

# 青羊区小学六年级上册

## 数学期末考试卷

(时间 100 分钟, 满分 100 分)

得分\_\_\_\_\_

### 一、填空 (共 20 分, 其中第 1 题、第 2 题各 2 分, 其它每空 1 分)

1、 $3\frac{1}{2}$  吨 = ( ) 吨 ( ) 千克      70 分 = ( ) 小时。

2、( ) : ( ) =  $\frac{40}{( )}$  = 80% = ( )  $\div$  40

3、( ) 吨是 30 吨的  $\frac{1}{3}$ , 50 米比 40 米多 ( ) %。

4、六 (1) 班今天出勤 48 人, 有 2 人因病请假, 今天六 (1) 班学生的出勤率是 ( )。

5、0.8 : 0.2 的比值是 ( ), 最简整数比是 ( )

6、某班学生人数在 40 人到 50 人之间, 男生人数和女生人数的比是 5 : 6, 这个班有男生 ( ) 人, 女生 ( ) 人。

7、从甲城到乙城, 货车要行 5 小时, 客车要行 6 小时, 货车的速度与客车的速度的最简比是 ( )。

8、王师傅的月工资为 2000 元。按照国家的新税法规定, 超过 1600 元的部分应缴 5% 个人所得税。王师傅每月实际工资收入是 ( ) 元。

9、小红  $\frac{1}{5}$  小时行  $\frac{3}{8}$  千米, 她每小时行 ( ) 千米, 行 1 千米要用 ( ) 小时。

10、用一根长 12.56 米的绳子围成一个圆, 这个圆的直径是 ( ), 面积是 ( )。

11、在一块长 10 分米、宽 5 分米的长方形铁板上, 最多能截取 ( ) 个直径是 2 分米的圆形铁板。

12、请你根据图形对称轴的条数按照从多到少的顺序, 在括号里填上适当的图形名称。 圆、( )、( )、长方形。

### 二、判断 (5 分, 正确的打“√”, 错误的打“×” )

1、7 米的  $\frac{1}{8}$  与 8 米的  $\frac{1}{7}$  一样长。 .....

( )

2、周长相等的两个圆, 它们的面积也一定相等。..... ( )

3、 $\frac{1}{100}$  和 1%都是分母为 100 的分数，它们表示的意义完全相同。……

( )

4、5 千克盐溶解在 100 千克水中，盐水的含盐率是 5%。……

( )

5、比的前项增加 10%，要使比值不变，后项应乘 1.1。……

( )

### 三、选择（5 分，把正确答案的序号填在括号里）

1、若 a 是非零自然数，下列算式中的计算结果最大的是（ ）。

A.  $a \times \frac{5}{8}$       B.  $a \div \frac{5}{8}$       C.  $a \div \frac{3}{2}$       D.  $\frac{3}{2} \div a$

2、一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{3}{7}$  米，第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，两段相比（ ）。

A. 第一段长      B. 第二段长      C. 一样长      D. 无法确定

3、林场去年种植了 10000 棵树苗，年底抽查了其中的 1000 棵，死亡率是 2%。你预计一下，林场种植的这批树苗的成活率是（ ）。

A. 20%      B. 80%      C. 2%      D. 98%

4、一个饲养场，养鸭 1200 只，养的鸡比鸭多 $\frac{3}{5}$ ，养的鸡比鸭多多少只？正确的

列式是（ ）

A.  $12000 \times \frac{3}{5}$       B.  $1200 + 12000 \times \frac{3}{5}$       C.  $1200 - 12000 \times \frac{3}{5}$

D.  $1200 \div \frac{3}{5}$

5、要剪一个面积是 12.56 平方厘米的圆形纸片，至少需要面积是( )平方厘米的正方形纸片(  $\pi$  取 3.14)。

A. 12.56      B. 14      C. 16      D. 20

### 四、计算题（共 35 分）

1、直接写出得数 5 分

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$\frac{3}{5} \times 15 =$$

$$2 - \frac{3}{7} =$$

$$1 + 2\% =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{10} =$$

$$5 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{3} \times 75\% =$$

$$\frac{7}{8} \times 4 \times \frac{8}{7} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \times 99 + 99 \times \frac{1}{2} =$$

## 2、解方程 9 分

$$x - \frac{2}{7} x = \frac{1}{14}$$

$$x \div \frac{1}{8} = 15 \times \frac{2}{3}$$

$$40\% x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

## 3、下面各题怎样简便就怎样算 12 分

$$\frac{7}{2} \times \frac{5}{8} - \frac{3}{2} \div \frac{8}{5}$$

$$1 - \frac{5}{8} \div \frac{25}{28} - \frac{3}{10}$$

$$(\frac{2}{3} + \frac{4}{15} \times \frac{5}{6}) \div \frac{20}{21}$$

$$\frac{4}{5} \div [\frac{3}{5} + \frac{1}{2}] \times 2$$

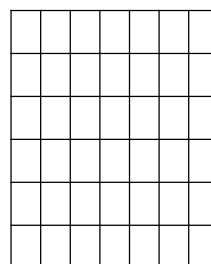
## 4、列综合算式或方程计算 6 分

- 1、一个数的 20% 是 100，这个数的  $\frac{3}{5}$  是多少？      2、一个数的  $\frac{5}{8}$  比 20 少 4，这个数是多少？

## 五、作图（4 分）

在右图中描出下面各点，并依次连接起来：

- A (1, 0)、B (3, 1)、C (1, 4)、  
D (4, 2)、E (7, 4) .



## 六、应用题（共 31 分）

### 1、只列式不计算（8 分）：

①王庄煤矿去年产煤 250 万吨，今年比去年增产 25 万吨。增产百分之几？

②一本故事书原价 20 元，现在每本按原价打九折出售。现价多少元？

③修补一批图书，已经修补了 30 本，是未修补本数的 25%。这批图书一共多少本？

④小华爸爸在银行里存入 5000 元，存定期两年，年利率是 2.70%，到期时可以实际得到利息多少元？（免收利息税）

**2、完整解答下面的题目（共 23 分，其中第⑤题 3 分，其它每题 4 分）：**

①红光肥皂厂 12 月份已经生产肥皂 45000 箱，还有 $\frac{2}{5}$ 没有生产。12 月份计划生产肥皂多少箱？

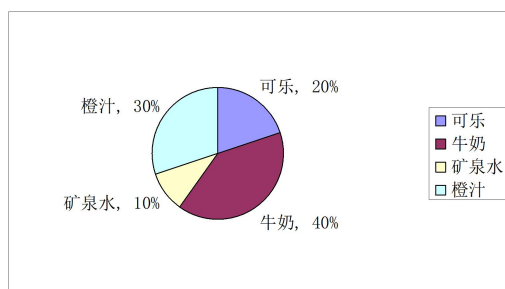
②某修路队计划修一条长 1200 米的路。第一周修了全长的 15%，第二周修了全长的 $\frac{1}{3}$ 。第一周比第二周少修多少米？

③学校里有篮球、足球、排球共 180 个，已知篮球、足球、排球的比是 5：4：3 三种球各有多少只？

④鸡兔同笼，有 25 个头，80 条腿，鸡兔各有多少只？

⑤六年级学生报名参加数学兴趣小组，参加的同学是六年级总人数的 $\frac{1}{3}$ ，后来有 20 人参加，这时参加的同学与未参加的人数的比是 3：4。六年级一共有多少人？

⑥六（1）班共有 40 人，下面是他们一些最喜欢的饮料的统计图，请问每种饮料各有多少人喜欢？



# 六年级上册数学期末

## 考试卷答案

一、填空（共 20 分，其中第 1 题、第 2 题各 2 分，其它每空 1 分）

- 1、 3      500      7/6      2、 4      5      50      50  
3、 10      25      4、 96%  
5、 4      4: 1      6、 20      24  
7、 6: 5      8、 20  
9、 15/8      8/15      10、 4 米      12.56 平方米  
11、 10      12、 正方形      等边三角形

二、判断（5 分，正确的打“√”，错误的打“×”）

- 1、 ×      2、 √      3、 ×      4、 ×      5、 √

三、选择（5 分，把正确答案的序号填在括号里）

- 1、 B      2、 A      3、 D      4、 A      5、 C

四、计算题（共 35 分）

1、直接写出得数 5 分

- 2/7      9      1 又 4/7      1.02      5/4      15/2      1      4      1/3      99

2、解方程 9 分

- (1)  $X=1/10$       (2)  $X=5/4$       (3)  $X=25/12$

3、下面各题怎样简便就怎样算 12 分

- (1)  $5/4$       (2) 1      (3)  $14/15$       (4)  $4/11$

4、列综合算式或方程计算 6 分

- 1、 12      2、  $128/5$

五、作图（4 分）略

六、应用题（共 31 分）

1、只列式不计算（8 分）：

- 1、  $25 \div 250$       2、  $20 \times 90\%$       3、  $30 \div 25\% + 30$       4、  $5000 \times 2 \times 2.7\%$

2、完整解答下面的题目（共 23 分，其中第⑤题 3 分，其它每题 4 分）：

- 1、 75000 箱      2、 220 米      3、 篮球 75 只      足球 60 只      排球 30 只

- 4、 鸡 10 只      兔 15 只      5、 210 人

- 6、 橙汁 12 人      可乐 8 人      矿泉水 4 人      牛奶 16 人