



2012

国家公务员录用考试 行政职业能力测验 历年真题归类精解

第三分册·数量关系

其余分册设置（常识判断·言语理解与表达·判断推理·资料分析）

收录2011 - 2005年“行政职业能力测验”试题

· 分册归类· 专项训练· 精解详尽· 集中实战·

中国法制出版社
CHINA LEGAL PUBLISHING HOUSE



2012

国家公务员录用考试 行政职业能力测验 历年真题归类精解

第三分册·数量关系

其余分册设置（常识判断·言语理解与表达·判断推理·资料分析）

收录2011 - 2005年“行政职业能力测验”试题

· 分册归类· 专项训练· 精解详尽· 集中实战·

中国法制出版社
CHINA LEGAL PUBLISHING HOUSE

第三分册 数量关系

目 录

一、数字推理	1
2010 测验数字推理题	1
2009 测验数字推理题	1
2008 测验数字推理题	1
2007 测验数字推理题	1
2006 测验（一）数字推理题	2
2006 测验（二）数字推理题	2
2005 测验（一）数字推理题	2
2005 测验（二）数字推理题	2
二、数学运算	3
2011 测验数学运算题	3
2010 测验数学运算题	4
2009 测验数学运算题	5
2008 测验数学运算题	6
2007 测验数学运算题	7
2006 测验（一）数学运算题	9
2006 测验（二）数学运算题	10
2005 测验（一）数学运算题	11
2005 测验（二）数学运算题	12
参考答案及解析	14
一、数字推理	14
2010 测验数字推理题解	14
2009 测验数字推理题解	14
2008 测验数字推理题解	15
2007 测验数字推理题解	15
2006 测验（一）数字推理题解	16

2006 测验 (二) 数字推理题解	16
2005 测验 (一) 数字推理题解	16
2005 测验 (二) 数字推理题解	17
二、数学运算	17
2011 测验数学运算题解	17
2010 测验数学运算题解	19
2009 测验数学运算题解	21
2008 测验数学运算题解	23
2007 测验数学运算题解	25
2006 测验 (一) 数学运算题解	27
2006 测验 (二) 数学运算题解	29
2005 测验 (一) 数学运算题解	29
2005 测验 (二) 数学运算题解	30

一、数字推理

2010 测验数字推理题

一、数字推理。给你一个数列，但其中缺少一项，要求你仔细观察数列的排列规律，然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项，来填补空缺项，使之符合原数列的排列规律。

41. 1, 6, 20, 56, 144, ()

A. 256 B. 312 C. 352 D. 384

42. 3, 2, 11, 14, (), 34

A. 18 B. 21 C. 24 D. 27

43. 1, 2, 6, 15, 40, 104, ()

A. 329 B. 273 C. 225 D. 185

44. 2, 3, 7, 16, 65, 321, ()

A. 4546 B. 4548 C. 4542 D. 4544

45. 1, $1/2$, $6/11$, $17/29$, $23/38$, ()

A. 117/191

B. 122/199

C. 28/45

D. 31/47

2009 测验数字推理题

一、数字推理。给你一个数列，但其中缺少一项，要求你仔细观察数列的排列规律，然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项，来填补空缺项，使之符合原数列的排列规律。

101. 5, 12, 21, 34, 53, 80, ()

A. 121 B. 115 C. 119 D. 117

102. 7, 7, 9, 17, 43, ()

A. 119 B. 117 C. 123 D. 121

103. 1, 9, 35, 91, 189, ()

A. 361 B. 341 C. 321 D. 301

104. 0, $1/6$, $3/8$, $1/2$, $1/2$, ()

A. $5/13$ B. $7/13$ C. $5/12$ D. $7/12$

105. 153, 179, 227, 321, 533, ()

A. 789 B. 919 C. 1229 D. 1079

2008 测验数字推理题

一、数字推理。给你一个数列，但其中缺少一项，要求你仔细观察数列的排列规律，然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项，来填补空缺项，使之符合原数列的排列规律。

41. 157 65 27 11 5 ()

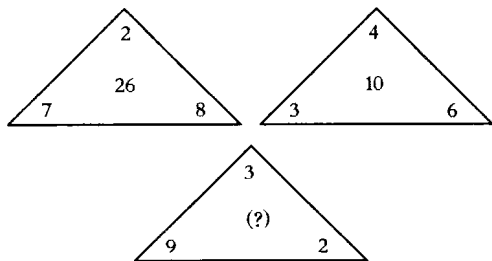
A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

42.



A. 12

B. 14

C. 16

D. 20

43. $1 \frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{13}{21}$, ()

A. $\frac{21}{33}$

B. $\frac{35}{64}$

C. $\frac{41}{70}$

D. $\frac{34}{55}$

44. 67 54 46 35 29 ()

A. 13

B. 15

C. 18

D. 20

45. 14 20 54 76 ()

A. 104

B. 116

C. 126

D. 144

2007 测验数字推理题

一、数字推理。给你一个数列，但其中缺少一项，要求你仔细观察数列的排列规律，然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项，来填补空缺，使之符合数列的排列规律。

41. 2, 12, 36, 80, ()。

A. 100

B. 125

C. 150

D. 175

42. 1, 3, 4, 1, 9, ()。

A. 5

B. 11

C. 14

D. 64

43. 0, 9, 26, 65, 124, ()。

A. 165

B. 193

C. 217

D. 239

44. 0, 4, 16, 40, 80, ()。

A. 160 D. 128 C. 136 D. 140

45. 0, 2, 10, 30, ()。

A. 68 B. 74 C. 60 D. 70

2006 测验(一) 数字推理题

一、数字推理。共 5 题。给你一个数列, 但其中缺少一项, 要求你仔细观察数列的排列规律, 然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项, 来填补空缺项, 使之符合原数列的排列规律。

31. 102, 96, 108, 84, 132, ()

A. 36 B. 64 C. 70 D. 72

32. 1, 32, 81, 64, 25, (), 1

A. 5 B. 6 C. 10 D. 12

33. -2, -8, 0, 64, ()

A. -64 B. 128 C. 156 D. 250

34. 2, 3, 13, 175, ()

A. 30625 B. 30651

C. 30759 D. 30952

35. 3, 7, 16, 107, ()

A. 1707 B. 1704 C. 1086 D. 1072

2006 测验(二) 数字推理题

一、数字推理。共 5 题。给你一个数列, 但其中缺少一项, 要求你仔细观察数列的排列规律, 然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项, 来填补空缺项, 使之符合原数列的排列规律。

26. [同 2006 测验(一) 第 31 题, 见 P2]

27. [同 2006 测验(一) 第 32 题, 见 P2]

28. [同 2006 测验(一) 第 33 题, 见 P2]

29. [同 2006 测验(一) 第 34 题, 见 P2]

30. [同 2006 测验(一) 第 35 题, 见 P2]

2005 测验(一) 数字推理题

一、数字推理。共 10 题。给你一个数列, 但其中缺少一项, 要求你仔细观察数列的排列规律, 然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项, 来填补空缺项, 使之符合原数列的排列规律。

26. 2, 4, 12, 48, ()。

A. 96 B. 120 C. 240 D. 480

27. 1, 1, 2, 6, ()。

A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

28. 1, 3, 3, 5, 7, 9, 13, 15, (), ()。

A. 19, 21 B. 19, 23

C. 21, 23 D. 27, 30

29. 1, 2, 5, 14, ()。

A. 31 B. 41 C. 51 D. 61

30. 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, ()。

A. 22 B. 23 C. 24 D. 25

31. 1, 4, 16, 49, 121, ()。

A. 256 B. 225 C. 196 D. 169

32. 2, 3, 10, 15, 26, ()。

A. 29 B. 32 C. 35 D. 37

33. 1, 10, 31, 70, 133, ()。

A. 136 B. 186 C. 226 D. 256

34. 1, 2, 3, 7, 46, ()。

A. 2109 B. 1289 C. 322 D. 147

35. 0, 1, 3, 8, 22, 63, ()。

A. 163 B. 174 C. 185 D. 196

2005 测验(二) 数字推理题

一、数字推理。共 10 题。给你一个数列, 但其中缺少一项, 要求你仔细观察数列的排列规律, 然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项, 来填补空缺项, 使之符合原数列的排列规律。

26. 27, 16, 5, (), $\frac{1}{7}$ 。

A. 16 B. 1 C. 0 D. 2

27. $\frac{1}{6}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{8}{3}, ()$ 。

A. $\frac{10}{3}$ B. $\frac{25}{6}$ C. 5 D. $\frac{35}{6}$

28. 1, 1, 3, 7, 17, 41, ()。

A. 89 B. 99 C. 109 D. 119

29. 1, 0, -1, -2, ()。

A. -8 B. -9 C. -4 D. 3

30. 1, 2, 2, 3, 4, 6, ()。

A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

31. $\sqrt{2}-1, \frac{1}{\sqrt{3}+1}, \frac{1}{3}, ()$ 。

A. $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ B. 2

C. $\frac{1}{\sqrt{5}-1}$ D. $\sqrt{3}$

32. 1, 1, 8, 16, 7, 21, 4, 16, 2, ()。

A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

33. 0, 4, 18, 48, 100, ()。

A. 140 B. 160 C. 180 D. 200

34. 3, 4, 6, 12, 36, ()。

A. 8 B. 72 C. 108 D. 216

35. 1, 4, 3, 5, 2, 6, 4, 7, ()。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

二、数学运算

2011 测验数学运算题

66. 小王步行的速度比跑步慢 50%，跑步的速度比骑车慢 50%。如果他骑车从 A 城去 B 城，再步行返回 A 城共需要 2 小时。问小王跑步从 A 城去 B 城需要多少分钟？()

A. 45 B. 48 C. 56 D. 60

67. 甲、乙、丙三个工程队的效率比为 6:5:4，现将 A、B 两项工作量相同的工程交给这三个工程队，甲队负责 A 工程，乙队负责 B 工程，丙队参与 A 工程若干天后转而参与 B 工程，两项工程同时开工，耗时 16 天同时结

束。问丙队在 A 工程中参与施工多少天？()

A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

68. 甲、乙两人在长 30 米的泳池内游泳，甲每分钟游 37.5 米，乙每分钟游 52.5 米。两人同时分别从泳池的两端出发，触壁后原路返回，如是往返。如果不计转向的时间，则从出发开始计算的 1 分 50 秒内两人共相遇多少次？()

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

69. 某公司去年有员工 830 人，今年男员工人数比去年减少 6%，女员工人数比去年增加 5%，员工总数比去年增加 3 人，问今年男员工有多少人？()

A. 329 B. 350 C. 371 D. 504

70. 受原材料价格上涨影响，某产品的总成本比之前上涨了 $\frac{1}{15}$ ，而原材料成本在总成本中的比重提高了 2.5 个百分点。问原材料的价格上涨了多少？()

A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{11}$ D. $\frac{1}{12}$

71. 某商店花 10000 元进了一批商品，按期望获得相当于进价 25% 的利润来定价，结果只销售了商品总量的 30%。为尽快完成资金周转，商店决定打折销售，这样卖完全部商品后，亏本 1000 元。问商店是按定价打几折销售的？()

A. 九折 B. 七五折
C. 六折 D. 四八折

72. 甲、乙两个科室各有 4 名职员，且都是男女各半。现从两个科室中选出 4 人参加培训，要求女职员比重不得低于一半，且每个科室至少选一人。问有多少种不同的选法？()

A. 67 B. 63 C. 53 D. 51

73. 小赵、小钱、小孙一起打羽毛球，每局两人比赛，另一人休息，三人约定每一局的输方下一局休息。结束时算了一下，小赵休息了 2 局，小钱共打了 8 局，小孙共打了 5 局，则参加第 9 局比赛的是：()

- A. 小钱和小孙 B. 小赵和小钱
C. 小赵和小孙 D. 以上皆有可能

74. 某市对 52 种建筑防水卷材产品进行质量抽检, 其中有 8 种产品的低温柔度不合格, 10 种产品的可溶物含量不达标, 9 种产品的接缝剪切性能不合格, 同时两项不合格的有 7 种, 有 1 种产品这三项都不合格。则三项全部合格的建筑防水卷材产品有多少种? ()

- A. 37 B. 36 C. 35 D. 34

75. 用一个平面将一个边长为 1 的正四面体切分为两个完全相同的部分, 则切面的最大面积为: ()

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D. $\frac{1}{2}$

76. 某单位共有 A、B、C 三个部门, 三门人员平均年龄分别为 38 岁、24 岁、42 岁。A 和 B 两部门人员平均年龄为 30 岁, B 和 C 两部门人员平均年龄为 34 岁。该单位全体人员的平均年龄为多少岁? ()

- A. 34 B. 36 C. 35 D. 37

77. 同时打开游泳池的 A、B 两个进水管, 加满水需 1 小时 30 分钟, 且 A 管比 B 管多进水 180 立方米。若单独打开 A 管, 加满水需 2 小时 40 分钟。则 B 管每分钟进水多少立方米? ()

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

78. 某城市共有 A、B、C、D、E 五个区, A 区人口是全市人口的 $\frac{5}{17}$, B 区人口是 A 区人口的 $\frac{2}{5}$, C 区人口是 D 区和 E 区人口总数的 $\frac{5}{8}$, A 区比 C 区多 3 万人。全市共有多少万人? ()

- A. 20.4 B. 30.6 C. 34.5 D. 44.2

79. 某城市 9 月平均气温为 28.5 度, 如当月最热日和最冷日的平均气温相差不超过 10 度, 则该月平均气温在 30 度及以上的日子最多有多少天? ()

- A. 24 B. 25 C. 26 D. 27

80. 一个班的学生排队, 如果排成 3 人一排的队列, 则比 2 人一排的队列少 8 排; 如果排成 4 人一排的队列, 则比 3 人一排的队列少 5 排。这个班的学生如果按 5 人一排来排队的话, 队列有多少排? ()

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

2010 测验数学运算题

二、数学运算。在这部分试题中, 每道试题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算出答案。你可以在草稿纸上运算。

46. 某单位订阅了 30 份学习材料发放给 3 个部门, 每个部门至少发放 9 份材料。问一共有多少种不同的发放方法? ()

- A. 7 B. 9 C. 10 D. 12

47. 某高校对一些学生进行问卷调查。在接受调查的学生中, 准备参加注册会计师考试的有 63 人, 准备参加英语六级考试的有 89 人, 准备参加计算机考试的有 47 人, 三种考试都准备参加的有 24 人, 准备选择两种考试都参加的有 46 人, 不参加其中任何一种考试的有 15 人。问接受调查的学生共有多少人? ()

- A. 120 B. 144 C. 177 D. 192

48. 某地劳动部门租用甲、乙两个教室开展农村实用人才培养。两教室均有 5 排座位, 甲教室每排可坐 10 人, 乙教室每排可坐 9 人。两教室当月共举办该培训 27 次, 每次培训均座无虚席, 当月培训 1290 人次。问甲教室当月共举办了多少次这项培训? ()

- A. 8 B. 10 C. 12 D. 15

49. 某城市居民用水价格为: 每户每月不超过 5 吨的部分按 4 元/吨收取, 超过 5 吨不超过 10 吨的部分按 6 元/吨收取, 超过 10 吨的部分按 8 元/吨收取。某户居民两个月共交水费 108 元, 则该户居民这两个月用水总量最多为多少吨? ()

- A. 21 B. 24 C. 17.25 D. 21.33

50. 一公司销售部有 4 名区域销售经理, 每人负责的区域数相同, 每个区域都正好有两名销售经理负责, 而任意两名销售经理负责的区域只有 1 个相同。问这 4 名销售经理总共负责多少个区域的业务? ()

- A. 12 B. 8 C. 6 D. 4

51. 一商品的进价比上月低了 5%, 但超市仍按上月售价销售, 其利润率提高了 6 个百分点, 则超市上月销售该商品的利润率为 ()

- A. 12% B. 13% C. 14% D. 15%

52. 一位长寿老人出生于 19 世纪 90 年代, 有一年他发现自己年龄的平方刚好等于当年的年份。问这位老人出生于哪一年? ()

- A. 1894 年 B. 1892 年
C. 1898 年 D. 1896 年

53. 科考队员在冰面上钻孔获取样本, 测量不同孔心之间的距离, 获得的部分数据分别为 1 米、3 米、6 米、12 米、24 米、48 米。问科考队员至少钻了多少个孔? ()

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

54. 某旅游部门规划一条从甲景点到乙景点的旅游线路, 经测试, 旅游船从甲到乙顺水匀速行驶需 3 小时; 从乙返回甲逆水匀速行驶需 4 小时。假设水流速度恒定, 甲乙之间的距离为 y 公里, 旅游船在静水中匀速行驶 y 公里需要 x 小时, 则 x 满足的方程为 ()

- A. $\frac{1}{4-x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{3}$
B. $\frac{1}{3+x} = \frac{1}{4} + \frac{1}{x}$
C. $\frac{1}{3} - \frac{1}{x} = \frac{1}{4} + \frac{1}{x}$
D. $\frac{1}{3} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x} - \frac{1}{4}$

55. 某机关 20 人参加百分制的普法考试, 及格线为 60 分, 20 人的平均成绩为 88 分, 及格率为 95%。所有人得分均为整数, 且彼此得分不同。问成绩排名第十的人最低考了多少分? ()

- A. 88 B. 89 C. 90 D. 91

二、数学运算。在这部分试题中, 每道试题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算出答案。你可以在草稿纸上运算。

106. 北京奥运会八月八日晚上八点举行, 问全世界和中国在同一天有多少国家? ()

- A. 没有一个
B. 全部国家
C. 全部国家二分之一以下
D. 二分之一以上

107. 小王忘记了朋友的手机号的最后两位, 只记得手机号的倒数第一位是奇数, 那么小王最多要拨打多少次才能保证打通朋友的电话? ()

- A. 90 B. 50 C. 45 D. 20

108. 用六位数字表示日期, 比如 980716 表示 1998 年 7 月 16 日, 用这种方法表示 2009 年的全部日期, 那么全年中六个数字都不同的日期有几天? ()

- A. 12 B. 29 C. 0 D. 1

109. 甲乙共有图书 260 本, 其中甲有专业书 13%, 乙有专业书 12.5%, 那么甲的非专业书有多少本? ()

- A. 75 B. 87 C. 174 D. 67

110. 一条隧道, 甲用 20 天的时间可以挖完, 乙用 10 天的时间可以挖完, 现在按照甲挖一天, 乙再接替甲挖一天, 然后甲再接替乙挖一天……如此循环, 挖完整个隧道需要多少天? ()

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

111. 甲乙有相同数目的萝卜, 其中甲打算卖 1 元 2 个, 乙打算卖 1 元 3 个, 后来甲乙一起以 2 元 5 个的价钱把萝卜卖了出去, 结果比预期的收入少了 4 元钱。问: 甲乙共有萝卜多少个? ()

- A. 420 B. 120 C. 360 D. 240

112. 甲购买 3 支签字笔、7 支圆珠笔、1 支铅笔共花费 32 元, 乙购买同样价格的笔,

其中签字笔 4 支，圆珠笔 10 支，铅笔 1 支，共用去 43 元，问：单独购买签字笔、圆珠笔、铅笔各一支共需多少钱？（ ）

- A. 21 B. 11 C. 10 D. 17

113. 一种溶液，蒸发掉一定量的水后，溶液的浓度变为 10%，再蒸发掉同样多的水后，溶液的浓度变为 12%，第三次蒸发掉同样多的水后，溶液的浓度将变为多少？（ ）

- A. 14% B. 17%
C. 16% D. 15%

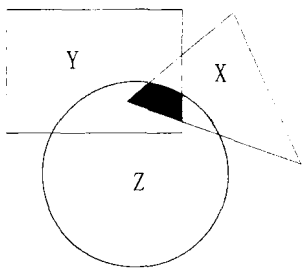
114. 某公司甲乙两个营业部共有 50 人，其中 32 人为男性，已知甲营业部的男女比例为 5:3，乙营业部的男女比例为 2:1，问甲营业部有多少名女职员？（ ）

- A. 18 B. 16 C. 12 D. 9

115. 厨师从 12 种主料中挑出 2 种，从 13 种配料中挑选出 3 种来烹饪某道菜肴，烹饪的方式共有 7 种，那么该厨师最多可以做出多少道不一样的菜肴？（ ）

- A. 131204 B. 132132
C. 130468 D. 133456

116. 如图所示，X、Y、Z 分别是面积为 64、180、160 的三个不同形状的纸片，覆盖住桌面的总面积是 290，其中 X 与 Y、Y 与 Z、Z 与 X 重叠部分的面积依次是 24、70、



36. 那么阴影部分的面积是多少？（ ）

- A. 15 B. 16 C. 14 D. 18

117. 甲乙丙丁四个队植树造林，已知甲队的植树亩数是其余三队植树总亩数的四分之一，乙队的植树亩数是其余三队植树总亩数的三分之一，丙队的植树亩数是其余三队植树总亩数的一半，丁队植树 3900 亩。那么甲的植树亩数是多少？（ ）

- A. 9000 B. 3600

C. 6000

D. 4500

118. 100 个人参加 7 个活动，每人只能参加一个活动，并且每个活动的参加人数都不一样，那么参加人数第四多的活动最多有多少人？（ ）

- A. 22 B. 21 C. 24 D. 23

119. 某市水库水量的增长速度是一定的，可供全市 12 万人使用 20 年，在迁入 3 万人之后，只能供全市人民使用 15 年，市政府号召大家节约用水，希望将水库的使用寿命延长至 30 年，那么居民平均需要节约用水量的比例是多少？（ ）

- A. 2/5 B. 2/7 C. 1/3 D. 1/4

120. 学校用从 A 到 Z 的顺序给班级编号，再按照班级号码在后面加 01、02、03……的顺序给学生编号，已知从 A-K 每个班级是按照 15 的数量依次递增 1 人，之后依次递减 2 人，那么第 256 名同学的编号是多少？（ ）

- A. M12 B. N11 C. N10 D. M13

2008 测验数学运算题

二、数学运算。在这部分试题中，每道试题呈现一段表述数字关系的文字，要求你迅速、准确地计算出答案。你可以在草稿纸上运算。

46. 若 x, y, z 是三个连续的负整数，并且 $x > y > z$ ，则下列表达式中正奇数的是：（ ）

- A. $yz - x$ B. $(x - y)(y - z)$
C. $x - yz$ D. $x(y + z)$

47. 已知 $\frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{x}}} = \frac{9}{11}$ ，那么 x 的值是：

（ ）

- A. $-\frac{2}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $-\frac{3}{2}$ D. $\frac{3}{2}$

48. $\{a_n\}$ 是一个等差数列， $a_3 + a_7 - a_{10} = 8$ ， $a_{11} - a_4 = 4$ ，则数列前 13 项之和是：（ ）

A. 32 B. 36 C. 156 D. 182

49. 相同表面积的四面体, 六面体, 正十二面体以及正二十面体, 其中体积最大的是: ()

A. 四面体 B. 六面体
C. 正十二面体 D. 正二十面体

50. 一张面积为 2 平方米的长方形纸张, 对折 3 次后得到的小长方形的面积是: ()

A. $\frac{1}{2}m^2$ B. $\frac{1}{3}m^2$
C. $\frac{1}{4}m^2$ D. $\frac{1}{8}m^2$

51. 编一本书的书页, 用了 270 个数字 (重复的也算, 如页码 115 用了 2 个 1 和 1 个 5, 共 3 个数字), 问这本书一共有多少页? ()

A. 117 B. 126 C. 127 D. 189

52. 5 年前甲的年龄是乙的三倍, 10 年前甲的年龄是丙的一半, 若用 y 表示丙当前的年龄, 下列哪一项能表示乙的当前年龄? ()

A. $\frac{y}{6} + 5$ B. $\frac{5y}{3} + 10$
C. $\frac{y-10}{3}$ D. $3y - 5$

53. 为节约用水, 某市决定用水收费实行超额超收, 标准用水量以内每吨 2.5 元, 超过标准的部分加倍收费。某用户某月用水 15 吨, 交水费 62.5 元, 若该用户下个月用水 12 吨, 则应交水费多少钱? ()

A. 42.5 元 B. 47.5 元
C. 50 元 D. 55 元

54. 某零件加工厂按照工人完成的合格零件和不合格零件支付工资, 工人每做出一个合格零件能得到工资 10 元, 每做一个不合格零件将被扣除 5 元, 已知某人一天共做了 12 个零件, 得工资 90 元, 那么他在这一天做了多少个不合格零件? ()

A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

55. 小华在练习自然数求和, 从 1 开始,

数着数着他发现自己重复数了一个数。在这种情况下, 他将所数的全部数求平均, 结果为 7.4, 请问他重复的那个数是: ()

A. 2 B. 6 C. 8 D. 10

56. 共有 100 个人参加某公司的招聘考试, 考试内容共有 5 道题, 1-5 题分别有 80 人, 92 人, 86 人, 78 人和 74 人答对, 答对了 3 道和 3 道以上的人员能通过考试, 请问至少有多少人能通过考试? ()

A. 30 B. 55 C. 70 D. 74

57. 一张节目表上原有 3 个节目, 如果保持这 3 个节目的相对顺序不变, 再添进去 2 个新节目, 有多少种安排方法? ()

A. 20 B. 12 C. 6 D. 4

58. 某商场促销, 晚上八点以后全场商品在原来折扣基础上再打 9.5 折, 付款时满 400 元再减 100 元, 已知某鞋柜全场 8.5 折, 某人晚上九点多去该鞋柜买了一双鞋, 花了 384.5 元, 问这双鞋的原价为多少钱? ()

A. 550 B. 600 C. 650 D. 700

59. 甲、乙、丙、丁四个人去图书馆借书, 甲每隔 5 天去一次, 乙每隔 11 天去一次, 丙每隔 17 天去一次, 丁每隔 29 天去一次。如果 5 月 18 日他们四个人在图书馆相遇, 问下一次四个人在图书馆相遇是几月几号? ()

A. 10 月 18 日 B. 10 月 14 日
C. 11 月 18 日 D. 11 月 14 日

60. 甲、乙、丙三种货物, 如果购买甲 3 件、乙 7 件、丙 1 件需花 3.15 元, 如果购买甲 4 件、乙 10 件、丙 1 件需花 4.2 元, 那么购买甲、乙、丙各 1 件需花多少钱? ()

A. 1.05 B. 1.4 C. 1.85 D. 2.1

2007 测验数学运算题

二、数学运算。在这部分试题中, 每道试题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算出答案, 你可以在草稿纸上运算。

46. 某高校 2006 年度毕业学生 7650 名, 比上年度增长 2%, 其中本科毕业生比上年度

减少2%，而研究生毕业数量比上年度增加10%，那么，这所高校今年毕业的本科生有()。

- A. 3920人 B. 4410人
C. 4900人 D. 5490人

47. 现有边长1米的一个木质正方体，已知将其放入水里，将有0.6米浸入水中，如果将其分割成边长0.25米的小正方体，并将所有的小正方体都放入水中，直接和水接触的面积总量为()。

- A. 3.4平方米 B. 9.6平方米
C. 13.6平方米 D. 16平方米

48. 把144张卡片平均分成若干盒，每盒在10张到40张之间，则共有()种不同的分法。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

49. 从一副完整的扑克牌中，至少抽出()张牌，才能保证至少6张牌的花色相同。

- A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

50. 小明和小强参加同一次考试，如果小明答对的题目占题目总数的 $\frac{3}{4}$ ，小强答对了27道题，他们两人都答对的题目占题目总数的 $\frac{2}{3}$ ，那么两人都没有答对的题目共有()。

- A. 3道 B. 4道 C. 5道 D. 6道

51. 学校举办一次中国象棋比赛，有10名同学参加，比赛采用单循环赛制，每名同学都要与其他9名同学比赛一局。比赛规则，每局棋胜者得2分，负者得0分，平局两人各得1分。比赛结束后，10名同学的得分各不相同，已知：

(1) 比赛第一名与第二名都是一局都没有输过；

(2) 前两名的得分总和比第三名多20分；

(3) 第四名的得分与最后四名的得分和相等。

那么，排名第五名的同学的得分是()。

- A. 8分 B. 9分 C. 10分 D. 11分

52. 某班男生比女生人数多80%，一次考

试后，全班平均成绩为75分，而女生的平均分比男生的平均分高20%，则此班女生的平均分是()。

- A. 84分 B. 85分 C. 86分 D. 87分

53. A、B两站之间有一条铁路，甲、乙两列火车分别停在A站和B站，甲火车4分钟走的路程等于乙火车5分钟走的路程，乙火车上午8时整从B站开往A站，开出一段时间后，甲火车从A站出发开往B站，上午9时整两列火车相遇，相遇地点离A、B两站的距离比是15:16，那么，甲火车在()从A站出发开往B站。

- A. 8时12分 B. 8时15分
C. 8时24分 D. 8时30分

54. 32名学生需要到河对岸去野营，只有一条船，每次最多载4人(其中需1人划船)，往返一次需5分钟，如果9时整开始渡河，9时17分时，至少有()人还在等待渡河。

- A. 15 B. 17 C. 19 D. 22

55. 一名外国游客到北京旅游，他要么上午出去游玩，下午在旅馆休息，要么上午休息，下午出去游玩，而下雨天他只能一天都呆在屋里。期间，不下雨的天数是12天，他上午呆在旅馆的天数为8天，下午呆在旅馆的天数为12天，他在北京共呆了()。

- A. 16天 B. 20天 C. 22天 D. 24天

56. 甲、乙两个容器均有50厘米深，底面积之比为5:4，甲容器水深9厘米，乙容器水深5厘米，再往两个容器各注入同样多的水，直到水深相等，这时两容器的水深是()。

- A. 20厘米 B. 25厘米
C. 30厘米 D. 35厘米

57. 一篇文章，现有甲乙丙三人，如果由甲乙两人合作翻译，需要10小时完成，如果由乙丙两人合作翻译，需要12小时完成。现在先由甲丙两人合作翻译4小时，剩下的再由乙单独去翻译，需要12小时才能完成，则这篇文章如果全部由乙单独翻译，要()小时完成。

A. 15 B. 18 C. 20 D. 25

58. 共有 20 个玩具交给小王手工制作完成, 规定制作的玩具每合格一个得 5 元, 不合格一个扣 2 元, 未完成的不得不扣, 最后小王共收到 56 元, 那么他制作的玩具中, 不合格的共有()个。

A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

59. 一个车队有三辆汽车, 担负着五家工厂的运输任务, 这五家工厂分别需要 7、9、4、10、6 名装卸工, 共计 36 名; 如果安排一部分装卸工跟车装卸, 则不需要那么多装卸工, 而只需要在装卸任务较多的工厂再安排一些装卸工就能完成装卸任务, 那么在这种情况下, 总共至少需要()名装卸工才能保证各厂的装卸需求。

A. 26 B. 27 C. 28 D. 29

60. 有一食品店某天购进了 6 箱食品, 分别装着饼干和面包, 重量分别为 8, 9, 16, 20, 22, 27 公斤, 该店当天只卖出一箱面包, 在剩下的 5 箱中饼干的重量是面包的两倍, 则当天食品店购进了()公斤面包。

A. 44 B. 45 C. 50 D. 52

2006 测验 (一) 数学运算题

二、数学运算。共 15 题。在这部分试题中, 每道试题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算出答案。

36. 从 0, 1, 2, 7, 9 五个数字中任选四个不重复的数字, 组成的最大四位数和最小四位数的差是: ()

A. 8442 B. 8694 C. 8740 D. 9694

37. 一块试验田, 以前这块地所种植的是普通水稻。现在将该试验田的 $\frac{1}{3}$ 种上超级水稻, 收割时发现该试验田水稻总产量是以前总产量的 1.5 倍, 如果普通水稻的产量不变, 则超级水稻的平均产量与普通水稻的平均产量之比是: ()

A. 5:2 B. 4:3
C. 3:1 D. 2:1

38. 人工生产某种装饰用珠链, 每条珠链

需要珠子 25 颗, 丝线 3 条, 搭扣 1 对, 以及 10 分钟的单个人工劳动。现有珠子 4880 颗, 丝线 586 条, 搭扣 200 对, 4 个工人。则 8 小时最多可以生产珠链: ()

A. 200 条 B. 195 条
C. 193 条 D. 192 条

39. A、B 两地以一条公路相连。甲车从 A 地, 乙车从 B 地以不同的速度沿公路匀速率相向开出。两车相遇后分别掉头, 并以对方的速率行进。甲车返回 A 地后又一次掉头以同样的速率沿公路向 B 地开动。最后甲、乙两车同时到达 B 地。如果最开始时甲车的速率为 X 米/秒, 则最开始时乙车的速率为: ()

A. $4X$ 米/秒 B. $2X$ 米/秒
C. $0.5X$ 米/秒 D. 无法判断

40. 有甲、乙两个项目组。乙组任务临时加重时, 从甲组抽调了甲组四分之一的组员。此后甲组任务也有所加重, 于是又从乙组调回了重组后乙组人数的十分之一。此时甲组与乙组人数相等。由此可以得出结论: ()

A. 甲组原有 16 人, 乙组原有 11 人
B. 甲、乙两组原组员人数之比为 16:11
C. 甲组原有 11 人, 乙组原有 16 人
D. 甲、乙两组原组员人数之比为 11:16

41. 某市居民生活用电每月标准用电量的基本价格为每度 0.50 元, 若每月用电量超过标准用电量, 超出部分按基本价格的 80% 收费, 某户九月份用电 84 度, 共交电费 39.6 元, 则该市每月标准用电量为: ()

A. 60 度 B. 65 度 B. 70 度 D. 75 度

42. 现有 50 名学生都做物理、化学实验, 如果物理实验做正确的有 40 人, 化学实验做正确的有 31 人, 两种实验都做错的有 4 人, 则两种实验都做对的有: ()

A. 27 人 B. 25 人 C. 19 人 D. 10 人

43. 有关部门要连续审核 30 个科研课题方案, 如果要求每天安排审核的课题个数互不相等且不为零, 则审核完这些课题最多需要: ()

A. 7 天 B. 8 天 C. 9 天 D. 10 天

44. 一个五位数, 左边三位数是右边两位数的 5 倍, 如果把右边的两位数移到前面, 则所得新的五位数要比原来的五位数的 2 倍还多 75, 则原来的五位数是: ()

- A. 12525 B. 13527
C. 17535 D. 22545

45. 从 12 时到 13 时, 钟的时针与分针可成直角的机会: ()

- A. 1 次 B. 2 次 C. 3 次 D. 4 次

46. 四人进行篮球传接球练习, 要求每人接球后再传给别人。开始由甲发球, 并作为第一次传球, 若第五次传球后, 球又回到甲手中, 则共有传球方式: ()

- A. 60 种 B. 65 种 C. 70 种 D. 75 种

47. 为了把 2008 年北京奥运会办成绿色奥运, 全国各地都在加强环保, 植树造林。某单位计划在通往两个比赛场馆的两条路的不相交) 两旁栽上树, 现运回一批树苗, 已知一条路的长度是另一条路长度的两倍还多 6000 米, 若每隔 4 米栽一棵, 则少 2754 棵; 若每隔 5 米栽一棵, 则多 396 棵, 则共有树苗: ()

- A. 8500 棵 B. 12500 棵
C. 12596 棵 D. 13000 棵

48. 在一条公路上每隔 100 公里有一个仓库, 共有 5 个仓库, 一号仓库存有 10 吨货物, 二号仓库存有 20 吨货物, 五号仓库存有 40 吨货物, 其余两个仓库是空的。现在要把所有的货物集中存放在一个仓库里, 如果每吨货物运输 1 公里需要 0.5 元运输费, 则最少需要运费: ()

- A. 4500 元 B. 5000 元
C. 5500 元 D. 6000 元

49. 某原料供应商对购买其原料的顾客实行如下优惠措施: ①一次购买金额不超过 1 万元, 不予优惠; ②一次购买金额超过 1 万元, 但不超过 3 万元, 给九折优惠; ③一次购买金额超过 3 万元, 其中 3 万元九折优惠, 超过 3 万元部分八折优惠。某厂因库存原因, 第一次在该供应商处购买原料付款 7800 元, 第二次

购买付款 26100 元, 如果他一次购买同样数量的原料, 可以少付: ()

- A. 1460 元 B. 1540 元
C. 3780 元 D. 4360 元

50. 一个三位数除以 9 余 7, 除以 5 余 2, 除以 4 余 3, 这样的三位数共有: ()

- A. 5 个 B. 6 个 C. 7 个 D. 8 个

2006 测验 (二) 数学运算题

二、数学运算。共 15 题。在这部分试题中, 每道试题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算出答案。

31. [同 2006 测验 (一) 第 38 题, 见 P9]

32. 某市出租汽车的车费计算方式如下: 路程在 3 公里以内 (含 3 公里) 为 8.00 元; 达到 3 公里后, 每增加 1 公里收 1.40 元; 达到 8 公里以后, 每增加 1 公里收 2.10 元, 增加不足 1 公里按四舍五入计算。某乘客乘坐该种出租车交了 44.4 元车费, 则此乘客乘该出租车行驶的路程为 ()。

- A. 22 公里 B. 24 公里
C. 26 公里 D. 29 公里

33. 如果 4 个矿泉水空瓶可以换一瓶矿泉水, 现有 15 个矿泉水空瓶, 不交钱最多可以喝矿泉水 ()。

- A. 3 瓶 B. 4 瓶 C. 5 瓶 D. 6 瓶

34. [同 2006 测验 (一) 第 50 题, 见 P10]

35. 有粗细不同的两支蜡烛, 细蜡烛的长度是粗蜡烛长度的 2 倍, 点完细蜡烛需要 1 小时, 点完粗蜡烛需要 2 小时。有一次停电, 将这样两支蜡烛同时点燃, 来电时, 发现两支蜡烛所剩长度一样, 则此次停电共停了 ()。

- A. 10 分钟 B. 20 分钟
C. 40 分钟 D. 60 分钟

36. [同 2006 测验 (一) 第 47 题, 见 P10]

37. [同 2006 测验 (一) 第 48 题, 见

P10]

38. 电视台要播放一部 30 集电视连续剧, 如果要求每天安排播出的集数互不相等, 该电视剧最多可以播 ()。

A. 7 天 B. 8 天 C. 9 天 D. 10 天

39. [同 2006 测验 (一) 第 46 题, 见 P10]

40. [同 2006 测验 (一) 第 40 题, 见 P9]

41. 100 名男女运动员参加乒乓球单打淘汰赛, 要产生男、女冠军各一名, 则要安排单打赛 ()。

A. 90 场 B. 95 场 C. 98 场 D. 99 场

42. 某服装厂有甲、乙、丙、丁四个生产组, 甲组每天能缝制 8 件上衣或 10 条裤子; 乙组每天能缝制 9 件上衣或 12 条裤子; 丙组每天能缝制 7 件上衣或 11 条裤子; 丁组每天能缝制 6 件上衣或 7 条裤子。现在上衣和裤子要配套缝制 (每套为一件上衣和一条裤子), 则 7 天内这四个组最多可以缝制衣服 ()。

A. 110 套 B. 115 套
C. 120 套 D. 125 套

43. 某工作组有 12 名外国人, 其中 6 人会英语, 5 人会说法语, 5 人会西班牙语; 有 3 人既会说英语又会说法语, 有 2 人既会说法语又会说西班牙语, 有 2 人既会说西班牙语又会说英语; 有 1 人这三种语言都会说。则只会说一种语言的人比一种语言都不会说的人多 ()。

A. 1 人 B. 2 人 C. 3 人 D. 5 人

44. 五人的体重之和是 423 斤, 他们的体重都是整数, 并且各不相同。则体重最轻的人, 最重可能重 ()。

A. 80 斤 B. 82 斤 C. 84 斤 D. 86 斤

45. [同 2006 测验 (一) 第 45 题, 见 P10]

题中, 每道试题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算出答案。

36. 分数 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{17}{35}$ 、 $\frac{101}{203}$ 、 $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{151}{301}$ 中最大的一个是 ()。

A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{17}{35}$
C. $\frac{101}{203}$ D. $\frac{151}{301}$

37. $(8.4 \times 2.5 + 9.7) \div (1.05 \div 1.5 + 8.4 \div 0.28)$ 的值为 ()。

A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5

38. 1999¹⁹⁹⁸ 的末位数字是 ()。

A. 1 B. 3 C. 7 D. 9

39. 有面值为 8 分、1 角和 2 角的三种纪念邮票若干张, 总价值为 1 元 2 角 2 分, 则邮票至少有 ()。

A. 7 张 B. 8 张 C. 9 张 D. 10 张

40. 某市现有 70 万人口, 如果 5 年后城镇人口增加 4%, 农村人口增加 5.4%, 则全市人口将增加 4.8%, 那么这个市现有城镇人口 ()。

A. 30 万 B. 31.2 万
C. 40 万 D. 41.6 万

41. 2003 年 7 月 1 日是星期二, 那么 2005 年 7 月 1 日是 ()。

A. 星期三 B. 星期四
C. 星期五 D. 星期六

42. 甲、乙、丙三人沿着 400 米环形跑道进行 800 米跑比赛, 当甲跑 1 圈时, 乙比甲多跑 $\frac{1}{7}$ 圈。丙比甲少跑 $\frac{1}{7}$ 圈。如果他们各自跑步的速度始终不变, 那么, 当乙到达终点时, 甲在丙前面 ()。

A. 85 米 B. 90 米
C. 100 米 D. 105 米

43. 某船第一次顺流航行 21 千米又逆流航行 4 千米, 第二天在同一河道中顺流航行 12 千米, 逆流航行 7 千米, 结果两次所用的时间相等。假设船本身速度及水流速度保持不

2005 测验 (一) 数学运算题

二、数学运算。共 15 题。在这部分试

变, 则顺水船速与逆水船速之比是()。

- A. 2.5:1 B. 3:1
C. 3.5:1 D. 4:1

44. 小红把平时节省下来的全部五分硬币先围成一个正三角形, 正好用完, 后来又改围成一个正方形, 也正好用完。如果正方形的每条边比三角形的每条边少用 5 枚硬币, 则小红所有五分硬币的总价值是()。

- A. 1 元 B. 2 元 C. 3 元 D. 4 元

45. 对某单位的 100 名员工进行调查, 结果发现他们喜欢看球赛和电影、戏剧。其中 58 人喜欢看球赛, 38 人喜欢看戏剧, 52 人喜欢看电影, 既喜欢看球赛又喜欢观看戏剧的有 18 人, 既喜欢看电影又喜欢看戏剧的有 16 人, 三种都喜欢看的有 12 人, 则只喜欢看电影的有()。

- A. 22 人 B. 28 人 C. 30 人 D. 36 人

46. 一个快钟每小时比标准时间快 1 分钟, 一个慢钟每小时比标准时间慢 3 分钟。如将两个钟同时调到标准时间, 结果在 24 小时内, 快钟显示 10 点整时, 慢钟恰好显示 9 点整。则此时的标准时间是()。

- A. 9 点 15 分 B. 9 点 30 分
C. 9 点 35 分 D. 9 点 45 分

47. 商场的自动扶梯以匀速由下往上行驶, 两个孩子嫌扶梯走得太慢, 于是在行驶的扶梯上, 男孩每秒钟向上走 2 个梯级, 女孩每 2 秒钟向上走 3 个梯级。结果男孩用 40 秒钟到达, 女孩用 50 秒钟到达。则当该扶梯静止时, 可看到的扶梯梯级有()。

- A. 80 级 B. 100 级
C. 120 级 D. 140 级

48. 从 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 中任意选出三个数, 使它们的和为偶数, 则共有() 种不同的选法。

- A. 40 B. 41 C. 44 D. 46

49. 甲对乙说: 当我的岁数是你现在岁数时, 你才 4 岁。乙对甲说: 当我的岁数到你现在岁数时, 你将有 67 岁。甲乙现在各有()。

- A. 45 岁, 26 岁 B. 46 岁, 25 岁
C. 47 岁, 24 岁 D. 48 岁, 23 岁

50. 在一次国际会议上, 人们发现与会代表中有 10 人是东欧人, 有 6 人是亚太地区的, 会说汉语的有 6 人。欧美地区的代表占了与会代表总数的 $\frac{2}{3}$ 以上, 而东欧代表占了欧美代表的 $\frac{2}{3}$ 以上。

由此可见, 与会代表人数可能是()。

- A. 22 人 B. 21 人 C. 19 人 D. 18 人

2005 测验 (二) 数学运算题

二、数学运算。共 15 题。在这部分试题中, 每道试题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算出答案。

36. $2004 \times (2.3 \times 47 + 2.4) \div (2.4 \times 47 - 2.3)$ 的值为()。

- A. 2003 B. 2004
C. 2005 D. 2006

37. [同 2005 测验 (一) 第 36 题, 见 P11]

38. $173 \times 173 \times 173 - 162 \times 162 \times 162 =$ ()。

- A. 926183 B. 936185
C. 926187 D. 926189

39. 一种打印机, 如果按销售价打九折出售, 可盈利 215 元, 如果按八折出售, 就要亏损 125 元。则这种打印机的进货价为()。

- A. 3400 元 B. 3060 元
C. 2845 元 D. 2720 元

40. 某人在公共汽车上发现一个小偷向相反方向步行, 10 秒钟后他下车去追小偷, 如果他的速度比小偷快一倍, 比汽车慢 $\frac{4}{5}$, 则此人追上小偷需要()。

- A. 20 秒 B. 50 秒 C. 95 秒 D. 110 秒

41. 乘火车从甲城到乙城, 1998 年初需要 19.5 小时, 1998 年火车第一次提速 30%,

1999 年第二次提速 25%，2000 年第三次提速 20%。经过三次提速后，从甲城到乙城乘火车只需要()。

- A. 8.19 小时 B. 10 小时
C. 14.63 小时 D. 15 小时

42. 张先生向商店订购某种商品 80 件，每件定价 100 元。张先生向商店经理说：“如果你肯减价，每减 1 元，我就多订购 4 件。”商店经理算了一下，如果减价 5%，由于张先生多订购，仍可获得与原来一样多的利润。则这种商品每件的成本是()。

- A. 75 元 B. 80 元 C. 85 元 D. 90 元

43. [同 2005 测验(一)第 43 题，见 P11]

44. [同 2005 测验(一)第 44 题，见 P12]

45. 外语学校有英语、法语、日语教师共 27 人，其中只能教英语的有 8 人，只能教日语的有 6 人，能教英、日语的有 5 人，能教法、日语的有 3 人，能教英、法语的有 4 人，三种都能教的有 2 人，则只能教法语的有()。

- A. 4 人 B. 5 人 C. 6 人 D. 7 人

46. 有一只钟，每小时慢 3 分钟，早晨 4

点 30 分的时候，把钟对准了标准时间，则钟走到当天上午 10 点 50 分的时候，标准时间是()。

- A. 11 点整 B. 11 点 5 分
C. 11 点 10 分 D. 11 点 15 分

47. 商场的自动扶梯以匀速由下往上行驶，两个孩子在行驶的扶梯上上下下走动，女孩由下往上走，男孩由上往下走，结果女孩走了 40 级到达楼上，男孩走了 80 级到达楼下。如果男孩单位时间内走的扶梯级数是女孩的 2 倍。则当该扶梯静止时，可看到的扶梯梯级有()。

- A. 40 级 B. 50 级 C. 60 级 D. 70 级

48. 2003 年 8 月 1 日星期五，那么 2005 年 8 月 1 日是()。

- A. 星期一 B. 星期二
C. 星期三 D. 星期四

49. [同 2005 年测验(一)第 49 题，见 P13]

50. 现有 21 朵鲜花分给 5 人，若每个人分得的鲜花数各不相同，则分得鲜花最多的人至少分得()朵鲜花。

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10