

4. 水面面积： $290\div\left[1+\frac{1}{3}\right]=\frac{435}{2}(\text{公顷})$

陆地面积： $\frac{435}{2}\times\frac{1}{3}=\frac{145}{2}(\text{公顷})$

答：颐和园的陆地面积大约是 $\frac{145}{2}$ 公顷，水面面积大约是 $\frac{435}{2}$ 公顷。

5. $76\div 4=19(\text{分米})$ 底面边长： $19\times\frac{5}{5+5+9}=5(\text{分米})$

高： $19\times\frac{9}{5+5+9}=9(\text{分米})$

答：这个包装盒的底面边长是 5 分米，高是 9 分米。

6. (1) $1960\div 35\%=5600(\text{只})$





答：三种家禽一共有 5600 只。

$$(2) 5600 \times 40\% - 1960 = 280 (\text{只})$$

答：鸡比鸭多 280 只。

$$(3) (40\% - 25\%) \div 40\% = 37.5\%$$

答：鹅的只数比鸡的只数少 37.5%。

