

★ 全面覆盖 突显热点 完全真题 ★




最新全国

小升初热点题库

全国小升初命题研究组 编




 北京教育出版社

全面覆盖 突显热点 完全真题

# 最新全国 小升初热点题库

全国小升初命题研究组 编

数学

 北京教育出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

最新全国小升初热点题库. 数学/小升初命题研究组  
编. —北京: 北京教育出版社, 2004  
ISBN 7-5303-3112-4

I. 最… II. 小… III. 数学课—小学—习题—升学  
参考资料 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 088959 号

**主 编** 刘富森  
**本册编写** 许明君 王春喜 李华英  
王 兵 寇玉琴 张新锐

### 最新全国小升初热点题库·数学

全国小升初命题研究组 编

\*

北京教育出版社出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网 址: [www.bph.com.cn](http://www.bph.com.cn)

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京冶金大业印刷有限公司印刷

\*

787×1092 16 开本 8.25 印张

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—20 000

ISBN 7-5303-3112-4  
G·3047 定价: 10.80 元

欢迎你,我们的小伙伴!

你现在拿到的这套《最新全国小升初热点题库》,包括数学和语文两本,是由多年从事小学毕业班教学的一线老师和教研员汇集近年北京、黄冈、山东、广东、河北、河南、浙江、江苏、江西、重庆、黑龙江、吉林等省市重点学校的试题分类精选而成。它紧扣课改的内容和命题思路,所选内容按知识点分类的形式,将整个小学阶段所学内容加以整理和提升,知识点覆盖全面、热点突出,答案部分解析详细。它既可帮你顺利通过毕业升学考试,又可助你信心百倍地参加名校竞争。

小学的教学以兴趣为主,而中学阶段则更注重学生思维训练和系统知识的培养。希望通过使用这套《最新全国小升初热点题库》,能帮助你加强对小学所学知识的梳理,提高综合应试能力,顺利过渡到中学的学习生活中去。

千里之行,始于足下。祝你赢在起点,步步稳踏!

编 者



# 目 录

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 第一篇 数的知识 .....                 | (1)  |
| 第一章 整数的认识 .....                | (1)  |
| 第二章 小数的认识 .....                | (3)  |
| 第三章 数的整除 .....                 | (6)  |
| 第四章 分数和百分数 .....               | (10) |
| 第二篇 数的运算 .....                 | (18) |
| 第一章 整数的四则运算及简便计算 .....         | (18) |
| 第二章 小数的四则运算及简便计算 .....         | (20) |
| 第三章 分数的四则运算及简便计算 .....         | (21) |
| 第四章 整数、小数和分数的四则混合运算及简便计算 ..... | (26) |
| 第三篇 量的计量 .....                 | (30) |
| 第四篇 代数初步知识 .....               | (32) |
| 第一章 比和比例 .....                 | (32) |
| 第二章 简易方程 .....                 | (35) |
| 第五篇 应用题 .....                  | (39) |
| 第一章 一般复合应用题 .....              | (39) |
| 第二章 典型应用题 .....                | (45) |
| 第三章 分数、百分数应用题 .....            | (56) |
| 第四章 列方程解应用题 .....              | (69) |
| 第六篇 几何的初步认识 .....              | (74) |
| 第一章 平面图形的周长和面积 .....           | (74) |
| 第二章 立体图形的表面积和体积 .....          | (83) |
| 第七篇 统计知识 .....                 | (90) |
| 第一章 简单的统计表 .....               | (90) |
| 第二章 简单统计图 .....                | (91) |
| 答案与解析 .....                    | (96) |



## 第一篇 数的知识

### 第一章 整数的认识

#### 一、填空题

1. 一个数由6个亿,8个百万,4个百和5个1组成,这个数是( ),读作( )。

2. 905086900 读作( ),它由( )亿、( )万和( )1组成的。

3. 一个十位数,它的最高位是5,百万位和千位上都是6,其余各位上都是0,这个数是( ),读作( )。

4. 自然数的单位是( ),85由( )个1组成。

5. 最小的五位数与最大的四位数相差( )。

6. 在下面方框里填上适当的数字,使一个数最接近9亿,另一个数最接近10亿。

9  7865600

9  985600

7. 用8、1、2、9、6、0这几个数,组成一个最小的六位数是( ),组成一个最大的六位数是( ),这两个数相差( )。

8. 三个连续自然数的和是39,这三个自然数分别是( )、( )和( )。

9. “0”有两个作用:一是( );一是( )。

10. 零与任何数相乘,积等于( ),零与任何数相加、相减,数的值( ),相同的两数相减其差为( )。

11. 三个连续的自然数,中间的一个自然数为 $m$ ,其余两个分别为( )和( )。

12. 被减数增加6,减数减少6,差( )。

13. 一个因数扩大4倍,另一个因数缩小2

倍,积( )。

14. 两个连续自然数之和去乘它们的差,积是51,这两个数分别为( )和( )。

15. 除数缩小10倍,被除数扩大10倍,商( )。

16. 在自然数48后面添上一个0,这个数比原来扩大( )倍,比原数多( )。

17. 按规律填空。

(1) 1、2、4、8、16、32、( )

(2) 2、3、5、8、13、21、( )

(3) 3735、3835、3935、( )

(4) 1、1、3、7、13、( )

18. 三个数之和是120,甲数是乙数的2倍,乙数比丙数少20,丙数是( )。

#### 二、判断题

1. “0”是自然数的单位。 ( )

2. 计数单位“个”“十”“百”“千”“万”……就是数位。 ( )

3. 和一定大于任何一个加数。 ( )

4. 20乘一个三位数,积的末尾最多只有三个0。 ( )

5. 乘法是求几个加数的和的简便运算。 ( )

6. 两个因数都增加5,则它们的积增加10。 ( )

7. 被除数扩大9倍,除数扩大3倍,商扩大3倍。 ( )

8. 一个数的2倍等于0,这个数的622倍也等于0。 ( )

9. 被减数、差、减数的和与被减数相除,商为2。( )

10. 如果用  $a$  表示一个数,那么  $a$  除以1还得  $a$ 。( )

### 三、选择题

1. 九千万零五百写作( )。

- A. 9000500      B. 9050000  
C. 90000500     D. 9005000

2. 亿级的最高位是( )。

- A. 亿位            B. 十亿位  
C. 千亿位         D. 千亿

3. 下面各数中,不需要读零的是( )。

- A. 3005420        B. 3540002  
C. 3540200        D. 3005042

4. 用1和9组成的最大四位数是( )。

- A. 1999            B. 9199  
C. 9991            D. 9919

5. 在除法算式中,除数不能为零的原因是( )。

- A. 商为0          B. 除不尽  
C. 没意义          D. 没法除

6. 两个因数都扩大4倍,所得的积( )。

- A. 不变            B. 扩大8倍  
C. 扩大16倍       D. 不确定

7. 某数连续相加15次后所得的和是210,这个数是( )。

- A. 15                B. 13  
C. 16                D. 14

8. 计算一道除法题时,误将除数末尾的一个零漏掉,计算的结果恰好是最小的三位数。正确的结果应是( )。

- A. 9                 B. 10  
C. 100              D. 99

9. 将73455用近似数表示,使它精确到百位约是( )。

- A. 73400            B. 73500

C. 73000            D. 74000

10. 一个整数精确到万位是25万,这个数精确前最大是( )。

- A. 249999          B. 259999  
C. 254999          D. 250000

### 四、运算规律

1. 两数相乘,若被乘数增加14,乘数不变,则积增加84;若乘数增加14,被乘数不变,则积增加168。原来的积是多少?

2. 两数的和是94,有人计算时将其中一个加数个位上的“0”漏掉了,结果算出的积是31。求这两个数。

3. 甲、乙、丙三数的和是100,甲数除以乙数与丙数除以甲数的结果都是商5余1。乙数是多少?

4. 两个整数相除,商是4,余数是8。已知被除数比除数大59,求被除数。

5. 两个自然数相除,商是4,余数是15,被除数、除数、商、余数之和是129。请写出这个带有余数的除法算式。

6. 甲数各位数字之和是10,乙数各位数字之和是5。当甲、乙两数用竖式相加时,有一次

进位。甲、乙两数和的各位数字之和是多少？

7. 从1~6中选5个数填入下式,求算式的结果的最大值。

$$\square \times (\square - \square) \times (\square - \square)$$

8. 在下式中添加若干对小括号,使算式取得最大值。

$$80 \div 10 - 4 \times 2 + 2 \times 5 + 1$$

9. 将四个不同的自然数填入下式的四个□中,使得等式成立。这四个自然数的和最小是多少？

$$(\square + \square) \times (\square - \square) = 12$$

10. 在一位自然数中,任取一个质数和一个合数相乘,所有可能的乘积的总和是多少？

## 第二章 小数的认识

### 一、填空题

1. 0.76 里含有( )个千分之一,把它的小数点先向右移动三位,再缩小( )倍后是0.076。

2. 一个小数是由5个1、9个0.1和5个0.01组成,这个小数是( ),把它用四舍五入法保留一位小数是( )。

3. 在4.372、4.372、0.372和4.372这四个小数中,( )是纯小数,( )是带小数,( )是纯循环小数,( )是混循环小数。

4. 把 $\pi$ 保留一位小数是( ),精确到0.01是( ),四舍五入到千分位是( )。

5. 大于5.1而小于5.2的两位小数有( )个。

6. 一个数的小数点先向右移动两位,再向左移动一位,就比原数增加62.1,原数是( )。

7. 把3.042的小数点先向右移动两位,再向左移动一位,这个小数比原数( )。

8. 8.105的小数部分的第33位数字是( )。

9. 最小的质数除以最大的一位数的商保留一位小数约是( )。

10. 两个数相加,错认为相减,结果是6.8,比正确答案少14.8,原来较大的数是( )。

11. 会计结账时,发现账面多出45.72元,检查后发现把一笔钱的小数点弄错了一位。原来这笔钱是( )。

12.  $5 \div 11$ 的商用循环小数表示为( )。

13. 大、小两数的差是5.4,若把小数扩大10倍,则大、小两数相等。大数是( ),小数是( )。

14. 三个数的平均数是8.9,其中第一个数是7.9,比第三个数少0.6,则第二个数是( )。

15. 把8.26扩大100倍后保留三位小数是( )。



16.  $0.13 + 0.13 + 0.13 + \dots + 0.13 = ( \quad )$

2004个0.13

17. 按规律填数。

(1) 0.1, 0.3, 0.5, ( ), ( )

(2) 0.001, 0.01, 0.1, ( ), ( )

(3) 24.3, 8.1, 2.7, ( ), ( )

(4) 0.2, 0.6, 1.0, ( ), ( )

18. 一个带小数,整数部分是最大的两位数,十分位是最小的自然数,百分位是最大的一位数,千分位是自然数的单位,这个数是( )。

### 二、判断题

1. 小数都比1小。 ( )
2. 0.58与0.580大小相等,它们的计数单位也相同。 ( )
3. 小数的末尾添上0或去掉0,小数的计数单位不变。 ( )
4. 纯小数比带小数小。 ( )
5. 无限小数一定大于有限小数。 ( )
6. 乘法运算中,积一定大于其中一个因数。 ( )
7. 5小时15分等于5.15时。 ( )
8. 大于2而小于3的数有无数个。 ( )
9. 小数同整数一样,每两个计数单位之间的进率都是10。 ( )
10. 10.9是有限小数。 ( )
11.  $a$ 是一个自然数, $a \times 0.012$ 的意义就是求 $a$ 的千分之十二是多少。 ( )
12. 无限小数由纯循环小数、无限不循环小数、混循环小数组成。 ( )
13. 两个小数的积必定大于它们的和。 ( )
14. 甲数除以乙数的商是1.25,甲数一定是小数。 ( )
15. 一个数除以另一个数所得的商是纯小

数,那么作被除数的那个数一定比除数小。

( )

16. 甲数比乙数少4,乙数缩小10倍后是0.8,甲数缩小100倍后是0.04。 ( )

17. 自然数都比小数大。 ( )

18. 109.109109...是混循环小数。 ( )

( )

### 三、选择题

1. 最小的两位小数是( )。
  - A. 0.1
  - B. 0.10
  - C. 0.01
  - D. 1.00
2. 100个0.09相加的和是( )。
  - A. 0.9
  - B. 0.009
  - C. 90
  - D. 9
3.  $5.37 \div 1.1$ 的商用循环小数表示是( )。
  - A.  $4.\overline{881}$
  - B.  $4.\overline{881}$
  - C.  $4.\overline{81}$
  - D.  $4.\overline{818}$
4. 9.95保留一位小数是( )。
  - A. 9.90
  - B. 9.9
  - C. 10.0
  - D. 10
5. 把6千米50米改写成低级单位表示的数是( )。
  - A. 6500米
  - B. 6550米
  - C. 6050米
  - D. 6005米
6. 小于1.3而大于1的小数有( )个。
  - A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 无数
7. 2.4时是( )分钟。
  - A. 240
  - B. 24
  - C. 160
  - D. 144
8. 被减数减少0.15,要使差不变,减数应( )。
  - A. 增加0.15
  - B. 减少0.15
  - C. 不变
  - D. 减少0.3
9. 比1小的小数是( )。



- A. 有限小数      B. 纯小数  
C. 无限小数      D. 带小数

10. 100.00, 100, 100.000 ( )。

- A. 完全相同  
B. 不相同  
C. 精确度不同,但数值相同  
D. 100.000 最小

11. 两数相除,商是 19.6,如果被除数扩大 100 倍,除数也扩大 100 倍,那么商是( )。

- A. 19.6              B. 19600  
C. 196                D. 0.196

12. 两数相乘,积是 16.6,如果两个因数同时缩小 10 倍,积是( )。

- A. 1.66              B. 166  
C. 0.166             D. 1660

13. 8.18 这个数中百分位上的“8”是个位上的“8”的( )。

- A. 10 倍              B. 0.1  
C. 0.01               D. 0.001

14.  $6 \div 7$  的商用循环小数表示,则小数点右边第 20 位上的数字是( )。

- A. 8      B. 5      C. 7      D. 1

#### 四、运算规律

1. 甲、乙两数的差及商都等于 1.4,求甲、乙两数的和。

2. 两个带小数相乘,乘积四舍五入后是 39.1,这两个数都只有一位小数,两个数的个位数都是 6。这两个数的乘积四舍五入前是多少?

3. 有一个四位数,在它的某位数字后加上一个小数点,再和这个四位数相加,得数是

4003.64。求这个四位数。

4. 有一个带小数,将它的小数点移动若干位后,得到另一个带小数,这两个带小数的和是 637.512。求这两个带小数。

5. 大、小两个数的差是 49.23,较小数的小数点向右移动一位就等于较大的数。求这两个数。

6. 小马虎把被除数 88.8 错看成了 8.88,结果所得的商比正确的商少 3.33。求正确的商是多少?

7. 某人买两件物品,他把一件物品标价的小数点看错了位置,付给售货员 14.07 元,售货员告诉他应付 43.32 元。这两件物品的标价各是多少元?

8. 王老师在黑板上写了 7 个自然数,让小明计算它们的平均数(保留两位小数),小明计算出的得数是 14.73,王老师说:“除最后一位数字外其他都对了。”正确的得数应是多少?

9. 五位裁判员给一位体操运动员评分,去掉一个最高分和一个最低分,平均得分 9.70

分;如果去掉一个最低分,平均得分 9.75 分;如果去掉一个最高分,那么平均得分 9.66 分。求最高分与最低分的平均分。

10. 有若干张卡片,其中一部分写着 1.1,另一部分写着 1.11,它们的和恰好是 43.21。问:写有 1.1 和 1.11 的卡片各有多少张?

### 第三章 数的整除

#### 一、填空题

- 在 0、1、2、3、4、7、8、9、14、24、111 这些数中,偶数有( ),奇数有( ),合数有( ),质数有( )。
- 在 35 和 7 这两个数中,( )能被( )整除,( )是( )的倍数,( )是( )的约数。
- 数  $a$  与数  $b$  是互质数,它们的最小公倍数是最大公约数的( )倍。
- 把 120 分解质因数是( )。
- 100 以内能同时被 3 和 7 整除的最大奇数是( ),最大偶数是( )。
- 最大的三位合数是( ),最小的两位质数是( )。
- 甲数  $= 2 \times 3 \times 5 \times 7$ ,乙数  $= 2 \times 3 \times 11$ ,甲、乙两个数的最大公约数是( ),最小公倍数是( )。
- 在括号里填上合适的数。  
 $13 < ( ) < ( ) < ( ) < ( ) < 20$   
           奇数  偶数  质数  质数
- 有四个小朋友,他们的年龄一个比一个小一岁,将他们的年龄数相乘,积是 11880,年龄最小的一个是( )岁。
- 一个最高位是千万位的数,千万位是最小质数的平方,万位是最小的合数,十位是 0.125 的倒数,其余各位都是最小的整数,这个数记作( ),把它四舍五入到万位是( )万。
- 有一本故事书页码共用了 6873 个数码,这部书共( )页。

12. 有一种木材是长方体,长是 28 分米,宽是 24 分米,高是 20 分米,要把它锯成相等的最大正方体而且没有剩余,每块体积是( )立方分米,可以锯成( )块。

13. 某长途汽车站向北线每 20 分钟发一辆汽车,向南线每 15 分钟发一辆汽车,如果同时向两线发车,至少要经过( )分钟又同时发车。

14. 从 1~9 这九个数中选八个数字,组成能被 12 整除的无重复数字的最小八位数是( )。

15. 已知  $a$ 、 $b$  是自然数,且  $b = a + 1$ ,则  $a$  和  $b$  的最大公约数是( ),最小公倍数是( )。

16. 2003 年国庆节是星期三,2004 年国庆节是星期( )。

17. 把  $\frac{2}{7}$  化成循环小数,小数点后面第 2000 位上的数是( )。

18. 六年级同学站队,每排 5 人多 2 人,每排 6 人多 3 人,每排 7 人则差 2 人,六年级学生人数不超过 150 人,那么他们应是( )人。

19. 把 12 分成两个数的和。

(1) 两个都是奇数:  $12 = ( ) + ( )$

(2) 两个都是偶数:  $12 = ( ) + ( )$

(3) 两个都是合数:  $12 = ( ) + ( )$

(4) 两个都是质数:  $12 = ( ) + ( )$

20. 三个连续的自然数,中间一个数是  $a$ ,和它相邻的两个自然数分别是( )和

( )。

21.  $5.5951951\dots$  是( )小数,简记作( ),保留两位小数约是( )。

22. 一个数的最大约数是 222,这个数是( ),把它分解质因数是( )。

23.  $711 \div 7, 712 \div 7, 713 \div 7, 714 \div 7, 715 \div 7, 716 \div 7, 717 \div 7$ ,在以上的除法算式里,其中( )这一道除式属于整除,( )这道题除后的余数最大。

24. 2004 年全年有( )天,2005 年全年有( )天。

25. 一个奇数与一个偶数的积是 700,这两个数的和最大是( )。

26. 甲、乙两人的钱数相等,甲给乙 10 元,甲、乙两人的钱数之比是 2 : 3。原来各有( )元。

## 二、判断题

1. 因为  $60 = 3 \times 4 \times 5$ ,所以 3、4、5 都是 60 的质因数。( )

2. 几个数的最大公约数是 1,这几个数一定是两两互质。( )

3. 0.6 是 0.2 的倍数,0.2 是 0.6 的约数。( )

4. 两个质数相乘的积一定是质数。( )

5. 偶数 + 奇数 = 奇数 ( )

6. 在 11 ~ 20 的自然数中,所有质数的和是 70。( )

7. 一个数的约数的个数是有限的,而它的倍数的个数是无限的。( )

8. 能同时被 2 和 3 整除的数,一定是偶数。( )

9. 奥运会每 4 年举行一次,2000 年举行一次,正好是闰年,所以以后的奥运会都是在闰年举行。( )

10. 1 是所有自然数的约数。( )

## 三、选择题

1. 数  $m$  能被数  $n$  整除, $m$  是  $n$  的( ), $n$  是  $m$  的( )。

- A. 倍数                      B. 约数  
C. 公倍数                    D. 公约数

2. 最小的奇数加上最小的质数的和是( )。

- A. 2                            B. 3  
C. 4                            D. 5

3. 有( )对整数相乘的积是 48。

- A. 3 对                        B. 4 对  
C. 5 对                        D. 6 对

4. 有一个数,用 12 及 8 去除它,都刚好除尽,这个数最小是( )。

- A. 24                          B. 180  
C. 72                          D. 36

5. 同时能被 2、3、5 整除的最大四位数是( )。

- A. 9990                        B. 9995  
C. 9999                        D. 9960

6. 有一张长 24 分米、宽 18 分米的硬纸板,把它裁成最大的正方形,不能剩余,可裁( )块。

- A. 6                            B. 8  
C. 12                          D. 15

7. 40 与 60 的最小公倍数与最大公约数之商是( )。

- A. 10                          B. 6  
C. 40                          D. 30

8. 下列各数中,分解质因数后,只含有质因数 3 的数是( )。

- A. 12                          B. 15  
C. 81                          D. 105

9.  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三个数的最大公约数是 1,它们的最小公倍数是( )。

- A. 1                            B.  $a \times b \times c$   
C.  $a + b + c$                 D. 无法确定

10. 有三根绳子分别长 12 米、15 米、18



米,现在要把它们裁成相等的小段而没有剩余,每段最长是( )米。

- A. 2    B. 3    C. 5    D. 6

11. 最小的质数除以最大的一位数,商是( )。

- A. 整数                      B. 循环小数  
C. 无限不循环小数    D. 没法确定

12. 在5( )4( )6( )3的括号中,填入“+、-、×”(每个符号只用一次),能得到最大结果是( )。

- A. 17                      B. 19  
C. 23                      D. 26

13. 同一事物用不同的数据去表示它,下边的数( )精确度最高。

- A. 13                      B. 12.5  
C. 12.50                  D. 12.500

14. 约分和通分的依据是( )。

- A. 分数意义  
B. 分数和除数的关系  
C. 分数基本性质  
D. 除法意义

15. 某校六年级三个班的人数相等,一班的男生人数和二班的女生人数相等,三班的男生人数是全部男生的 $\frac{2}{5}$ ,那么,全部女生人数与全年级人数的比是( )。

- A. 3:5                      B. 2:5  
C. 5:9                      D. 4:9

16. 把4.275的小数点向右移动一位,这个小数比原来( )。

- A. 扩大1倍                  B. 扩大10倍  
C. 缩小1倍                  D. 缩小10倍

17. 下面各式属于整除的有( )。

- A.  $12 \div 0.5 = 24$           B.  $0.5 \div 0.1 = 5$   
C.  $16 \div 2 = 8$               D.  $0.2 \div 0.2 = 1$

18. 下面的叙述中,正确的是( )。

- A.  $0 \div 0$  无意义          B.  $0 \div 100$  无意义  
C.  $0 \times 100$  无意义      D.  $0 \times 0$  无意义

19. 如果一个四位数与一个三位数的和是1999,并且四位数和三位数是由7个不同的数字组成。那么,这样的四位数最多能有( )个。

- A. 17                      B. 42  
C. 24                      D. 168

20. 把2.2改写成百分之一为计数单位,且大小不变的数是( )。

- A. 2.02                      B. 2.20  
C. 0.02                      D. 2.200

21.  $19.96 \times 2.549$  的积的整数部分是( )。

- A. 38                      B. 40  
C. 50                      D. 57

22. 甲数是乙数的四倍,乙数与甲数的比是( )。

- A. 1:4                      B. 1:8  
C. 4:1                      D. 8:1

23. 18.52 除以 1.54, 商是 12, 余数是( )。

- A. 4                      B. 0.4  
C. 0.04                      D. 0

24. 一个数既是6的倍数,又是6的约数,这个数是( )。

- A. 6    B. 9    C. 12    D. 18

25. 甲每4天去少年宫一次,乙每6天去一次,丙每8天去一次,如果6月1日,甲、乙、丙同时去了少年宫,则下次同时去少年宫应是( )。

- A. 6月9日                  B. 6月19日  
C. 6月15日                  D. 6月25日

#### 四、概念及运算规律

1. 将四个不同的合数分成两组,要求每组的两个合数之和都相等,而且每组的两个合数互质。这四个合数之和最小可以是多少?

## 第一篇 数的知识

2. 有7张卡片,上面分别写着1~7七个数字。明明、芳芳和亮亮每人拿了2张。

明明说:“我的两张数字之和是7。”

芳芳说:“我的两张数字之差是1。”

亮亮说:“我的两张数字之积是12。”

那么,剩下的一张上面写的数字是几?

3. 将1~9九个自然数分成三组,每组三个数。第一组三个数之积是48,第二组三个数之积是45,第三组三个数之和最大是多少?

4. 甲、乙、丙三人打靶,每人打三枪,三人各自中靶的环数之积都是60,按个人中靶的总环数由高到低排,依次是甲、乙、丙。靶子上4环的那一枪是谁打的?(环数是不超过10的自然数)

5. 有两个整数,它们的和恰好是两个数字相同的两位数,它们的乘积恰好是三个数字相同的三位数。求这两个整数。

6. 将一批图书分给三个班,他们所得的本数一个班比一个班多3本,且各班所得图书本数的乘积为58968。问:三个班各得多少本图书?

7. 把一个三位数的百位和个位上的数字互换,得到一个新的三位数,新、旧两个三位数都能被4整除。这样的三位数共有多少个?

8. 用1~9这九个数字各一次,组成三个能被9整除的三位数,要求这三个数的和尽可能大,求这三个数。

9. 96个小朋友围成一圈,从某个小朋友开始进行1~15报数。如果报数一圈一圈地循环进行下去,那么有没有人把1~15这15个数都报过?第一个小朋友报过哪几个数字?

10. 两个互质的合数,它们的最小公倍数是90,求这两个数。

## 第四章 分数和百分数

## 一、填空题

- $\frac{4}{5}$ 表示把( )平均分成( )份,表示这样的4份;还表示把( )平均分成( )份,表示这样的1份。
- 18的计数单位是( ),0.18的计数单位是( ), $\frac{7}{18}$ 的分数单位是( )。
- $1 \div ( ) = \frac{( )}{( )} = 7 \div ( ) = 25\%$
- 以 $\frac{1}{12}$ 为分数单位的最简真分数有( )个,假分数有( )个。
- 甲数是乙数的 $\frac{3}{5}$ ,那么乙数是甲数的( ),甲数比乙数少( ),乙数比甲数多( )。
- 一件工作,甲单独做8小时完成,乙单独做10小时完成,乙的工作效率是甲的 $\frac{( )}{( )}$ 。
- 一根铁丝用去 $\frac{3}{4}$ ,还剩 $\frac{3}{4}$ 米,这根铁丝原长( )米。
- 24公顷比30公顷少( )%,30公顷比24公顷多( )%。
- 50千克增加( )%是75千克,( )千克比50千克少 $\frac{1}{5}$ 。
- 把200元钱存入银行,定期一年,年利率3.5%,存期三年可得利息和本金共( )元。
- 一本书每天看 $\frac{1}{5}$ , ( )天看完,如果3天看完,那么每天应看这本书的( )。
- 用300粒种子做发芽试验,有30粒没有发芽,发芽率为( )%。
- 甲数是80,甲数的 $\frac{1}{5}$ 正好等于乙数的 $\frac{1}{8}$ ,乙数比甲数多( )。
- 甲、乙两地相距920千米,把它绘制在比例尺是1:20000000的地图上,图上距离是( )厘米。
- 一块长方形菜地,周长是40米,长和宽的比是4:1,这块菜地的长是( )米,宽是( )米。
- 一种商品的价格先提高20%,然后降低了20%,结果与原价相比( )。
- 0.67的小数计数单位是( ),它含有( )个这样的计数单位。
- 分数 $\frac{53}{67}$ 的分子和分母都减去同一个自然数,新的分数约分后是 $\frac{5}{7}$ ,则这个自然数是( )。
- 甲数比乙数少40%,甲拿 $\frac{( )}{( )}$ 给乙数,使甲数是乙数的一半。
- 单位开会时出勤35人,出勤率正好是87.5%,后来又有1人请假离开,这时的出勤率是( )。
- 一批货物,第一天运出20%,第二天运出剩下的15%,这批货物比原来少了( )%。
- $\frac{1}{5}$ 是它的倒数的( )%。
- $\frac{1}{12} = \frac{1}{( )} + \frac{1}{( )}$
- $\frac{1}{6} = \frac{1}{( )} - \frac{1}{( )}$
- 把7米长的绳子平均分5段,每段长( )米,占全长的( )。
- 一个数增加它的 $\frac{1}{4}$ ,再减少25%,结果



是30,这个数是( )。

26. 一个数加上这个数和它倒数的积的和是 $4\frac{3}{5}$ ,这个数的倒数是( )。

27. 有一列数规律是 $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{13}, \frac{21}{34}, \dots$ ,从左往右第7个数是( )。

28. 甲、乙两数的比是5:4,甲是乙的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,乙是甲的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,甲比乙多 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,乙比甲少 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

29. 将200.1%,20.011,20 $\frac{1}{100}$ 按从大到小的顺序排列是( )。

30.  $(\quad) \div 4 = 0.5 = \frac{12}{(\quad)} = (\quad) : 20 = (\quad)\%$

31. 在分数 $\frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9}$ 中,其中( )值最大,( )值最小。

32. 把3米长的铁丝剪成相等的5段,每段用分数表示是( )米,每段长是全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

33.  $\frac{3}{8} = (\quad) : (\quad) = (\quad) : 56 = (\quad)\%$ 。

34. 在一次登山比赛中,小林上山每分钟行40米,15分钟到达山顶,然后沿原路下山,每分钟多行20米,小林上山和下山的平均速度是( )。

35. 六年级体育未达标人数是达标人数的 $\frac{1}{7}$ ,六年级体育达标率是( )。

36. 在等式 $x \times \frac{3}{8} = y \times \frac{4}{5} = z \times 0.75 = m \times 8.5 = n \times 1.25 = 3$ 中, $x = (\quad)$ , $y = (\quad)$ 。

37. 把 $\frac{1}{7}$ 化成小数后,小数后第一百位的

数字是( ),若把小数点后的一百个数字相加,所得的和是( )。

38. 某商品的利润率是20%,如果进货价降低20%,售出价不变,则利润率是( )。

39.  $1\frac{3}{8}$ 的分数单位是( ),共有( )个这样的分数单位,再增加( )个这样的单位是最小的质数。

40. 把 $\frac{2}{3}, 0.6, \frac{4}{5}$ 和67%,按从小到大的顺序排列起来。

$(\quad) < (\quad) < (\quad) < (\quad)$

41. 75米的 $\frac{2}{5}$ 是( )米,( )吨的40%是120吨。

42. 一个真分数,分子、分母是两个连续自然数,如果分母加3,这个分数是 $\frac{4}{5}$ ,原分数是( )。

43. 甲、乙两人同时做一批零件,做完时甲刚好做了全部的 $\frac{3}{5}$ 。如果甲单独做要10小时完成,那么乙单独做完要( )小时。

44.  $a + a + b + b + b$ 可以简写成( )。

45. 甲数是乙数的80%,甲比乙少( )%。

46. 如果 $a : 4 = 0.2 : 7$ ,那么 $a = (\quad)$ 。

47.  $0.7 = \frac{28}{(\quad)} = (\quad) : 20 = 21 \div (\quad) = (\quad)\%$

48.  $3.5 : 0.7$ 化成最简整数比是( ),比值是( )。

49. 全班人数一定,出勤人数和出勤率成( )比例。

50. 一种药水,药与水的比是1:4,这种药水的含药率为( )%。

51. 在一幅比例尺为1:4000000地图上,表示720千米的距离,地图上应画( )厘米,这幅图上5厘米表示实际距离( )千



米。

52. 一根绳子的 $\frac{1}{3}$ 比它的 $\frac{1}{4}$ 多2米,这根绳子长( )米。

53. 甲、乙两人同时从A、B两地相向而行,甲行完全程需1小时,乙行完全程需 $\frac{2}{3}$ 小时。经过( )小时相遇。

54. 某工厂,三月份比二月份产量高20%,二月份比一月份产量高20%,则三月份比一月份高( )。

55. 兄弟俩有人民币若干元,兄的25%等于弟的 $\frac{1}{3}$ ,兄比弟多6元。兄弟俩共有人民币( )元。

56. 将 $1.5 : \frac{1}{5}$ 化成最简单的整数比是( ),比值是( )。

57. 在一杯糖水中,糖占糖水的 $\frac{1}{9}$ ,糖占水的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

58. 一列火车从甲地到乙地,原计划6小时行完,实际5小时行完。火车速度提高( )%。

59. 某机关有60名干部,其中女干部占25%。精简后调走一些女干部,这时女干部占总数的10%,调走女干部( )名。

60. 甲、乙两同学从学校各自回家,甲走的路程比乙多 $\frac{1}{4}$ ,而乙走的时间比甲多 $\frac{1}{5}$ ,甲、乙两人速度比是( )。

61. 一个工厂上月按销售额的45%缴纳了消费税675万元,上月这个工厂的实际销售额是( )万元。

## 二、判断题

1. 1千米的 $\frac{3}{8}$ 和3千米的 $\frac{1}{8}$ 相等。( )

2. 如果甲、乙两数互为倒数,则甲数 $\times$ 乙数=1。( )

3. 一个分数的分母越大,这个分数就越大。( )

4. 甲数是乙数的 $\frac{1}{4}$ ,乙数就比甲数多75%。( )

5. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{6}$ ,则乙数小于甲数。( )

6.  $\frac{1}{3}$ 的分母增加5,分子也增加5,分数的大小不变。( )

7. 分数的意义和除法的意义完全相同。( )

8. 一个数增加它的25%,后再减少 $\frac{1}{4}$ ,结果不变。( )

9. 在 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{3}{5}$ 之间只有分数 $\frac{2}{5}$ 。( )

10. 假分数的倒数都小于1。( )

11. 把14分拆成若干自然数的和,这些数的最大乘积是160。( )

12.  $\frac{6}{7} \div 3$ 的商大于被除数。( )

13.  $a \div b = 5 \div 8 = 8 : 5$  ( )

14. 分子相同的两个真分数,分数单位小的那个分数就小。( )

15. 比的前项和后项都乘同一个分数,比值不变。( )

16. 比 $\frac{1}{7}$ 大、比 $\frac{2}{5}$ 小的分母是70的最简分数有5个。( )

17. 某种商品的价格先提高 $\frac{1}{6}$ ,后降低 $\frac{1}{7}$ ,这种商品的现价与原价相同。( )

18. 小数点向右移动两位,原来的数就缩小100倍。( )

19. 仓库中的存粮用去 $\frac{3}{5}$ 吨后,还剩下