



## 期末总复习

### 黄冈市名校期末测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 20 分)

- “春水春池满, 春时春草生。春人饮春酒, 春鸟弄春声。”诗中“春”字出现的次数占这几句诗总字数的( )%。
- $8 \div 40 = \frac{(\quad)}{5} = 40 \div (\quad) = (\quad)$ (填小数) =  $(\quad)$ (填百分数)。
- 一根电线长 150 米, 用去  $\frac{3}{5}$ , 剩下的与用去的比是( ), 剩下( )米。
- 已知甲数的  $\frac{2}{5}$  是 36, 甲数是( ); 乙数比 10 少 30%, 乙数是( )。
- 一件商品原价是 100 元, 降价 10% 后, 又降价 10%, 现价是( )元。
- 两个圆的半径比是 4 : 9, 则它们的周长比是( ), 面积比是( )。
- 在一个长 12 厘米, 宽 6 厘米的长方形中画一个最大的半圆, 这个半圆形的周长是( )厘米, 面积是( )平方厘米。
- 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( )%。
- 在  $\bigcirc$  里填上“>”“<”或“=”。  
 $\frac{356}{2014} \div 0.1\% \bigcirc \frac{356}{2014} \times 1000$        $\frac{17}{35} \div \frac{12}{13} \bigcirc \frac{17}{35}$





$$\frac{17}{35} \div \frac{13}{12} \bigcirc \frac{17}{35}$$

10. 早上, 晓明从家出发, 沿北偏东  $30^\circ$  方向走 300 米, 再向正东方向走 150 米, 来到学校。下午放学, 他应该先( ), 再( ), 回到家。

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 假分数的倒数小于它本身。 ( )
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。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下面图形中, 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。”一袋方便面现在的质量是 120 克, 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、算一算。(共 22 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分, 共 4 分)

$$8 - \frac{3}{4} =$$

$$11 \div \frac{11}{9} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{5}{3} =$$

$$35 \times 33 \times \frac{2}{35} \times \frac{3}{33} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。(每题 3 分, 共 12 分)

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

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

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

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

3. 解方程。(每题 3 分, 共 6 分)



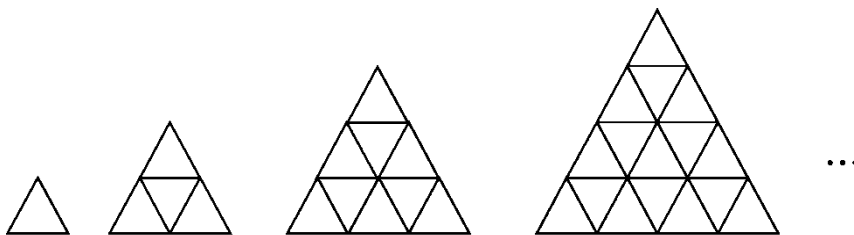


$$x \div \frac{6}{35} = \frac{26}{45} \div \frac{13}{25}$$

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

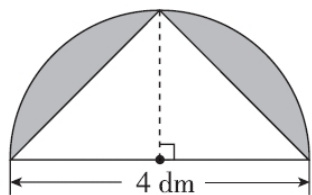
五、观察思考。(6分)

如图，每个图案都是由一样大小的小三角形摆成的，仔细观察摆放规律，第六个图形的最底层有( )个小三角形，第六个图形一共有( )个小三角形。

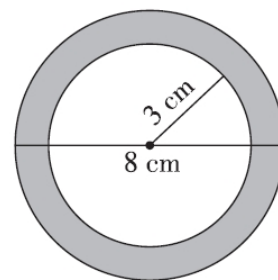


六、计算阴影部分的面积。(每题6分，共12分)

1.



2.



七、解决问题。(1题4分，6题6分，其余每题5分，共30分)





1. 在某书法比赛中，参赛作品共有 1600 幅，一等奖占 15%，二等奖占 30%，一等奖和二等奖一共有多少幅？
2. 一辆汽车从甲城开往乙城，第一小时行驶了全程的 25%，第二小时行驶了 90 千米，这时距乙城还有全程的  $\frac{9}{20}$ 。甲、乙两城相距多少千米？
3. 一辆自行车车轮的直径是 0.65 米，如果平均每分钟转 100 圈，那么骑 25 分钟能行多少米？
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

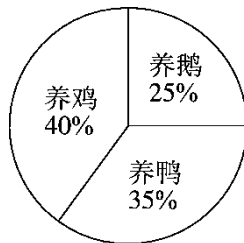




的 $\frac{1}{3}$ 。颐和园的陆地和水面面积大约各是多少公顷？

5. 一个包装盒是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) 三种家禽总数是多少只？
- (2) 鸡的只数比鸭的只数多多少只？
- (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%

3. 2 : 3 60

4. 90 7

5. 81

6. 4 : 9 16 : 81

7. 30.84 56.52

8. 32

9. = > <

10. 向正西方向走 150 米 沿南偏西  $30^\circ$  方向走 300 米

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

$$\begin{aligned} 2. & \frac{23}{5} \times \frac{9}{10} + \frac{27}{5} \div \frac{10}{9} \\ & = \frac{23}{5} \times \frac{9}{10} + \frac{27}{5} \times \frac{9}{10} \\ & = \left( \frac{23}{5} + \frac{27}{5} \right) \times \frac{9}{10} \\ & = 9 \end{aligned}$$

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





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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= 5 + 39$$

$$= 44$$

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

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

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

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







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

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

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

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

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

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

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

五、11 36

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

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

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

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

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

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

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

5.  $76 \div 4 = 19(\text{分米})$

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





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

6. (1)  $1960 \div 35\% = 5600(\text{只})$

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

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

