

数学

1980

1989

全国小学
升学
试题荟萃

蒋美荣 编

团结出版社

1980—1989 年
全国小学升学试题荟萃
数学

蒋爱荣 编

团结出版社

**1980—1989 年
全国小学升学试题荟萃·数学**

蒋美荣 编

*

团结出版社出版

(北京东皇城根南街 84 号)

北京门头沟印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

1990 年 3 月(32 开)第一版

1990 年 3 月第一次印刷

字数: 140 千字 印张: 6.375

印数: 80000

ISBN7—80061—282—1 / G · 83

定价: 2.80 元

说 明

小学生是祖国的未来，祖国的希望。小学生升初中，确实是基础上关键的环节，如果不把基础打好，直接影响初中、高中、乃至大学的深造。为了帮助小学毕业生系统地复习数学，提高升学考试时的应试能力、临场的应变能力，特意编写了这本书。

本书是根据新的大纲，现行小学教材编写的。在编写时既注意基础知识的复习，又注重学生学习能力的训练和提高；既注意知识的系统性，又力争做到简明扼要，重点、难点突出。

本书试题大部分选于 1980~1989 年全国各省、市、区及部分学校小学升初中的升学试卷。全书按题型分十类：有填充题、判断题、选择题、问答题、改错题、计算题、文字题、应用题、作图题和组合图形题。本书题型新颖、典型、实用，知识覆盖面大。

本书在编写过程中，得到了部分省、市等有关部门的支持，应梦莺同志绘制了全部图表，在此谨表衷心的感谢。

本书有不妥之处，请批评指正。

编 者

1989 年 8 月

目 录

一、填充题	(1)
二、判断题	(39)
三、选择题	(56)
四、问答题	(90)
五、改错题	(96)
六、计算题	(102)
七、文字题	(131)
八、应用题	(144)
九、作图题	(175)
十、组合图形题	(178)

一 填充题

填充题一般是给出某些条件，要求在空白处填上正确的答案。这类题主要是考察学生对数学基本概念的掌握、数学基础知识的灵活运用、灵活的运算能力和思维能力的敏捷。填充题的结构比较活泼，一般需要灵活运用数学知识，并经过适当的计算、分析、比较等才能得解。这类题，只要写出结果，不必写解题过程和具体理由。

把下列各题填空：

1. 四千零六万零九百写作 ()，四舍五入到万位记作 ()。

2. 21.6 米 = () 米 () 厘米。

3. 4 小时 15 分 = () 小时。

4. 甲数比乙数少 25%，甲数是乙数的 (%)。

5. 把 546 分解质因数。

(546 =)

6. $6 : () = \frac{()}{4} = 0.75 = (\%)$ 。

7. 在 4.6、46%、4.67 和 $\frac{12}{25}$ 四个数中最大的数

是(), 最小的数是()。

8. 一个扇形, 半径是2分米, 圆心角是 90° 。它的面积是()平方分米。

9. 在比例尺是 $\frac{1}{20000}$ 的平面图上, 一座桥梁长3厘米, 桥梁实际长()米。

10. 一辆卡车车厢的底面积为4.8平方米。运送一种长方体形的包装箱, 包装箱的棱长分别为0.6米、0.4米、0.5米。如果码放2层, 这辆卡车最多能装()个包装箱。

11. $1\frac{3}{5}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位。

12. 把 $\frac{2}{11}$ 化成小数, 它的小数部分第17位上的数字是()。

13. 把3吨煤平均分成5份, 每份是这些煤的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每份是()吨。

14. 一个分数的分子是偶数中的质数, 分母是奇数中最小的合数, 这个分数是()。

15. $3 \div 4$ 的商用分数表示是(), 用小数表示是(), 用百分数表示是(), 用成数表示是()。

16. 甲10天的工作量正好与乙15天的工作量相等, 甲、乙工作效率的简比是() : ()。

17. 用18, 48, 72, 12组成一个比例: ()。

18. 六年级一班有45人, 男生人数与女生人数的比是

4:5, 这个班男生有()人。

19. 从1到9的几个自然数中,()和()是相邻的两个合数,它们的最小公倍数是()。

20. 一项工程,需要8天完成,()天可以完成这项工程的75%。

21. 用三根同样长的铁丝分别围成一个三角形,一个长方形,一个圆,()的面积最大。

22. 一个直角三角形,其中一个锐角是30度,另一个锐角是()度。

23. 在15、21和30中,既是奇数又是合数,并同时能被3和5整除的数是()。

24. 一个五位数,它的万位上是1,百位上是最大的一位数,个位上是最小的质数,其余各位上的数字都是0,这个数是()。

25. 有三个连续自然数,中间的一个自然数是m,那么另外两个自然数是()和()。

26. 一个圆柱体的底面周长是12.56分米,高是3分米,它的体积是()立方分米。

$$\begin{aligned} 27. 2\frac{4}{7} &= 3 - () = () \times \frac{1}{5} \\ &= () \div 5 = 18 : () = 1 : ()。 \end{aligned}$$

28. 在1~15的自然数中,()是偶数;()是合数;()是奇数;()是质数。

29. 在10以内()既是合数,又是奇数。

30. ()比25多20%。

31. 用两个“0”与三个“3”组成一个五位数,要使这个数

只读出一个“0”，这个五位数是（ ）。

32. 从早晨 8 时到下午 5 时，经过（ ）小时，从早晨 8 时经过 4 个小时，这时的时针指在（ ）点上。

33. 一个数由四个十、三个十分之一、七个百分之一组成，用小数表示是（ ），用分数表示是（ ）。

34. 在 $\frac{6}{a}$ 这个分数中，当 a 是（ ）时，分数值是 1；当 a 是（ ）时，分数值是 3；当 a 是（ ）时，这个分数无意义；当 a 是（ ）时，这个分数的倒数是 $\frac{1}{6}$ 。

35. 一个小数是由 3 个 1、9 个 0.1、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（ ）。

36. 两个质数，它们的差是合数，它们的和既是 11 的倍数，又是小于 50 的偶数。写出符合上面条件的四组数。

（ ）和（ ）；（ ）和（ ）；

（ ）和（ ）；（ ）和（ ）。

37. 把 $0.\dot{6}$ 、60%、 $\frac{7}{11}$ 、0.67 按从小到大的顺序排列起来：（ ）<（ ）<（ ）<（ ）。

38. 在四边形中，两组对边平行的图形有（ ）。

39. 自然数的最小计数单位是（ ）；小数的最大计数单位是（ ）；分数的最大计数单位是（ ）。

40. 一个分数的分子是 12、36、54 的最大公约数，而分母是这三个数的最小公倍数，这个分数是（ ），化成

最简分数是 ()。

41. 某校男女生人数的比是 $8:7$ ，男生占全校人数的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ，女生人数比男生人数少 (%)。

42. 一个直角三角形的两个锐角度数的比是 $3:2$ ，这两个锐角分别为 () 度和 () 度。

43. 能同时被 2、5、3 整除的最小的两位数是 ()。

44. 写出分母是 4 的所有最简真分数 ()，它们的分数单位是 ()。

45. 把 $2.7:1\frac{1}{5}$ 化成最简整数比是 ()，比值是 ()。

46. 甲数是 80，比乙数少 20，甲数是乙数的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ，乙数比甲数多 (%)。

47. 水是由氢和氧按 $1:8$ 的重量比化合而成的，36 公斤水中含氢 () 公斤，含氧 () 公斤。

48. 棱长为 3 厘米的正方体的表面积是 () 平方厘米，体积是 () 立方厘米。

49. 一个圆锥的体积是 36 立方分米，底面积是 12 平方分米，高是 () 分米。

50. 比例尺一定，图距与实距成 () 比例。

51. 一件工程 12 天可以完成，做了 5 天，还剩下这件工程的 ()。

52. 路程一定，平均速度和时间成 () 比例；正方

形的边长和周长成（ ）比例。

53. 一个三角形内角度数的比是 $1:2:3$ ，这个三角形最大角的度数是（ ）度，它是一个（ ）三角形。

54. 在 1 到 10 中，（ ）既是偶数又是质数，（ ）既是合数又是奇数。

55. 被除数是最大的三位数，除数是最小的一位数，把它们都扩大 2 倍后，商是（ ）。

56. 把 4 个棱长 1 分米的正方体拼成一个长方体，它的表面积是（ ）或（ ）。

57. 既不是质数，也不是合数的数是（ ）。

58. 一个直圆柱的体积与它等底等高的直圆锥的体积的比是（ ）。

59. 在一个比例中，两个外项的积是 12，其中一个内项是 6，另一内项是（ ）。

60. 圆周率的近似值是（ ）。它是（ ）和（ ）的比值。

61. 黄豆的出油率一定，榨出油的重量与黄豆的重量成（ ）比例。

62. 把 $\frac{2}{5}:\frac{1}{4}$ 化成最简单的整数比是（ ），它们的比值是（ ）。

63. 一个数由 7 个 10，2 个 1，3 个 0.1，5 个 0.01 组成，这个数写作（ ）。

64. 从 5952 里连续减去（ ）个 186，得 0。

65. 在 $a \times b = c$ 中，当 a 一定时， c 与 b 成（ ）比例。

66. 等腰三角形的顶角与一个底角的度数比是 4 : 7, 这个等腰三角形顶角的度数是 ()。

67. 一个圆的周长是 18.84 厘米, 它的直径是 () 厘米。

68. 同时能被 2、3、5 整除的最小的三位数是 ()。

69. 一项工程, 甲队单独做要 20 天完成, 乙队单独做要 30 天完成, 甲、乙合做 () 天能完成这项工程的一半。

70. 用 0、1、2、3、6、9 六个数字组成的六位数中最小的六位数是 ()。

71. 最小的质数与两位数中最大的质数之和是 ()。它能同时被 () 整除。

72. 一条绳子围成长方形, 长与宽 () 比例。

73. 12 和 8 的最大公约数与最小公倍数的和是 ()。

74. 有一个数, 亿位是最小的质数, 万位是最小的自然数, 千位是 6, 其余各位都是 0, 这个数写作 (); 写成以亿为单位的数是 () 亿。

75. 六年级一班有 50 人参加考试, 只有 1 人不及格。及格率是 ()。

76. 0.001 扩大 () 倍是 1, 12.5 缩小 () 倍是 $\frac{1}{8}$ 。

77. $\frac{4}{9}$ 的分子加上 8, 要使分数值不变, 分母应加上

()。

78. 一个等腰三角形的顶角是 80 度，它的一个底角是 () 度。

79. 已知 $4x = 7y$ ，那么 $x : y = ()$ 。

80. 钟面上的分针旋转 3 周，那么时针旋转的角度是 ()。

81. 积是 14.4，两个因数可能是 () 与 ()，也可能是 () 与 ()。

82. 在自然数中，最小的偶数是 ()，最小的奇数是 ()。最小的合数是 ()，最小的质数是 ()。

83. 把“三成五”写成百分数是 ()，写成小数是 ()。

84. 用 1、2、3、4、5 组成同时能被 2 和 3 整除的最小五位数是 ()。

85. 一个扇形的圆心角是 60° ，面积是 0.6 平方厘米，这个扇形所在圆的面积是 () 平方厘米。

86. 一个圆柱体和一个圆锥体的底面积和体积都相等，圆锥体的高是 3.6 厘米，圆柱体的高是 () 厘米。

87. 一个正方形有 () 条对称轴。一个圆有 () 条对称轴。

88. 长方体的长为 3 厘米，宽 2 厘米，高 1 厘米，这个长方体的棱长总和是 () 厘米，底面积是 () 平方厘米，体积是 () 立方厘米，表面积是 () 平方厘米。

89. 0.32 的倒数是 ()。

90. 一项工程, 每天完成它的 $\frac{2}{27}$, () 天可以完成全工程。

91. $c = \pi d = 2\pi r$, 就是求 () 的公式, 其中 c 表示 (), d 表示 (), r 表示 ()。

92. 一个正方体的棱长是 4 厘米, 它所有棱长的和是 (), 它的体积是 () 立方厘米, 它的表面积是 ()。

93. 一项工程, 甲、乙合做 6 天完成, 甲独做 10 天完成, 乙独做 () 天完成。

94. 100 公斤增加它的 30% 后, 再减少增加后的 30% 是 () 公斤。

95. 三角形三个内角度数的比是 1 : 5 : 3, 其中最大的角是 () 度, 最小的角是 () 度。

96. 能被 2 整除, 又有约数 3, 同时也是 5 的倍数的最小的三位数是 ()。

97. 小明每分钟步行 70 米, 18 分钟可以从家里到达学校; 如果要想 15 分钟到达学校, 每分钟要步行 () 米。

98. 把一个圆面按 7 : 4 : 1 分成三个扇形, 其中最小的一个扇形的圆心角是 () 度。

99. 一个三角形和一个平行四边形的底和高都相等, 它们的面积的比是 () : ()。

100. 一个科技小组, 有男生 6 人, 女生 4 人。男生人数是女生的 () 倍, 女生人数是男生的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 女生人

数占全组人数的 (%)。

101. 15 公里 80 米 = () 公里。

102. 1.7 小时 = () 小时 () 分。

103. $\frac{3}{4}$ 吨比 $\frac{2}{5}$ 吨多 () %。

104. 一个正方体的棱长总和是 60 厘米。这个正方体的体积是 ()，表面积是 ()。

105. 甲数是 80，乙数是 160。甲数是乙数的 () %，乙数是甲数的 () %，甲数比乙数少 () %，乙数比甲数多 () %。

106. $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$ ，这根据 () 律。

107. 一个三角形的高是 7 厘米，面积是 21 平方厘米，这个三角形的底长是 () 厘米。

108. 写出 3 个只相差一个分数单位的真分数、假分数和带分数。()

109. 4 加上 () 之后，就成为一个同时能被 2、3、5 整除的最小的数。

110. 在比例尺是 1 : 500 的平面图上，量得一个篮球场的长是 5.2 厘米，宽是 2.8 厘米，球场实际面积是 () 平方米。

111. 把一根 64 厘米长的铁丝，平均分成 8 份，其中 5 份占这根铁丝的 ()，这 5 份共长 () 厘米。

112. 小华在 1986 年满 14 岁时，只过了四个生日，问小华是 () 年 () 月 () 日出生的。

113. 一个比是 8 : 15，如果比的后项增加 60，要使比

值不变，比的前项应该增加（ ）。

114. 一个长方体的长、宽、高的比是 $3:2:1$ ，已知这个长方体所有棱长之和是 72 厘米，它的体积是（ ）立方厘米。

115. 永红小学六年级体育成绩“达标率”是 75%，画在扇形统计图里，这个扇形的圆心角是（ ）度。

116. 用一个自然数，与它自己相加、相减、相除，把所得的和、差、商三个数加起来，恰好等于 19，这个自然数是（ ）。

117. 一个分数的分子扩大 4 倍，分母缩小 5 倍，结果得 18，这个分数是（ ）。

118. 一个长方形的长不变，宽扩大 3 倍，它的面积是原来的（ ）倍。

119. $4 \div 9$ 的商用分数表示是（ ），用循环小数表示是（ ）。

120. 15、18、20 的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。

121. 用比值是 $2\frac{2}{5}$ 的两个比组成的比例是（ ）。

122. 能被 5、6、7 整除的最小四位数是（ ）。

123. 在一个圆里剪下一个圆心角是 120° 的扇形，已知扇形的面积是 18 平方厘米，这个圆的面积是（ ）。

124. 大圆半径 2 分米，小圆半径 1 分米，大圆与小圆周长的比是（ ），面积的比是（ ）。

125. 34000 是（ ）位数，它的最高位是（ ）。

位。

126. 在 $\frac{1}{15}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、0、15、2 中, () 是自然数, () 是整数, () 是分数, () 是质数, () 是合数, () 和 () 互为倒数。

127. 小正方体的棱长是 2 分米, 大正方体的棱长是 4 分米, 小正方体和大正方体棱长的比是 (), 表面积之比是 (), 体积之比是 ()。

128. 甲数是乙数的 5 倍, 乙数和甲数的比是 ()。

129. 60 公斤的 $\frac{3}{8}$ 是 (), () 的 $\frac{3}{8}$ 是 60 公斤。

130. 48 减少到 0.48, 减少了 () %。

131. 甲数是乙数的 $\frac{1}{4}$, 乙数是甲数的 () %。

132. 连续四年一共有 () 天。

133. 如果甲数比乙数多 25%, 那么乙数就比甲数少 () %。

134. 某校五年级学生 210 人, 站成人数相等的若干排, 如果每排的人数限定在 11 人~19 人之间, 并且全部站完, 那么每排应站 () 人, 一共可站 () 排。

135. 最大的一位数、最小的一位纯小数、分母是 100 的最小真分数的和是 (), 积是 ()。

136. $\frac{5}{7}$ 至少减去 (), 才是整数, $\frac{5}{7}$ 加