

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上；

## 卷I（选择题）

一、选择题（本题共计5小题，每题2分，共计10分）

1. 一根绳子截成两段，第一段长 $\frac{7}{10}$ 米，第二段占全长的60%，两段相比( )

- A. 第一段更长
- B. 第二段更长
- C. 一样长
- D. 无法比较

2. -6的倒数是 ( )

- A. -6
- B. 6
- C.  $-\frac{1}{6}$
- D.  $\frac{1}{6}$

3. 只有一条对称轴的图形是 ( )

- A. 正方形
- B. 等腰三角形
- C. 圆

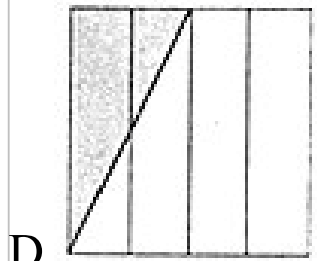
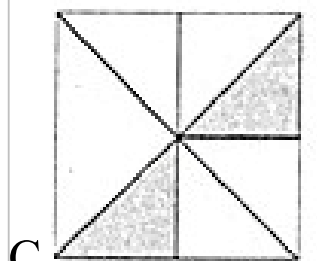
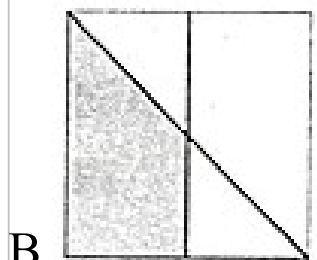
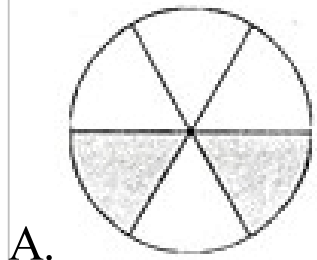
4. 小圆半径是3厘米，大圆半径是5厘米，小圆面积是大圆面积的()

- A.  $\frac{5}{3}$
- B.  $\frac{9}{25}$

C.  $\frac{3}{5}$

D.  $\frac{25}{9}$

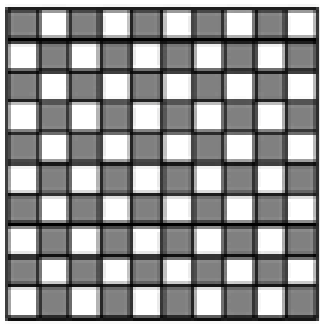
5. 下面各图中，阴影部分与整个图形的面积比的比值最大的是（ ）



## 卷II（非选择题）

二、填空题（本题共计 11 小题，共计 20 分）

6.（2分）如图，涂色部分可以用百分数（\_\_\_\_\_）表示，空白部分可以用分数（\_\_\_\_\_）表示。



7.（2分）2小时25分=\_\_\_\_\_小时（填分数）  
2.09吨=\_\_\_\_\_吨\_\_\_\_\_千克=\_\_\_\_\_千克。

8.（2分）一辆汽车行6千米耗油 $\frac{4}{5}$ 升，平均耗1升汽油可以行驶\_\_\_\_\_千米。这辆汽车行驶100千米耗油\_\_\_\_\_升。

9. (2分) 把 $\frac{2}{5}$ 米的铁丝平均截成4段, 每段长( )米, 每段占全长的( )%.

10. (2分)  $\frac{8}{()} = \underline{\hspace{2cm}} \div 60 = 2:5 = \underline{\hspace{2cm}}\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 成。

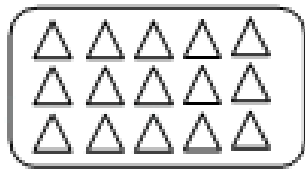
11. (2分) 爸爸开车3小时行驶258千米, 路程与时间的比值是 $\underline{\hspace{2cm}}$ , 这个比值表示汽车行驶的 $\underline{\hspace{2cm}}$ .

12. (2分) 学校合唱队有48人, 其中男生与女生的人数的比是1:3, 男生有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 人, 女生有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 人。

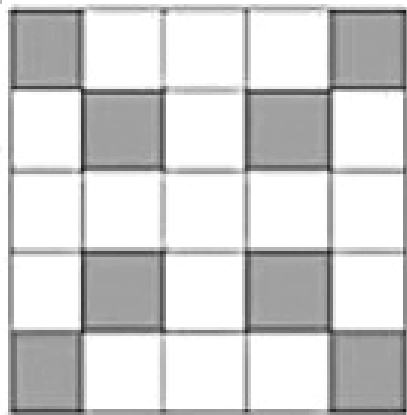
13. (2分) 正方形的面积是 $40\text{cm}^2$ , 正方形内最大圆的面积是( $\underline{\hspace{2cm}}$ ) $\text{cm}^2$ 。

14. (2分) 一根绳子长6米, 第一次用去了它的 $\frac{1}{3}$ , 第二次用了3米。依依列出的算式是 $\frac{1}{3} + 3 \div 6$ , 这个算式解决的问题是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

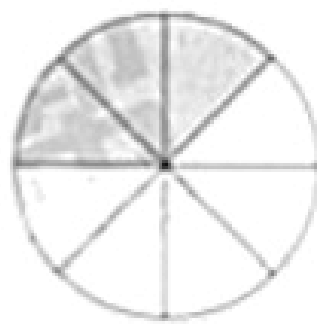
15. (1分) 如图中这些 $\triangle$ 的 $\frac{3}{5}$ 是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 个。



16. (1分) 用百分数表示图中的涂色部分。



( $\underline{\hspace{2cm}}$ )%



( $\underline{\hspace{2cm}}$ )%

### 三、解答题 (本题共计2小题, 每题7分, 共计14分)

17. 解方程:

$$\frac{5}{x} = \frac{7}{x-2};$$

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

18. 计算下面各题, 注意使用简便算法。

$$4 \quad 3 \quad 5 \quad 4 \quad 13 \quad 1 \quad 4 \quad 3 \quad 1 \quad 3 \quad 5$$

$+ \quad + \quad + \quad + \quad \div \quad + \quad + \quad + \quad + \quad \div 7$

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{7} + \frac{5}{9} + \frac{4}{7} \quad \frac{13}{15} + \frac{1}{2} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{8} \quad \frac{1}{7} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \div 7$$

$$3 \times \left( \frac{2}{15} + \frac{1}{12} \right) - \frac{2}{5} \quad 3 - \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} \times \frac{7}{8} \quad \left[ 2 - \left( \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right] \div \frac{5}{6}$$

四、判断题（本题共计3小题，每题1分，共计3分）

19. 甲数比乙数少 $\frac{1}{7}$ ，则乙数比甲数多 $\frac{1}{6}$ 。\_\_\_\_\_（判断对错）

20. 营业额不变的情况下，税率越大，营业税越大。（\_\_\_\_\_）

21. 半径为2米的圆，它的周长和面积是相等的。（\_\_\_\_\_）

五、计算题（本题共计1小题，共计7分）

22.（7分）直接写出得数。

$$\textcircled{1} \frac{3}{10} \times \frac{5}{12} = \quad \textcircled{2} 1 \div \frac{5}{11} = \quad \textcircled{3} \frac{1}{2} \div 60\% = \quad \textcircled{4} \frac{5}{12} \times 15 =$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \quad \textcircled{6} 6.8 \div 10\% = \quad \textcircled{7} 4.5 + \frac{1}{2} = \quad \textcircled{8} \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$$

六、应用题（本题共计6小题，每题7分，共计42分）

23. 一辆汽车从甲地到乙地用了2小时，第一小时行了全程的 $\frac{3}{7}$ ，第二小时行了80千米，甲乙两地相距多少千米？

24. 修一条引水渠，甲队3天修 $\frac{1}{20}$ ，乙队5天修 $\frac{1}{10}$ ，两队合修6天，剩几分之几没有修？

25. 利民水泥厂今年生产水泥的数量比去年减少10%，预计明年水泥的产量将比今年增加25%，明年水泥的产量与去年相比，是增加还是减少？变化的幅度有多大？

26. 某工厂第一车间原有工人240名，现在调出 $\frac{1}{8}$ 给第二车间，这时第一车间的人数比第二车间人数的 $\frac{8}{9}$ 还多2名，第二车间现在有工人多少名？

27. 商店运来一批围巾，每条成本价72元，原来按每条25%的利润定价出售，每天可售出100条。后来按定价的90%出售，每天销售量提高到原来的2.5倍。现在每天的利润比原来增加多少元？

28. 小芳从北京回家乘坐特快车用了24小时，小林从北京回家乘坐普通车用了32小时，谁家离北京远，远多少千米？



特快：160千米/时



普通：106千米/时

# 参考答案与试题解析

## 2022-2023学年全国六年级上数学期末试卷

一、选择题（本题共计 5 小题，每题 2 分，共计 10 分）

1.

**【答案】**

B

**【考点】**

百分数的意义、读写及应用

**【解析】**

此题暂无解析

**【解答】**

解： $1 - 60\% = 40\% < 60\%$  .

故选B.

2.

**【答案】**

C

**【考点】**

倒数的认识

**【解析】**

此题暂无解析

**【解答】**

此题暂无解答

3.

**【答案】**

B

**【考点】**

画轴对称图形的对称轴

**【解析】**

分别找出ABC三个图形的对称轴，利用排除法进行选择正确答案。

**【解答】**

解：A：正方形有4条对称轴，不符合题意，  
B：等腰三角形只有一条对称轴，符合题意，  
C：圆有无数条对称轴，不符合题意，  
故选：B。  
4.

**【答案】**

B

**【考点】**

圆、圆环的面积

**【解析】**

可分别求得两个圆的面积是多少，再相除即得小圆的面积是大圆面积的几分之几。此题也可根据大小圆的面积比等于它们半径的平方比来解答。

**【解答】**

小圆面积： $3.14 \times 3^2$   
 $= 3.14 \times 9$   
 $= 28.26$ （平方厘米）；  
大圆面积： $3.14 \times 5^2$   
 $= 3.14 \times 25$   
 $= 78.5$ （平方厘米）；

小圆的面积是大圆面积的： $28.26 \div 78.5 = \frac{9}{25}$

答：小圆的面积是大圆面积的 $\frac{9}{25}$

故选B。  
5.

**【答案】**

B

**【考点】**

求比值和化简比

**【解析】**

根据的比的意义，分别表示出每个图形阴影部分与整个图形的面积比，然后再根据求出比值的方法，分别求出比值，再比较解答。

【解答】

A、阴影部分与整个图形的面积比是：2:6，比值是 $2 \div 6 = \frac{1}{3}$ ；

B、阴影部分与整个图形的面积比是：3:8，比值是 $3 \div 8 = \frac{3}{8}$ ；

C、阴影部分与整个图形的面积比是：2:8，比值是 $2 \div 8 = \frac{1}{4}$ ；

D、阴影部分与整个图形的面积比是：1:4，比值是 $1 \div 4 = \frac{1}{4}$ ；

$$\frac{3}{8} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$$

所以，阴影部分与整个图形的面积比的比值最大的是B图形。

## 二、填空题（本题共计 11 小题，共计 20 分）

6.

【答案】

$$50\%, \frac{1}{2}$$

【考点】

百分数的意义、读写及应用

分数的意义、读写及分类

【解析】

由图意可知，整个图形分成了100份，空白部分和涂色部分分别有50份，如果把整个图形看作单位“1”，则涂色部分用百分数表

示是50%，空白部分用分数表示是 $50 \div 100 = \frac{1}{2}$

【解答】

由图可知，涂色部分可以用百分数(50%)表示，空白部分可以用分数( $\frac{1}{2}$ )表示。

7.

【答案】

$$2\frac{5}{12}, 2, 90, 2090$$

【考点】

时、分、秒及其关系、单位换算与计算

质量的单位换算

【解析】



把2小时25分换算为小时，先把25分换算为小时数，用25除以进率60，然后加上2；  
把2.09吨换算为复命数，整数部分是吨数，用0.09乘进率1000是千克数；把2.09吨换算为千克，用2.09乘进率1000.

**【解答】**

解：2小时25分 =  $2\frac{5}{12}$  小时  
2.09吨 = 2吨 90千克 = 2090 千克；  
故答案为： $2\frac{5}{12}$ ，2，90，2090.  
8.

**【答案】**

7.5,  $13\frac{1}{3}$

**【考点】**

分数除法应用题

**【解析】**

一辆汽车行6千米耗油 $\frac{4}{5}$ 升，根据除法的意义，1升汽油可以行驶 $6 \div \frac{4}{5} = 7.5$ 千米，同理可知，用所行里程除以每千米耗油升数，即得行驶100千米要耗油多少升。

**【解答】**

$6 \div \frac{4}{5} = 7.5$  (千米)  
 $100 \div 7.5 = 13\frac{1}{3}$  (升)

答：平均耗1升汽油可以行驶7.5千米。这辆汽车行驶100千米耗油 $13\frac{1}{3}$ 升。

故答案为：7.5， $13\frac{1}{3}$ .

9.

**【答案】**

$\frac{1}{10}$ , 25

**【考点】**

分数除法

**【解析】**

此题暂无解析

**【解答】**

解：把 $\frac{2}{5}$ 米的铁丝平均截成4段，

每段长 $\frac{2}{5} \div 4 = \frac{1}{10}$ （米），

每段占全长的 $1 \div 4 = 25\%$ 。

故答案为： $\frac{1}{10}$ ；25。

10.

**【答案】**

24,40,四

**【考点】**

小数、分数和百分数之间的关系及其转化

**【解析】**

2:5等于0.4，计算等号两边的值，让它们都等于0.4。①2到8扩大4倍，5扩大4倍为20；②5到60扩大12倍，2扩大12倍为24；③40%等于0.4；④四成值为0.4。填出即可。

**【解答】**

$\frac{8}{20} = 24 \div 60 = 2 : 5 = 40\% = \text{四成}$ 。

11.

**【答案】**

86,速度

**【考点】**

求比值和化简比

**【解析】**

因为要求行驶的路程与时间的比是多少，也就是求258与3的比，求比值，用比的前项除以比的后项即可；根据路程，速度，时间的关系即可得出答案。

**【解答】**

$258 : 3 = 258 \div 3 = 86$

所以路程与时间的比值是86，这个比值表示汽车行驶的速度。

12.

**【答案】**

12,36

**【考点】**

按比例分配应用题

**【解析】**

首先求得男、女生人数的总份数，再分别求得男、女生人数占总人数的几分之几，最后根据分数乘法的意义分别求得男、女生的人数，列式解答即可。

**【解答】**

解：总份数： $1 + 3 = 4$ ，

男生人数： $48 \times \frac{1}{4} = 12$ （人）；

女生人数： $48 \times \frac{3}{4} = 36$ （人）；

答：合唱队男生有12人，女生有36人。

故答案为：12；36。

13.

**【答案】**

31.4

**【考点】**

圆、圆环的面积

长方形、正方形的面积

**【解析】**

可假设最大圆的半径为 $r$ ，则正方形的边长为 $2r$ ，又已知正方形的面积为40平方厘米，结合正方形面积公式 $S_{\text{正方形}} = \text{边长} \times \text{边长}$

，可得： $2r \times 2r = 40$ ，即 $4r^2 = 40$ ；先用40除以4，得到 $r^2$ 的值，再结合圆的面积公式 $S_{\text{圆}} = \pi r^2$ 可计算出圆的面积。

$2r$

**【解答】**

$40 \div 4 = 10$

$3.14 \times 10 = 31.4$ （平方厘米）

14.

**【答案】**

两次共用去这根绳子的几分之几

**【考点】**

分数的四则混合运算

**【解析】**

把这根绳子的长度看作单位“1”，第一次用去了它的 $\frac{1}{3}$ ，第二次用了3米。由此可知，第二次用去了这根绳子的 $3 \div 6 = \frac{1}{2}$ ，所以 $\frac{1}{3} + 3 \div 6$ 这个算式解决的问题是：两次共用去这根绳子的几分之几。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/938134133064006030>