

黄

冈

难点

课课练

小学 六年级

数学 上册

- ◆ 名师精心打造
- ◆ 同步随堂练习
- ◆ 难点尽数囊括



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

周明和 主编



# 黄冈难点 课课练

小学 **六** 年级

数学 **上册**

班 级: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

丛书主编 周明和

本书主编 周明和

## 编委会名单

丛书主编：周明和

丛书编委：易爱华 李秀英 龚拥军 刘颖  
陈晓光 侯丽敏 刘晓敏 魏建军  
孙彦泓 周志 钟实红  
彭慧 殷智强

### 图书在版编目(CIP)数据

黄冈难点课课练. 小学六年级. 数学. 上册 / 周明和主编.

—北京：机械工业出版社，2004.5

ISBN 7-111-01895-8

I. 黄… II. 周… III. 数学课—小学—习题  
IV. G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第041777号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑：王春雨 封面设计：饶薇

责任印制：施红

河北衡水冀峰印刷股份有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2004年7月第1版第1次印刷

850mm×1168mm 1/16·6.75印张·116千字

定价：10.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话(010) 68993321、88379646

封而无防伪标均为盗版

# 前 言

本套丛书是由具有多年教学经验的教师结合当前教育改革的形势精心编写的。在编写过程中始终注意突出下面的一些特点。

## 一、“吃透”教改 夯实基础

作者对当前新课标改革的发展趋势进行了大量的调查和深入的分析，力求与新课标要求保持一致。在编排上，丛书依据小学生的认知特点精选了大量的重观察、重动手、重应用、能激发学生学习热情的优秀题目，同时还补充了一些既强调生活的直观性，又具有知识的应用性的习题，能让学生更有效地学习知识，扎实掌握基础知识和基本技能。另外，本套书还配备相应的新课标版本，可以满足各种学校和教师的要求。

## 二、突出重点 强调难点

本套丛书没有刻意地去全面反映课标和教材的内容要求，也就是说，书中很少涉及教材中一些简单的、学生易知易会的内容，书内中等及中等以上难度的题目将占全书90%的内容，“基础(重点)、中等(巩固)、难点(提高)习题的比例为1:3:6”——是丛书在习题难度上设定的编写原则，也是本套丛书习题编写区别于一般意义的同步辅导用书、课后练习、作业本等的关键之处。

## 三、灵活应用 综合创新

为了适应新课标培养学生灵活运用知识的教学目标，本套丛书在强调难点的同时，也引入了很多综合类的题目，可以供读者在同步学习的过程中养成综合考虑问题和解决问题的习惯，完全适用于教改在素质提高方面的要求。从书中特别设计的“新颖题赏析”，侧重点拨解题思路，引导学生探索体验，归纳解题方法，发散思维、开放条件、开放解法、开放答案、多角度提高孩子们数学智商，挖掘深层次的信息，培养学生的迁移能力与创新思维，激发学生的求知欲望。

## 四、面向日常 侧重提高

这套丛书中的习题除“单元测试题”外，还根据具体情况，适当设有“期中/期末测试题”。教师和学生可以在课后进行练习，也可以单独进行日常测试。配合我们精心设计的题目，让同学们在平时的练习中实现学会学习、学会应用、学会创新、提高能力的目的。

总的来说，这套丛书从高定位出发，是为各重点小学中等程度以上的学生能够“脱颖而出成为尖子生”而精心策划的，同时也能够满足全国普通小学教师的教学和家长辅导的需要。

由于时间仓促，书中难免有一些疏漏，诚请广大教师和学生批评指正。

丛书编写组

2004年6月

# 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 前言                   |    |
| 第1单元 分数乘法            | 1  |
| 1.1 分数乘法的意义和计算法则     | 1  |
| 1.2 分数乘法应用题          | 3  |
| 1.3 倒数的认识            | 8  |
| 单元测试题                | 9  |
| 第2单元 分数除法            | 12 |
| 2.1 分数除法的意义和计算法则     | 12 |
| 2.2 分数除法应用题          | 16 |
| 2.3 比                | 24 |
| 单元测试题                | 29 |
| 第3单元 分数、小数四则混合运算和应用题 | 32 |
| 3.1 分数、小数四则混合运算      | 32 |
| 3.2 分数应用题            | 39 |
| 单元测试题                | 47 |
| 第4单元 圆               | 49 |
| 4.1 圆的认识             | 49 |
| 4.2 圆的周长和面积          | 50 |
| 4.3 扇形               | 54 |
| 4.4 轴对称图形            | 56 |
| 单元测试题                | 58 |
| 第5单元 百分数             | 60 |
| 5.1 百分数的意义和写法        | 60 |
| 5.2 百分数和分数、小数的互化     | 62 |
| 5.3 百分数应用题           | 66 |
| 5.4 纳税               | 74 |
| 5.5 利息               | 76 |
| 单元测试题                | 78 |
| 期末测试题                | 80 |
| 综合测试题(一)             | 82 |
| 综合测试题(二)             | 84 |
| 综合测试题(三)             | 86 |
| 综合测试题(四)             | 88 |
| 参考答案                 | 91 |

# 第1单元 分数乘法

## 1.1 分数乘法的意义和计算法则

一、填空题.

1.  $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = ( ) \times ( )$

2.  $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \cdots + \frac{5}{8} = ( ) \times ( )$

3.  $\frac{8}{7} \times 125 \times \frac{7}{8} = ( ) \times ( ) \times 125$

80个 $\frac{5}{8}$

4.  $\underbrace{\frac{1}{m} + \frac{1}{m} + \frac{1}{m} + \cdots + \frac{1}{m}}_{100\text{个}\frac{1}{m}} = ( ) \times ( ) = ( )$  (其中  $m \neq 0$ )

二、计算题.

1. 直接写出得数.

$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} =$

$\frac{5}{6} - \frac{4}{5} =$

$2\frac{6}{7} \times \frac{7}{20} =$

$\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{7} =$

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

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

$\frac{4}{19} \times 57 =$

$1\frac{1}{5} \times \frac{5}{8} =$

2. 简算下列各题.

①  $98 \times \frac{3}{97}$

②  $125 \times \frac{5}{56} \times 8$

③  $\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{7}\right) \times 63$

④  $\frac{100}{111} \times 112$

3. 脱式计算.

①  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}$

②  $160 \times \frac{7}{16} - 5\frac{5}{6}$

③  $9\frac{3}{4} + 99\frac{3}{4} + 999\frac{3}{4} + 9999\frac{3}{4} + 1$

④  $\frac{2003}{2004} \times 2005$

4. 列综合式计算.

① 9999 个 2222 与 3333 个 3334 的和是多少?

② 一个数加上 7, 乘以 7, 减去 7, 除以 7, 其结果等于 7, 求这个数.



三、在下面括号中填上适当数。

①  $\frac{5}{12} \times \frac{3}{14} > \frac{5}{( )}$

②  $24 \times \frac{5}{9} < \frac{( )}{3}$

③  $\frac{( )}{6} \times \frac{3}{8} < \frac{9}{16}$

四、下面哪两个数的积在  $\frac{1}{3}$  和  $\frac{5}{6}$  之间？

①  $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}$

②  $\frac{5}{7} \times \frac{14}{15}$

③  $68 \times \frac{1}{102}$

④  $\frac{20}{21} \times 6$

五、解答下列应用题。

1. 一块长方形红砖面积是 288 平方厘米，一块正方形地板砖边长是  $\frac{3}{10}$  米。长方形砖面面积比正方形地板砖面积少多少？

2. 有两筐香蕉，第一筐重 20 千克，如果从第一筐中取出  $\frac{4}{5}$  千克放入第二筐，则两筐香蕉重量相等。两筐香蕉一共重多少千克？(用多种方法解答)

3. 根据科学家测定，地球上重 1 牛顿的物体，在月球上只有  $\frac{1}{6}$  牛顿，如果李明同学的体重 450 牛顿，乘坐中国神州 5 号飞船到月球上，他的体重比在地球上轻多少牛顿？

4. 2004 减去它的  $\frac{1}{2}$ ，再减去余下的  $\frac{1}{3}$ ，依次类推，一直到最后减去余下的  $\frac{1}{2004}$ ，那么最后剩下的数是多少？

5. 一个乘客旅行一半路程睡着了，当他醒来时，他还要继续旅行睡着时的一半路程，问他睡着时所经过的路程是全部路程的几分之几？



## 1.2 分数乘法应用题

### A 卷

#### 一、列式计算。

1. 125 吨的  $\frac{4}{25}$  是多少吨？

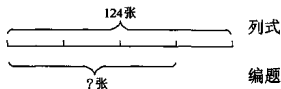
2. 300 千米的  $\frac{2}{3}$  是多少千米？

3. 48 人的  $\frac{5}{8}$  是多少人？

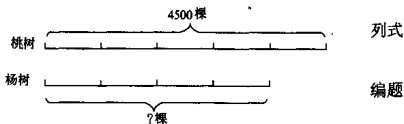
4. 60 千克的  $\frac{1}{4}$  是多少千克？

#### 二、看线段图列式计算并编基本应用题。

1.



2.



#### 三、解答下列简单应用题。

1. 交电商店有电脑 2800 台，已经出售了  $\frac{2}{7}$ ，售出了多少台？（画出简单图示）

2. 摩托车每小时行驶 55 千米，自行车每小时行驶的路程只有摩托车的  $\frac{3}{11}$ ，自行车每小时行驶多少千米？（画出图示，写出对应关系）





3. 小明体重 45 千克, 小强体重是小明的  $\frac{14}{15}$ , 小英体重是小强的  $\frac{5}{6}$ , 小强、小英体重各是多少千克?

4. 一本童话书 180 页, 小红第一天看了总数的  $\frac{1}{6}$ , 第二天看了总数的  $\frac{3}{10}$ . 小红第一、二两天各看了多少页?

5. 一根铁丝长 16 米, 第一次剪去全长的  $\frac{1}{4}$ , 第二次剪去的等于第一次剪去的  $\frac{1}{4}$ , 第三次剪去的是第二次的  $1\frac{2}{3}$  倍. 问三次共剪去多少米? 三次剪去后还剩下多少米?

6. 食堂原有 15 千克味精, 第一周用去了  $\frac{1}{5}$ , 第二周用去了剩下的  $\frac{1}{3}$ , 要买进多少千克味精, 才比原有味精多 2 千克?

### 【新颖题赏析】

人体中的血液约占体重的  $\frac{1}{13}$ , 血液里约含  $\frac{2}{3}$  的水. 体重 78 千克的人, 血液里约含水多少千克?

【分析与解答】血液占体重的  $\frac{1}{13}$ , 把人体的体重看作单位“1”, 先求出血液的重量即求 78 千克的  $\frac{1}{13}$  是多少千克. 再把血液的重量看作单位“1”, 进而求出血液里约含水分的千克数. 也就是求 78 千克的  $\frac{1}{13}$  的  $\frac{2}{3}$  是多少千克, 用乘法计算.

解 (1) 先求人体中约含血液的千克数. (2) 再求人体中血液里约含水分的重量.

$$78 \times \frac{1}{13} = 6 \text{ (千克)}$$

$$6 \times \frac{2}{3} = 4 \text{ (千克)}$$

(3) 列综合式: 求 78 千克的  $\frac{1}{13}$  的  $\frac{2}{3}$  是多少千克.

$$78 \times \frac{1}{13} \times \frac{2}{3} = 4 \text{ (千克)}$$

答: 血液里约含水 4 千克.



## B 卷

一、判断单位“1”的量，找出谁占谁的几分之几，再列出等量关系式。

1. 实际产量比计划减少  $\frac{1}{8}$ 。

2. 现在单价比原来单价便宜了  $\frac{1}{4}$ 。

3. 货车的速度是客车速度的  $\frac{3}{5}$ 。

4. 六甲班男生人数比女生人数多  $\frac{2}{7}$ 。

二、计算题。

$$\textcircled{1} \quad \frac{11}{14} \times \frac{8}{33} \times 2 \frac{7}{16}$$

$$\textcircled{2} \quad 4 \frac{1}{5} \times 1 \frac{3}{7} \times 2 \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad 137 \times \frac{137}{138} + 137 \times \frac{1}{138}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{19 \times 20}$$

三、应用题。

1. 红星村去年种蔬菜 64 公顷，今年种蔬菜面积比去年多  $\frac{1}{8}$ ，今年比去年多种多少公顷？

2. 一本科幻小学共 300 页，小红看的页数比这本书的  $\frac{3}{4}$  少 12 页，小红看了多少页？



3. 一台磨粉机 1 小时能磨面粉  $\frac{4}{5}$  吨, 15 台这样的磨粉机 2 小时 45 分能磨多少吨?

4. 有三筐苹果, 第一筐重 50 千克, 第二筐的重量是第一筐的  $\frac{4}{5}$ , 第三筐的重比第二筐的  $\frac{5}{8}$  多 8 千克, 三筐苹果共重多少千克?

5. 甲乙两地相距 480 千米, 一辆货车从甲地开往乙地. 第一小时行了全程的  $\frac{1}{8}$ , 第二小时行了全程的  $\frac{1}{6}$ , 两小时共行了全程的几分之几? 行了 2 小时后, 离乙地还有多远?

6. 一根 100 米长的彩带, 第一次剪去它的一半, 第二次剪去余下的  $\frac{1}{3}$ , 第三次剪去余下的  $\frac{1}{4}$ , 照这样剪下去, 剪了 199 次以后, 剩下的彩带长多少米?

### 【新颖题赏析】

甲乙两个水杯, 甲杯有水 2 千克, 乙杯是空的. 第一次将甲杯水的一半倒入乙杯里, 第二次又将乙杯里的水的  $\frac{1}{3}$  倒回甲杯, 第三次又将甲杯里的水的  $\frac{1}{4}$  倒入乙杯里, 照这样来回倒下去, 一直倒了 2003 次后, 甲杯里剩水多少千克?

【分析与解答】本题较复杂. 要求甲杯里还剩下多少千克? 我们思考时先通过计算求得结果. 第一次甲杯水倒一半到乙杯, 两杯都有  $2 \times \frac{1}{2} = 1$  千克水. 第二次将乙杯里的水的  $\frac{1}{3}$  倒入甲杯后, 甲杯中的水量是 1 千克加上  $\frac{1}{3}$  千克, 即  $1 \times (1 + \frac{1}{3})$ . 第三次将甲杯



水量的  $\frac{1}{4}$  倒回到乙杯里, 甲杯现有水量是 “ $1 \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4})$  千克.” 第四次将乙杯水量的  $\frac{1}{5}$  倒入甲杯, 甲杯中有水  $1 \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 + \frac{1}{5})$ .

……由此下去, 共倒了 2003 次后甲杯中有水:  $2 \times (1 - \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \cdots \times (1 - \frac{1}{2004})$  千克.

$$\begin{aligned} \text{解: } & 2 \times (1 - \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \cdots \times (1 + \frac{1}{2003}) \times (1 - \frac{1}{2004}) \\ &= 2 \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{6} \times \cdots \times \frac{2004}{2003} \times \frac{2003}{2004} = 1 \text{ (千克)} \cdots \text{甲杯水量.} \end{aligned}$$



### 1.3 倒数的认识

一、在括号内填上适当的数.

①  $4 \times ( ) = 8 \times ( ) = ( ) \times 7 = 1$

②  $( ) \times \frac{3}{118} = 1 \frac{4}{5} \times ( ) = ( ) \times 7 \frac{1}{7} = \frac{3}{5} \times ( ) = 1 \times ( )$

二、列式计算

①  $\frac{1}{5}$  与它的倒数和除以 26, 商是多少?

②  $4\frac{5}{9}$  与它的倒数的积的  $\frac{7}{8}$  是多少?

三、一个分数, 如果分子加上 8 就等于 1, 如果分母减去 8 也等于 1, 这个分数的倒数是多少?

四、已知  $A \times 1\frac{2}{3} = B \times 0.9 = C + 0.75 = \frac{4}{5} \times D = E + 1$ , 把  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$  这五个数从大到小排列, 第二个数是几?

五、有一种最简分数, 它们的分子与分母的乘积都是 140, 如果把所有的分数从小到大排列, 那么第三个分数是几分之几? (提示: 先将 140 分解质因数)

#### 【新颖题赏析】

有两个不同的自然数, 要使他们的倒数和是  $\frac{1}{6}$ , 这样的自然数共有哪几组?

【分析与解答】首先我们不妨设两个不同自然数分别为  $a$  和  $b$ ,  $a$  的倒数  $\frac{1}{a}$ ,  $b$  的倒数  $\frac{1}{b}$ , 则有“ $\frac{1}{6} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ ”. 又设  $a < b$ , 则“ $6 < a < 12$ ”, 然后, 取  $a = (b+1), (6+2), \dots$ ,  $(6+5)$  分别代入  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{6}$  中, 列表如下:

|     |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|
| $a$ | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| $b$ | 42 | 24 | 18 | 15 | 无  |

因为,  $a < b$ , 所以这样的自然数共有: 7 和 42; 8 和 24; 9 和 18; 10 和 15 四组自然数符合要求.

# 单元测试题

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
|----|---|---|---|---|----|
| 分数 |   |   |   |   |    |

(时间: 80 分钟)

一、判断题。(对画“√”, 错画“×”, 共 10 分)

- 4 个  $\frac{1}{7}$  与 4 的  $\frac{1}{7}$  计算法则相同, 意义也相同。 ( )
- 因为 1 的倒数是 1, 所以 0 的倒数是 0。 ( )
- 1 吨的  $\frac{5}{7}$  比 5 吨的  $\frac{1}{7}$  要重些。 ( )
- 乙筐梨比甲筐梨轻  $\frac{1}{6}$ , 这里把甲筐梨重看作单位“1”。 ( )
- $36 \times (\frac{1}{4} - \frac{2}{9}) = 36 \times \frac{1}{4} - 36 \times \frac{2}{9} = 9 - 8 = 1$ 。 ( )

二、填空题。(每空 1 分, 共 21 分)

1.  $\frac{4}{5}$  的  $\frac{5}{7}$  是( ), 5 个  $\frac{1}{35}$  连加的和是( )。

2.  $4\frac{3}{5}$  小时=( )分,  $\frac{5}{8}$  吨=( )千克。

3.  $2\frac{1}{3}$  的倒数是( ), ( )与 9 的积是 1。

4. 在○内填上“>”, “<”, 或“=”。

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$15 \times 1\frac{1}{8} \bigcirc 15$$

$$\frac{44443}{44445} \bigcirc \frac{55554}{55556}$$

5. 一个正方形, 它的边长是  $\frac{7}{12}$  米, 它的周长是( )米, 面积是( )。

6. 8 千克比它的  $\frac{1}{8}$  多( )千克。

7. 甲数是 156, 乙数是甲数的  $\frac{2}{3}$ , 甲、乙两数的和是( )。

8. 将  $\frac{1}{7}$  化为小数, 小数点后第 2004 个数字是( )。

9. 如果  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  为不等于 0 的 4 个数, 而且  $a \times 1\frac{1}{2} = b \times \frac{3}{5} = c \times \frac{4}{5} = d$ , 那么, 在  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  这四个数中, ( )数最大, ( )数最小。

10. 一个分数, 分子分母的和是 122, 如果分子、分母都减去 19, 得到的分数约简后



是 $\frac{1}{5}$ ，那么原来的分数是( )。

三、计算题。(共 38 分)

1. 口算题。(共 11 分)

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$$

$$4\frac{1}{5} \times 5 =$$

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

$$\frac{1}{5} \times 99 + \frac{1}{5} =$$

$$(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) \times 12 =$$

$$1 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times 4 =$$

$$10 - \frac{1}{2} \times 20 =$$

$$64 \times \frac{62}{63}$$

$$\underbrace{8888 \dots 88}_{2004 \text{ 个 } 8} \times 0.125 =$$

$$\frac{1}{8} \times 25\frac{1}{4} \times 32 =$$

2004 个 8

2. 脱式计算。(计 28 分，每小题 4 分，⑤、⑥小题每题 6 分)

$$\textcircled{1} \quad \frac{17}{23} \times 2\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3} \times \frac{6}{23} + \frac{12}{23} \times 2\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad 9999 \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} + 2$$

$$\textcircled{3} \quad (4\frac{2}{3} - 3\frac{3}{5}) \times 1\frac{1}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad (\frac{28}{33} - \frac{14}{27}) \times \frac{3}{14} + \frac{32}{99}$$

⑤ 求  $987654321 \div 123456$  所得商的小数点前有几位数字。

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{8128} + \frac{1}{254} + \frac{1}{508} + \frac{1}{1016} + \frac{1}{2032} + \frac{1}{4064} + \frac{1}{8128}$$

四、应用题. (28 分)

1. 一条绳子剪去  $4\frac{1}{2}$  米, 剩下的是剪去的  $\frac{4}{9}$ , 这条绳子原来长多少米?

2. 某工厂有职工 1500 人, 其中男职工占  $\frac{3}{5}$ , 男工中青年工人占  $\frac{2}{5}$ , 这个工厂青年男工人有多少名?

3. 甲乙两人加工一种零件, 甲每小时加工 48 个, 乙每小时加工比甲多  $\frac{1}{3}$ . 两人每小时一共加工多少个零件.

4. 已知  $A = \frac{1}{\frac{1}{1991} + \frac{1}{1992} + \frac{1}{1993} + \cdots + \frac{1}{2003} + \frac{1}{2004}}$ , 求  $A$  的整数部分.





## 第2单元 分数除法

### 2.1 分数除法的意义和计算法则

一、填空题.

①  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{14}$  的意义是( ).

②  $3\frac{3}{4}$  里有( )个  $\frac{1}{4}$ , ( ) 的 13 倍是  $\frac{26}{27}$ .

③ ( )  $+\frac{2}{5} = ( ) - \frac{5}{6} = ( ) \times \frac{4}{5} = ( ) \div \frac{6}{7}$

④ 甲数除以乙数(0 除外), 等于甲数( ) 乙数的倒数.

⑤ 一个长方形, 面积是  $2\frac{5}{8}$  平方米, 长是  $1\frac{3}{4}$  米, 宽是( ) 米.

⑥ 一个数的  $\frac{7}{9}$  是  $4\frac{1}{5}$ , 这个数是( ).

⑦ 2 台拖拉机  $4\frac{1}{15}$  小时耕地  $5\frac{1}{12}$  公顷, 平均每小时每台拖拉机耕地( ) 公顷.

⑧ A、B 两班共有 84 人, A 班人数的  $\frac{5}{8}$  与 B 班人数的  $\frac{3}{4}$  共 58 人, 则 A 班有( ) 人.

二、计算题.

① 直接写出得数.

$$\frac{8}{29} \times 3\frac{2}{9} = \quad 19 \div \frac{19}{25} =$$

$$\frac{999 \cdots 99}{2004} \times \frac{88 \cdots 8}{2004} \div \frac{66 \cdots 66}{2004} =$$

② 脱式计算.

$$1\frac{5}{12} \div (10\frac{1}{4} - 8\frac{5}{6})$$

$$1 - \frac{101010}{202020} \times \frac{202202}{303303} \times \frac{333033}{555055} \times \frac{555555}{777777}$$

$$\frac{5}{32} \times \frac{3}{8} \div \frac{5}{12} + 2\frac{1}{4} + 2.9375$$

$$(2.5 \times \frac{4}{5}) \div (\frac{1}{4} \times 0.8) - 0.75 \div \frac{3}{40}$$

③ 列方程解答.

某数的  $\frac{7}{10}$  是  $5\frac{3}{5}$ , 它的  $\frac{5}{8}$  是多少? 一个数的  $1\frac{3}{5}$  减去 15 等于 9, 这个数是多少?