



## 小学六年级数学期中考试卷一（人教版）

### 一、用心思考，正确填写（每空1分，共20分）

- 48的 $\frac{5}{12}$ 是（ ）；（ ）的 $\frac{3}{5}$ 是27。
- 比80米多 $\frac{1}{2}$ 是（ ）米；300吨比（ ）吨少 $\frac{1}{6}$ 。
- 5和（ ）互为倒数，（ ）没有倒数。
- $\frac{6}{5} = 18 : ( ) = ( ) : 20 = \frac{( )}{25} = ( ) \div 40$
- 18:12化成最简单的整数比是（ ），比值是（ ）。
- “红花朵数的 $\frac{2}{3}$ 相当于黄花的朵数”是把（ ）的朵数看作单位“1”，等量关系式是（ ）。
- 甲乙两数的比是4:5，则甲数是乙数的 $\frac{( )}{( )}$ ，乙数是甲乙两数和的 $\frac{( )}{( )}$ 。
- 在○里填上>、<或=。  
 $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$      $\frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9} \div \frac{2}{7}$      $\frac{7}{10} \times \frac{5}{2} \bigcirc \frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$

9. 一个三角形三个角的比是3:4:5，最大的角是（ ）度。

### 二、仔细推敲，判断对错（对的打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

- 4米长的钢管，剪下 $\frac{1}{4}$ 米后，还剩下3米。 （ ）
- 4分米:8厘米化简成最简单的整数比是1:2。 （ ）
- 10千克水加入1千克盐后，盐占盐水的 $\frac{1}{10}$ 。 （ ）
- 两个真分数的积一定小于1。 （ ）
- 松树的棵数比柏树多 $\frac{1}{5}$ ，柏树的棵数就比松树少 $\frac{1}{5}$ 。 （ ）

### 三、反复比较，择优录取。（选择正确答案的序号填入括号，每题2分，共10分）

- 一个比的比值是 $\frac{7}{8}$ ，如果把它的前项和后项同时扩大3倍，这时的比值（ ）。  
A. 不变                      B. 扩大3倍                      C. 扩大9倍
- 第二列第四行，用数对（2，4）来表示，第六列第一行，可以用（ ）来表示。  
A. （1，6）                      B. （6，1）                      C. （0，6）
- 一件商品涨价 $\frac{1}{10}$ 后，又降价 $\frac{1}{10}$ ，现价比原价（ ）。  
A. 贵                              B. 同样多                              C. 便宜
- 有30本故事书，故事书比连环画少 $\frac{1}{6}$ ，连环画有（ ）本。  
A. 36                              B. 30                              C. 25
- 一袋土豆，吃了它的 $\frac{2}{5}$ ，还剩30千克，这袋土豆原有（ ）千克。  
A. 20                              B. 50                              C. 18



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

#### 四、看清题目，巧思妙算（35分）

1. 直接写得数（8分）

$$\frac{3}{4} \times 16 =$$

$$12 \div \frac{3}{5} =$$

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

$$0 \times \frac{7}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$1 \div \frac{7}{8} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} =$$

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

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$

2. 怎样算简便就怎样算（每题3分，共12分）

$$\frac{7}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{10} \div 6$$

$$\frac{9}{32} \div \left[ \frac{4}{3} \times \left( \frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$24 \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{12}$$

$$\left( \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \times 24$$

3. 解方程（每题3分，共9分）

$$\frac{5}{9}x = \frac{5}{6}$$

$$x + \frac{5}{8}x = 39$$

$$7x - 3x = \frac{28}{15}$$

4. 列式计算（每题3分，共6分）

① 一个数的 $\frac{3}{5}$ 是36的 $\frac{5}{6}$ ，这个数是多少？（列方程解）

②  $\frac{5}{6}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的差除以 $\frac{2}{3}$ ，商是多少？

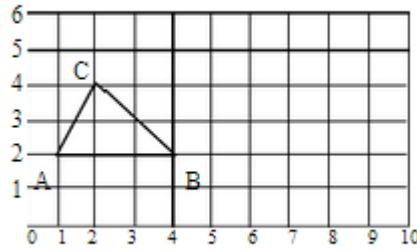


扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

### 五、读懂要求，实践操作（5分）

1. 请在右图的括号里用数对表示出三角形各个顶点的位置（3分）

A( , ) B( , ) C( , )



2. 请你画出三角形向右平移 4 格后的图形。（2分）

### 六、走进生活，解决问题（每题 5 分，共 25 分）

1. 养殖场有鸡 3200 只，第一周卖出  $\frac{3}{8}$ ，第二周卖出  $\frac{2}{5}$ 。两周一共卖出多少只？

2. 周林学校六年级有男生 146 人，女生 94 人，四年级学生人数是六年级人数的  $\frac{7}{8}$ ，四年级有学生多少人？

3. 某粮店上周卖出面粉 18 吨，卖出的大米比面粉多  $\frac{1}{6}$ ，粮店上周卖出大米多少吨？

4. 实验小学美术组人数是科技组的  $\frac{8}{9}$ ，科技组人数是体育组的  $\frac{5}{6}$ ，美术组有 40 人，体育组有多少人？

5. 甲、乙、丙三队合修一条 3600 米的公路，甲、乙、丙三队修路长度比是 3：5：4，三个队各修了多少米？



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

## 六年级数学参考答案

### 一、用心思考，正确填写。(每空1分，共20分)

1. 20:45      2. 120:360      3.  $\frac{1}{5}$  或 0.2:0

4. 15:24:30:48      5. 3:2 或  $\frac{3}{2}$ ;  $\frac{3}{2}$  或 1.5

6. 红花: 红花朵数  $\times \frac{2}{3}$  = 黄花的朵数      7.  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{5}{9}$

8. >; <; =      9. 75

### 二、仔细推敲，判断对错。(对的打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分)

× × × √ ×

### 三、反复比较，择优录取。(选择正确答案的序号填入括号，每题2分，共10分)

A B C A B

### 四、看清题目，巧思妙算。(35分)

#### 1. 直接写得数 (8分)

12:20;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{8}{7}$ ;  $\frac{2}{3}$ ; 1;  $\frac{1}{9}$

#### 2. 怎样算简便就怎样算 (每题3分，共12分)

$$\begin{aligned} & \frac{7}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{10} \div 6 & \frac{9}{32} \div \left[ \frac{4}{3} \times \left( \frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right] \\ & = \left( \frac{7}{10} + \frac{3}{10} \right) \times \frac{1}{6} & = \frac{9}{32} \div \left[ \frac{4}{3} \times \frac{3}{16} \right] \\ & = 1 \times \frac{1}{6} & = \frac{9}{32} \div \frac{1}{4} \\ & = \frac{1}{6} & = \frac{9}{8} \end{aligned}$$



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

$$24 \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{12}$$

$$= 2 \times 5$$

$$= 10$$

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \times 24$$

$$= \frac{2}{3} \times 24 + \frac{1}{6} \times 24$$

$$= 16 + 4$$

$$= 20$$

3. 解方程（每题 3 分，共 9 分）

$$\frac{5}{9}x = \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

$$x + \frac{5}{8}x = 39$$

$$x = 24$$

$$7x - 3x = \frac{28}{15}$$

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

4. 列式计算（每题 3 分，共 6 分）

① 一个数的  $\frac{3}{5}$  是 36 的  $\frac{5}{6}$ ，这个数是多少？（列方程解）

解：设这个数为  $x$ 。

$$\frac{3}{5}x = 36 \times \frac{5}{6}$$

$$x = 50$$

②  $\frac{5}{6}$  与  $\frac{1}{3}$  的差除以  $\frac{2}{3}$ ，商是多少？

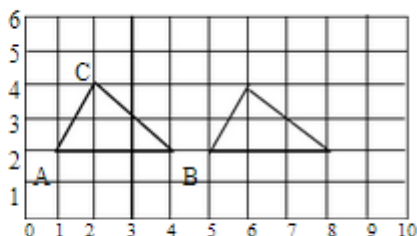
$$\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3}$$

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

五、读懂要求，实践操作。（5 分）

1. A(1, 2) B(4, 2) C(2, 4)

2. 请你画出三角形向右平移 4 格后的图形。（2 分）



六、走进生活，解决问题。（每题 5 分，共 25 分）

1.  $3200 \times \frac{3}{8} + 3200 \times \frac{2}{5} = 1200 + 1280 = 2480$ （只）

2.  $(146 + 94) \times \frac{7}{8} = 240 \times \frac{7}{8} = 210$ （人）

3.  $18 + 18 \times \frac{1}{6} = 18 + 3 = 21$ （吨）

4.  $40 \div \frac{8}{9} \div \frac{2}{6} = 54$ （人）

5.  $3600 \div (3 + 5 + 4) = 3600 \div 12 = 300$ （米）

甲： $300 \times 3 = 900$ （米） 乙： $300 \times 5 = 1500$ （米） 丙： $300 \times 4 = 1200$ （米）



### 小学六年级数学期中考试卷二（人教版）

#### 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%=（ ）÷ 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%。..... （ ）



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

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

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

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

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



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

### 3、下面各题怎样简便就怎样算 12 分

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

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

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

$$\frac{4}{5} \div \left[ \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{2} \right) \times 2 \right]$$

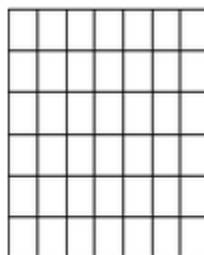
### 4、列综合算式或方程计算 6 分

- 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%，到期时可以得到实际得到利息多少元？（免收利息税）





扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

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？

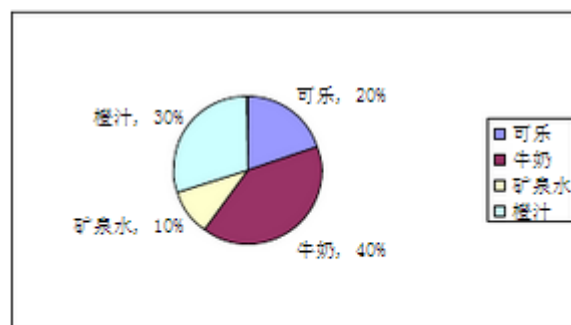
②某修路队计划修一条长 1200 米的路。第一周修了全长的 15%，第二周修了全长的  $\frac{1}{3}$ 。第一周比第二周少修多少米？

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



## 六年级上册数学期末考试卷命题意图

本册教材的主要内容是：

位置，分数乘法，分数除法，圆，百分数，统计，数学广角和数学实践活动等。分数乘法和除法，圆，百分数等是本册教材的重点教学内容。

**本册教材的教学目标：**

1. 理解分数乘、除法的意义，掌握分数乘、除法的计算方法，比较熟练地计算简单的分数乘、除法，会进行简单的分数四则混合运算。
2. 理解倒数的意义，掌握求倒数的方法。
3. 理解比的意义和性质，会求比值和化简比，会解决有关比的简单实际问题。
4. 掌握圆的特征，会用圆规画圆；探索并掌握圆的周长和面积公式，能够正确计算圆的周长和面积。
5. 知道圆是轴对称图形，进一步认识轴对称图形；能运用平移、轴对称和旋转设计简单的图案。
6. 能在方格纸上用数对表示位置，初步体会坐标的思想。
7. 理解百分数的意义，比较熟练地进行有关百分数的计算，能够解决有关百分数的简单实际问题。
8. 认识扇形统计图，能根据需要选择合适的统计图表示数据。
9. 经历从实际生活中发现问题、提出问题、解决问题的过程，体会数学在日常生活中的作用，初步形成综合运用数学知识解决问题的能力。
10. 体会解决问题策略的多样性及运用假设的数学思想方法解决问题的有效性，感受数学的魅力。形成发现生活中的数学的意识，初步形成观察、分析及推理的能力。
11. 体会学习数学的乐趣，提高学习数学的兴趣，建立学好数学的信心。
12. 养成认真作业、书写整洁的良好习惯。

整张试卷难易度适中。做到基本题占 80%，综合题及能力题共占 20%，三种题分布在各种题型中。试卷既考察学生对基础知识的掌握情况，又考察学生探索问题、分析问题、解决问题的能力，还注意考察学生动手操作能力。知识的覆盖面广、基本涵盖了整册数学知识，重点侧重于分数（百分数）乘除法的计算和解决问题的综合应用。试卷注重培养学生认真审题的能力，考查学生学习习惯。



## 小学六年级数学期中考试卷三（人教版）

### 一、填空题。（每空1分，共22分）

- $\frac{6}{5} = 18 : ( ) = ( ) : 20 = \frac{( )}{25} = ( ) \div 40$
- 一个长方形的长是6厘米，宽是0.4分米，长与宽的最简整数比是( )，比值是( )。
- 把 $\frac{3}{7}$ 米铁丝平均分成3份，每份长( )米，第二份占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 一条公路长10千米，第一次修了 $\frac{1}{4}$ ，第二次又修了 $\frac{1}{4}$ 千米，两次共修了( )千米，还剩( )千米。
- 5吨的 $\frac{1}{3}$ 与( )的 $\frac{1}{2}$ 相等；比6千米的 $\frac{1}{5}$ 还多 $\frac{1}{3}$ 千米是( )千米。
- 直径为10分米的半圆，周长是( )分米。
- 一个三角形，三个内角的度数的比是2:3:5，最小的内角是( )度，最大的内角是( )度，这个三角形是( )三角形。
- 汽车4小时行了全程的 $\frac{2}{5}$ ，每小时行45千米，全程长( )千米，行完全程需( )小时。
- 80%的倒数是( )， $1\frac{2}{3}$ 的倒数是( )。
- 在100克水中加入25克盐，那么盐水的含盐率是( )。

### 二、你会判断吗？正确的在( )里打“√”，错误的打“×”（5分）

- 自然数的倒数都比它本身小。( )
- 在1千克水中加入40克糖，这时糖占糖水的 $\frac{1}{25}$ 。( )
- 一个数除以分数的商一定比原来的数大。( )
- 定价100元的商品，先提价20%，再降价20%，还是原价。( )
- 甲数加上它的 $\frac{1}{7}$ ，正好是乙数，关系式是：甲数 $\times (1 + \frac{1}{7}) =$ 乙数。( )

### 三、选择正确答案的序号填在括号里。（5分）

- 一个圆的半径扩大4倍，面积扩大( )倍。  
A、4                      B、8                      C、16                      D、2
- 一根长2米的绳子，先用去 $\frac{1}{3}$ ，再用去 $\frac{1}{3}$ 米，还剩下( )米。  
A、 $1\frac{1}{3}$                       B、 $\frac{4}{3}$                       C、1                      D、 $\frac{2}{3}$



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

3、一个数的 $\frac{3}{8}$ 是 $\frac{3}{5}$ ，求这个数的算式是。（ ）

①  $\frac{3}{8} \times \frac{3}{5}$       ②  $\frac{3}{5} \div \frac{3}{8}$       ③  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{5}$       ④  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{8}$

4、一根绳子剪去 $\frac{1}{4}$ 后，剩下的部分与 $\frac{3}{4}$ 米比较（ ）

①剩下的长；    ②一样长；    ③剩下的短；    ④不能确定。

5、六（2）班有男生40人，男生和女生人数的比是10：9，全班有（ ）人。

①70              ②74              ③76              ④78

#### 四、计算题。（31分）

##### 1、直接写得数。（8分）

$$\frac{3}{7} \div 7 = \quad \frac{1}{3} \times 9 \times \frac{2}{3} = \quad \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} = \quad \frac{5}{6} \times (18 + \frac{6}{25}) =$$

$$\frac{1}{6} \times 12 = \quad \frac{2}{9} \div \frac{3}{5} = \quad (3\frac{1}{8} + \frac{7}{9}) \times 0 = \quad \frac{1}{2} + \frac{7}{12} =$$

##### 2、下面各题，怎样简便就怎样算。（10分）

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13} \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{9}{20} \quad (\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \times 24$$

$$\frac{1}{7} \div [1\frac{1}{4} \div (4\frac{2}{3} - \frac{1}{2})] \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{2} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{8}$$

##### 3、解方程。（6分）

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{7} = 1$$

$$(\frac{4}{5} + 3.2)x = \frac{2}{3}$$

##### 4、列式计算。（9分）

(1) 从 $\frac{3}{8}$ 的倒数里减去 $\frac{1}{4}$ 的 $\frac{2}{3}$ ，差是多少？



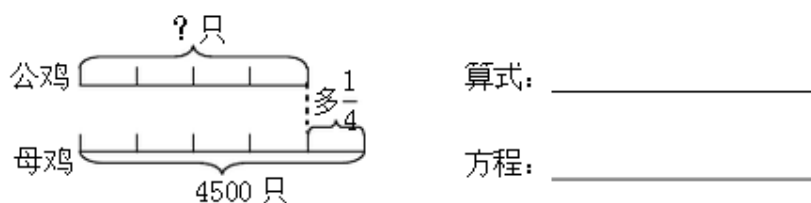
扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

(2)  $\frac{2}{3}$  与  $\frac{1}{4}$  的差等于一个数的  $\frac{5}{6}$ ，这个数是多少？

(3) 甲数是 5 的  $\frac{1}{5}$ ，乙数的  $\frac{1}{5}$  是 5，两数相差多少？

## 五、解决问题。（35分）

1、看图列式，不解答。（5分）



2、实验小学五年级有 3 个班，一班有 42 人，二班的人数是一班的  $\frac{5}{6}$ ，三班的人数比二班的 2 倍少 16 人，

五年级共有学生多少人？（6分）

3、吴山农场去年种小麦 150 公顷，今年比去年增加了  $\frac{1}{5}$ ，今年种小麦多少公顷？（6分）

4、某繁华街道上，停着小轿车、小客车、公共汽车共 200 辆，这三种车的辆数比是 2：3：5，每种车各有多少辆？（6分）

5、一堆煤，先用去总数的  $\frac{2}{5}$ ，又用去总数的  $\frac{4}{9}$ ，这时用去的比剩下的多 31 吨，这堆煤共有多少吨？（6分）

6、打一份文稿，单独打小明要 15 小时，小刚要 12 小时，如果两人合打，几小时后可以完成这份文稿？（6分）



## 新人教版六年级上册数学期中试卷答案

班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 成绩 \_\_\_\_\_

### 一、填空题。（每空1分，共22分）

1、 $\frac{6}{5} = 18 : ( 15 ) = ( 24 ) : 20 = \frac{30}{25} = ( 48 ) \div 40$

2、一个长方形的长是6厘米，宽是0.4分米，长与宽的最简整数比是  $( 3:2 )$ ，比值是  $( \frac{3}{2} )$ 。

3、把  $\frac{3}{7}$  米铁丝平均分成3份，每份长  $( \frac{1}{7} )$  米，第二份占全长的  $( \frac{1}{3} )$ 。

4、一条公路长10千米，第一次修了  $\frac{1}{4}$ ，第二次又修了  $\frac{1}{4}$  千米，两次共修了  $( \frac{11}{4} )$  千米，还剩  $( \frac{29}{4} )$  千米。

5、5吨的  $\frac{1}{3}$  与  $( \frac{10}{3} )$  吨的  $\frac{1}{2}$  相等；比6千米的  $\frac{1}{3}$  还多  $\frac{1}{3}$  千米是  $( 2\frac{1}{3} )$  千米。

6、直径为10分米的半圆，周长是  $( 25.7 )$  分米。

7、一个三角形，三个内角的度数的比是2:3:5，最小的内角是  $( 36 )$  度，最大的内角是  $( 90 )$  度，这个三角形是  $( 直角 )$  三角形。

8、汽车4小时行了全程的  $\frac{2}{5}$ ，每小时行45千米，全程长  $( 450 )$  千米，行完全程需  $( 10 )$  小时。

9、80%的倒数是  $( \frac{5}{4} )$ ， $1\frac{2}{3}$  的倒数是  $( \frac{3}{5} )$ 。

10、在100克水中加入25克盐，那么盐水的含盐率是  $( 20\% )$ 。

### 二、你会判断吗？正确的在（ ）里打“√”，错误的打“×”（5分）

1、自然数的倒数都比它本身小。  $( \times )$

2、在1千克水中加入40克糖，这时糖占糖水的  $\frac{1}{25}$ 。  $( \times )$

3、一个数除以分数的商一定比原来的数大。  $( \times )$

4、定价100元的商品，先提价20%，再降价20%，还是原价。  $( \times )$

5、甲数加上它的  $\frac{1}{7}$ ，正好是乙数，关系式是：甲数  $\times ( 1 + \frac{1}{7} ) =$  乙数。  $( \checkmark )$

### 三、选择正确答案的序号填在括号里。（5分）



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

- 1、一个圆的半径扩大 4 倍，面积扩大( C )倍。  
 A、4                      B、8                      C、16                      D、2
- 2、一根长 2 米的绳子，先用去  $\frac{1}{3}$ ，再用去  $\frac{1}{3}$  米，还剩下( C )米。  
 A、 $1\frac{1}{3}$                       B、 $\frac{4}{3}$                       C、1                      D、 $\frac{2}{3}$

3、一个数的  $\frac{3}{8}$  是  $\frac{3}{5}$ ，求这个数的算式是。( ② )

①  $\frac{3}{8} \times \frac{3}{5}$       ②  $\frac{3}{5} \div \frac{3}{8}$       ③  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{5}$       ④  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{8}$

4、一根绳子剪去  $\frac{1}{4}$  后，剩下的部分与  $\frac{3}{4}$  米比较( ④ )

①剩下的长；    ②一样长；    ③剩下的短；    ④不能确定。

5、六(2)班有男生 40 人，男生和女生人数的比是 10:9，全班有( ③ )人。

①70                      ②74                      ③76                      ④78

#### 四、计算题。(31 分)

1、直接写得数。(8 分)

$$\frac{3}{7} \div 7 = \frac{3}{49} \quad \frac{1}{3} \times 9 \times \frac{2}{3} = 2 \quad \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{5}{12} \quad \frac{5}{6} \times (18 + \frac{6}{25}) = 15\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6} \times 12 = 2 \quad \frac{2}{9} \div \frac{3}{5} = \frac{10}{27} \quad (\frac{1}{8} + \frac{7}{9}) \times 0 = 0 \quad \frac{1}{2} + \frac{7}{12} = \frac{13}{12}$$

2、下面各题，怎样简便就怎样算。(10 分)

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13} = \frac{2}{13} \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{9}{20} = 2\frac{1}{5} \quad (\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \times 24 = 46$$

$$\frac{1}{7} \div [1\frac{1}{4} \div (4\frac{2}{3} - \frac{1}{2})] = \frac{220}{9} \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{2} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{8} = 1\frac{2}{9}$$

3、解方程。(6 分)

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{7} = 1 \quad (\frac{4}{5} + 3.2)x = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{40}{21} \quad x = \frac{1}{6}$$





#### 4、列式计算。（9分）

(1) 从 $\frac{3}{8}$ 的倒数里减去 $\frac{1}{4}$ 的 $\frac{2}{3}$ ，差是多少？

$$\frac{8}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{5}{2}$$

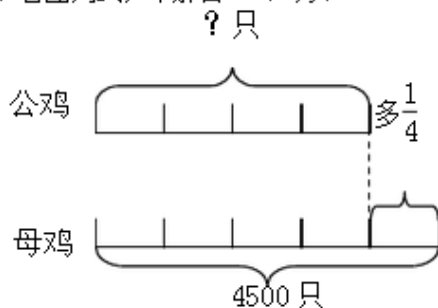
(2)  $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{1}{4}$ 的差等于一个数的 $\frac{5}{6}$ ，这个数是多少？

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$$

(3) 甲数是5的 $\frac{1}{5}$ ，乙数的 $\frac{1}{5}$ 是5，两数相差多少？

#### 五、解决问题。（35分）

1、看图列式，不解答。（5分）



算式:  $4500 \div \left(1 + \frac{1}{4}\right)$

方程:  $\left(1 + \frac{1}{4}\right)x = 4500$

2、实验小学五年级有3个班，一班有42人，二班的人数是一班的 $\frac{5}{6}$ ，三班的人数比二班的2倍少16人，

五年级共有学生多少人？（6分）

$$42 + 42 \times \frac{5}{6} + (42 \times \frac{5}{6} \times 2 - 16) = 131 \text{ (人)}$$

3、吴山农场去年种小麦150公顷，今年比去年增加了 $\frac{1}{5}$ ，今年种小麦多少公顷？（6分）

$$150 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 180 \text{ (公顷)}$$

4、某繁华街道上，停着小轿车、小客车、公共汽车共200辆，这三种车的辆数比是2:3:5，每种车各有多少辆？（6分）

$$200 \div (2+3+5) = 20 \text{ (辆)} \quad \text{轿车: } 20 \times 2 = 40 \text{ (辆)} \quad \text{小客车: } 20 \times 3 = 60 \text{ (辆)} \quad \text{公共汽车: } 20 \times 5 = 100 \text{ (辆)}$$



扫码关注卓越教育，获取更多小升初/中考/高考资讯、学科干货以及政策解读。

5、一堆煤，先用去总数的 $\frac{2}{5}$ ，又用去总数的 $\frac{4}{9}$ ，这时用去的比剩下的多 31 吨，这堆煤共有多少吨？（6 分）

$$31 \div \left[ \frac{2}{5} + \frac{4}{9} - \left( 1 - \frac{2}{5} - \frac{4}{9} \right) \right] = 45 \text{ (吨)}$$

6、打一份文稿，单独打小明要 15 小时，小刚要 12 小时，如果两人合打，几小时后可以完成这份文稿？（6 分）

$$1 \div \left( \frac{1}{15} + \frac{1}{12} \right) = \frac{20}{3} \text{ (小时)}$$