

江苏少年儿童出版社

全国小学毕业考试

数学试题精选



全国小学毕业考试
数学试题精选

戎 剑 编

江苏少年儿童出版社

全国小学毕业考试数学试题精选

出版发行：江苏少年儿童出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：常州人民印刷厂

开本787×1092毫米 1/32 印张6 字数120,000

1991年1月第1版 1991年1月第1次印刷

ISBN 7—5346—0685—3

G·358 定价：1.75元

责任编辑：张 磊

凡是印装问题，均向承印厂调换。

编 者 的 话

本书精选了近年来全国几十个地区小学毕业考试的数学试题，这些试题的选编有以下几个特点：

1. 依据大纲精神和教材的内容要求，选题既注意考查同学们理解和掌握数学基础知识的情况，又注意考查同学们的数学基本能力，提高同学们的思维水平。

2. 在选题上，既注意统一性又注意灵活性。大部分选题一般水平的同学只要稍动脑筋、细心计算都能正确解答；也有少数选题综合性较强，灵活性较大，其目的是让那些学有余力的同学能思考解答，以利于激发同学们学习数学的兴趣和发展同学们的数学才能。

3. 为了提高学生的动手能力，我们在选题中适量地汇编了一些“作图题”，帮助同学们理解和掌握所学的几何作图知识。

4. 为了便于同学们更好地使用本书，精选的试题是按一般试卷的题型和顺序分类编排的。编排中注意由浅入深，由易到难。应用题分为三部分，第一部分是基本题，第二部分比第一部分稍难些，第三部分是综合性较强、灵活性稍大的题目。

5. 为了使同学们及时检查解题的效果，书后附有参考答案，有的题目可能有多种解法，望同学们能举一反三，触类旁通，拓宽自己的思路。

本书不仅对小学生学习数学有一定指导作用，而且还是教师、家长辅导孩子学习的好参谋，好助手。由于时间仓促，缺点和错误在所难免，敬请读者批评指正。

编者

目 录

甲、试题

一、填空题 (1)

二、判断题 (17)

三、选择题 (24)

四、计算题 (38)

(一) 直接写出得数 (38)

(二) 用简便方法计算 (40)

(三) 脱式计算 (43)

(四) 求未知数 x (51)

(五) 化简 (54)

(六) 列式计算 (61)

五、作图题 (65)

六、几何图形题 (66)

七、应用题 (83)

乙、参考答案 (138)

甲、试 题

一、填 空 题

1. 一个数的万位上是7, 千位上是0, 百位上是5, 十位上是6, 个位上是2, 十分位上是9, 这个数是()。

2. 一个数, 它的百万位和千位上的数字都是3, 其他各个数位上的数字都是0, 这个数是(), 读作()。

3. 用四个“5”与三个“0”, 根据下面的要求, 分别组成一个七位数:

(1) 一个“0”都不读出来的七位数是();

(2) 只读出一个“0”的七位数是();

(3) 读出两个“0”的七位数是();

(4) 读出三个“0”的七位数是()。

4. 一个九位数, 以亿为单位的近似数是10亿, 那么这个数的亿位上的数是(), 千万位上的数最小是()。

5. 四百五十五万七千写作(), 四舍五入到万位约是()万。

6. 九亿五千零七十万四千写作(), 改写成用“万”作单位的数是(), 四舍五入到亿位约是()亿。

7. 一个带分数是由五个十和五个百分之一组成, 这个带分数是()。

8. 最大的四位数和最小的五位数相差()。

一个六位数减去1就是五位数,这个五位数是()。

9. 4.035其中“3”在()位上,表示()。

10. 一个数有8个十分之一,5个百分之一,这个数写成小数是(),写成最简分数是()。

11. 百位上的“6”与百分位上的“6”相差()。

12. 3.2吨=()千克

0.4千米=()米

1米5厘米=()米

4.5平方米=()平方分米

3小时45分=()小时

8小时=()日

4立方米5立方分米=()立方米

4.25小时=()小时()分

14.5立方分米=()升

20000平方米=()公顷

13. 50.4扩大100倍是(),0.45缩小100倍是()。

把2.5缩小()倍得0.25。

把9.5扩大100倍后,再缩小10倍,得()。

把2.5中的小数点先向左移动三位后,再向右移动四位,得()。

14. $\frac{5}{7}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位,再添()个这样的分数单位就等于最小的自然数。分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数是(),这个分数化成百分数是()。

15. 用一位数中最大的合数做分母，最小的质数做分子，这个分数是（ ），它的分数单位是（ ），再加上（ ）个这样的分数单位是自然数的单位。

16. 12和16的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。

17. 12、18和24的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。

18. 如果 a 和 b 是互质数，那么它们的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。

19. 在4、10、15、18这四个数中，（ ）是合数又是奇数，（ ）和（ ）是互质数。

20以内不是偶数的合数有（ ），不是奇数的质数有（ ）。

20. 在1—10的数中，（ ）是奇数，（ ）是偶数，（ ）是质数，（ ）是合数。

21. 写出199后面五个连续的偶数（ ）。

22. （ ）不是自然数，但是整数。（ ）既不是质数，也不是合数。

23. 把下面的数写成两个质数的和。

(1) $20 = () + ()$

(2) $24 = () + () = () + ()$

(3) $30 = () + () = () + () = () + ()$

24. 一个数的最大约数是15，这个数的最小倍数是（ ）。

25. 同时能被2、3、5整除的最大的两位数是（ ），

把这个数分解质因数是()。

26. 一个同时能被2、3、5整除的最小三位数是()，把这个数分解质因数是()。

27. $\frac{6}{12} = \frac{(\quad)}{2} = 3 : (\quad) = (\quad)_{\text{小数}}$ 。

28. $(\quad) \div 4 = (\quad) : (\quad) = 25\% = \frac{1}{(\quad)}$
 $= (\quad) \text{成} (\quad)$

29. 有两个质数，和是18，积是65，这两个数分别是()和()，它们相差()。

30. 两个连续自然数的和乘以它们的差，积是39，这两个自然数是()和()。

31. $\frac{x}{15}$ (x 是整数)，当 x 是()时，这个分数就是真分数；当 x 是()时，这个分数是假分数；当 x 是()时，这个分数值等于1。

32. 写出分母是12的所有最简真分数()。

33. 一个等腰三角形的一个底角是50度，它的顶角是()度。

34. 一个等腰三角形，顶角是100度，它的一个底角是()度。

35. 一个直角三角形，其中一个锐角是60度，另一个锐角是()度。

36. 在一个直角三角形中，直角和其中一个锐角的度数比是5 : 3，另一个锐角是()度。

37. 一个钝角和一个直角度数的比是5 : 3，这个钝角是()度。

38. 在 $\frac{2}{3}$ 、0.67、 $0.\dot{6}$ 和 60% 的四个数中, 最小的数是 (), 相等的数是 () 和 ()。

39. $3.1\dot{8}$ 、 $3.181\dot{8}$ 、 $3\frac{2}{11}$ 、3.18% 和 $3.\dot{1}\dot{8}$ 五个数中, 最小的数是 (), 最大的数是 (), 相等的数是 () 和 ()。

40. 把 0.81、80%、 $\frac{8}{9}$ 、0.87 按从小到大的顺序排列, 并用 “<” 连接 ()。

41. 从大到小排列下面四个数: $3.1\dot{4}$ 、 $3.\dot{1}$ 、 π 、31.4% ()。

42. 一个数的 $\frac{3}{4}$ 是 120, 这个数的 $\frac{5}{8}$ 是 ()。

43. 山羊的只数是绵羊的 $\frac{2}{3}$, 绵羊比山羊多 15 只, 绵羊是 () 只。

44. 在一幅地图上, 用 15 厘米长的线段, 表示实际距离 900 千米, 所用的比例尺是 ()。

45. 在比例尺是 $\frac{1}{1000}$ 的校园平面图上, 量得操场长 18 厘米, 操场实际长是 () 米。

46. 在比例尺是 $\frac{1}{200}$ 的建筑图上, 量得一块地基的长是 6.5 厘米, 这个地基的实际长是 () 米。

47. 一块长方形的菜地, 长 90 米, 宽 60 米, 把它画在比例尺是 $\frac{1}{300}$ 的图纸上, 长应画 () 厘米, 宽应画 ()

厘米。

48. 在比例尺是 $\frac{0 \quad 40 \quad 80 \quad 120 \quad 160}{\text{千米}}$ 的地图上,图上1厘米的距离,相当于地面上实际距离()千米。甲乙两地地图上距离是4.5厘米,实际距离是()千米。

49. 画在比例尺是 $\frac{1}{20}$ 图纸上的零件长10毫米,这个零件实际长是()厘米。

50. 4.527527527……,用简便方法记作(),如果取近似值,保留两位小数,约等于()。

51. 把2.395精确到百分位,应是()。

52. 0.46保留到千分位约等于()。

53. 5.90保留两位小数约等于()。

54. 用循环小数表示 $\frac{7}{15} = ()$ 。

55. $2\frac{4}{5} : 1\frac{3}{4}$ 化成最简整数比是()。

56. 把 $1\frac{4}{5} : 0.35$ 化成最简整数比是(),比值是()。

57. 第一堆煤是3.2吨,第二堆煤是800千克,第一堆煤与第二堆煤的比是(),化成最简整数比是()。

58. 小宁每天的睡眠时间大约是9小时,占一天时间的()%。

59. 平行四边形的面积一定,底和高成()比例。

60. 用200粒种子作发芽试验,结果有4粒没有发芽,发芽率是()。

61. 一个班有38个同学体育锻炼已达标, 12个同学未达标, 这个班同学达标率是()。

62. 某车间有一天出勤72人, 3人请病假, 这一天的出勤率是()。

63. 六年级一班上学期的美术成绩, 得优的有17人, 得良的有22人, 及格的有10人, 不及格的有2人。如果画成扇形统计图, 得优的人数所占的圆心角的度数是()度。

64. 一个养禽专业户去年养鸡、鸭、鹅分别是1200只、500只、300只。在制作统计图时, 表示养鸡只数的扇形圆心角是()度。

65. 钟面上如果分针旋转一周, 那么时针旋转的角度是()度。

66. 时针指向钟面的3, 分针指向钟面的12, 这时, 时针和分针组成()度角。

67. 角的大小同边的长短无关, 这是因为()。

68. 一条公路, 甲乙两队合修4天完成, 每天可修公路的(), 甲队单独修需6天完成, 乙队单独修需()天完成。

69. 一个水池装有进水管和出水管, 单开进水管8分钟可将空池注满; 单开出水管, 12分钟可将满池水放空。现在同时打开进、出两个水管, ()分钟可将空池注满。

70. 一件工作, 甲独做5小时完成, 乙独做7小时完成, 甲和乙的工作效率比是()。

71. 一项工程, 甲独做6天完成, 乙独做8天完成。两人合做, ()天可以完成这项工程的 $\frac{7}{8}$ 。

72. 用字母a、b、c表示加法的结合律, 是()。

用字母 a 、 b 、 c 表示乘法的分配律，是（ ）。

73. 如果用 a 表示单价， x 表示数量， c 表示总价，写出求总价的公式是（ ）。

74. 小英今年 a 岁，比小华小 1 岁，小华今年是（ ）岁。

75. 甲仓库存粮 x 包，乙仓库存的粮是甲仓库的 3 倍。乙仓库存粮（ ）包。 $3x + x$ 表示（ ）。

76. 如果 $a = 3$ ，那么 a^3 是（ ），

如果 $a = \frac{1}{3}$ ，那么 a^3 是（ ）。

77. 当 $x =$ （ ）时， $\frac{1}{2}x + 8$ 与 $\frac{5}{9}x + 8$ 的值相等。

78. 有一个正方形的边长为 a 厘米，它的周长为（ ）厘米，面积为（ ）平方厘米。

79. 一辆汽车每小时行 48 千米，行 S 千米，要（ ）小时， t 小时可以行（ ）千米。

80. 一个三角形的面积是 12 平方厘米，高 4 厘米，底是（ ）厘米。

81. 一个长方形的周长与一个正方形的周长相等，长方形的长是 120 厘米，宽 80 厘米。正方形的面积是（ ）平方厘米。

82. 一块长方形地的周长是 100 米，长是 32 米，它的面积是（ ）平方米。

83. 一个正方体，棱长是 0.1 米，它的表面积是（ ），体积是（ ）。

84. 把 8 米长的铁丝围成一个长方形，使长与宽的比为

5 : 3, 它的长是(), 宽是(), 面积是()。

85. 用72厘米的铁丝, 焊成一个正方体模型, 接头不计算在内, 它的体积是()。

86. 一个长方体的棱长之和是44厘米, 长、宽、高的比是5 : 3 : 3, 它的体积是()。

87. 把6个棱长为1分米的正方体拼成一个长方体, 它的表面积是()平方分米。

88. 一支无橡皮头的铅笔长20厘米, 底面直径1厘米, 外面漆上红色, 红色的面积是()平方厘米。

89. 某铸件的横截面是扇形, 半径是15厘米, 圆心角是 72° , 它的横截面的面积是()。

90. 一个圆柱体和一个圆锥体底面积相等, 体积也相等, 圆柱体和圆锥体的高度的比是()。

91. 把一根长是3米, 宽2分米的长方体木料顺着它的长锯成5段后, 表面积比原来增加48平方分米, 这根木料原来的表面积是()。

92. 把1平方分米的正方形剪成一个最大扇形, 这个扇形的面积是()平方分米。

93. 在一只底面直径为7分米的圆柱形木桶上加一条铁箍, 接头处重叠0.5分米, 这条箍长是()分米。

94. 把两个棱长都是1分米的正方体木块组合成一个长方体, 长方体的表面积是()平方分米。

95. 等底等高的一个圆柱体和一个圆锥体, 体积共40立方分米, 这个圆柱体的体积是()立方分米, 这个圆锥体的体积是()立方分米。

96. 一个圆锥体, 底面积是0.8平方米, 高是0.6米, 和

它等底等高的圆柱体的体积是()立方米。

97. 一个圆锥体与一个圆柱体等底等高, 已知圆锥体体积比圆柱体体积少12立方分米, 圆柱体体积应是()。

98. 一个长方体的表面积是40平方厘米, 把它平均分开, 正好分成两个相等的正方体, 每个正方体的表面积是()平方厘米。

99. 一个圆柱体的侧面积是565.2平方分米, 底面半径5分米, 这个圆柱体的高是()分米。

100. 一个圆锥体底面积42平方分米, 高0.2米, 它的体积是()立方分米。

101. 一个比的前项是7.5, 比值是 $\frac{1}{2}$, 后项是()。

102. 用 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{12}$ 和 $\frac{1}{9}$ 这四个数组成一个比例是()。

103. 用 $\frac{1}{8}$ 、5、 $\frac{1}{2}$ 、20这四个数组成比例式, 并使两个比的比值等于 $\frac{1}{4}$, 这个比例式是()。

104. 甲、乙两数和是240, 甲数与乙数的比是 $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$, 甲数是(), 乙数是()。

105. 已知两个互质数的最小公倍数是140, 这两个数是()和(), 或()和(), 或()和()。

106. 在500米长的马路两边栽树, 每隔50米栽一棵, 两端都栽, 共栽()棵。

107. 把一根圆柱锯成四段用20分钟,若锯成十段用()分钟。

108. 一段电线截取 $\frac{1}{5}$ 后,再接上6米,结果比原来电线长 $\frac{2}{5}$,原来电线长()米。

109. 小兵在一周时间内做数学题,做错8题,占做对题数的 $\frac{1}{10}$,小兵一周做了()题。

110. 两个数的和是91,小明计算这题时,把其中一个加数个位上的“0”漏掉了,结果算出的和是37。这两个数分别是()和()。

111. 两个相邻的自然数都是质数,这两个数是()和()。

112. 45克水里含有5克氢,()克水里含100克氢。

113. 1988年第一季度的天数中有7天下雪,下雪的天数占第一季度天数的 $\frac{()}{()}$ 。

114. 把 $\frac{2}{9}$ 的分子加上4,要使这个分数的大小不变,分母应加上()。

115. 甲、乙两数的和是170,甲数的 $\frac{1}{9}$ 等于乙数的 $\frac{1}{8}$,甲数是(),乙数是()。

116. 甲走完一段路用 $\frac{1}{3}$ 小时,乙走完这段路用25分钟,乙和甲的速度比为():()。

117. 一个数,如果把小数点向左移动两位,得到的数比原

数小0.891,原数是()。

118. 一个数,如果把小数点向右移动两位,得到的数比原数大94.05,移动后得到的数是()。

119. 甲乙两数的和是5.247,乙数的小数点向右移动一位,就等于甲数,甲数是()。

120. 把75元奖金发给甲乙两人,甲得的 $\frac{1}{3}$ 和乙得的 $\frac{1}{2}$ 相等,甲得()元。

121. 在比例尺是 $\frac{1}{2500000}$ 的地图上,量得两城的距离是8厘米,如画在比例尺 $\frac{1}{8000000}$ 的地图上,这两城的距离应是()厘米。

122. 要剪一个面积是9.42平方厘米的圆形纸片,至少需要()平方厘米的正方形纸片。

123. 把一个圆柱体的侧面展开,得到一个正方形。这个圆柱体的底面半径是1分米,圆柱体的高是()。

124. 把30克糖溶解在120克水中,那么糖占糖水的()%。

125. 一种药水,是用药粉和水按照1:100配成的,要配制这种药水606千克,需要药粉()千克。在606千克的水中,应放药粉()千克。

126. 一个等腰三角形的周长是22厘米,腰是8厘米,底边上的高是7厘米,三角形的面积是()。

127. 群力小学六年级原有学生49人,男生与女生人数的比是3:4,本学期转来()名男生后,男生与女生人数的比是6:7。

128. 少年宫招收舞蹈队的学生,已录取女生19人,男生16