

2012年

公务员多省联考专门用书

行政职业能力测验专项训练题库

主 编 / 王甫银

本书适用于

- ☆ 公务员录用多省联考 ☆
- ☆ 各省市警察系统、法院系统、检察院系统招考 ☆
- ☆ 军转干考试 ☆
- ☆ 选调生考试 ☆
- ☆ 事业单位招聘 ☆
- ☆ 大学生“村官”以及“三支一扶”等考试 ☆

 中国人民大学出版社



公务员多省联考专门用书
行政职业能力测验专项训练题库

主 编 王甫银

中国人民大学出版社

• 北京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

公务员多省联考专用书行政职业能力测验专项训练题库/王甫银主编. —北京: 中国人民大学出版社, 2011. 8

ISBN 978-7-300-14232-6

I. ①公… II. ①王… III. ①公务员-招聘-考试-中国-习题集②行政管理-能力倾向测验-中国-习题集
IV. ①D630.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 171500 号

**公务员多省联考专用书
行政职业能力测验专项训练题库**

主编 王甫银

Gongwuyuan Duosheng Liankao Zhuanmen Yongshu Xingzheng Zhiye Nengli Ceyan Zhuanxiang Xunlian Tiku

出版发行	中国人民大学出版社	
社 址	北京中关村大街 31 号	邮政编码 100080
电 话	010-62511242 (总编室)	010-62511398 (质管部)
	010-82501766 (邮购部)	010-62514148 (门市部)
	010-62515195 (发行公司)	010-62515275 (盗版举报)
网 址	http://www.crup.com.cn http://www.1kao.com.cn (中国 1 考网)	
经 销	新华书店	
印 刷	北京东君印刷有限公司	
规 格	185 mm×260 mm 16 开本	版 次 2011 年 10 月第 1 版
印 张	26.25	印 次 2011 年 10 月第 1 次印刷
字 数	604 000	定 价 58.00 元

版权所有 侵权必究

印装差错 负责调换

编写特点及使用建议

近年来，越来越多的省区（市）录用公务员考试选择在同一天，使用相同的公共科目测验试卷进行笔试，通常理解为“多省联考”。公共科目笔试一般包括行政职业能力测验和申论两个“科目”。

针对公务员录用考试公共科目“能力”测试的特点，笔者认为，有效复习备考应当分三个阶段进行。

第一阶段首先要了解考试政策，搞清楚考试涉及的内容、题型和出题方式，熟悉基本命题规律和常考知识点，掌握相应的解题技巧。从命题的角度思考命题人是如何“出招”的，以及经常用的“招式”，并从应试者角度思考如何“拆招”和“接招”。

“知识需要学习，能力需要训练”，在搞好第一阶段复习，做到“知己知彼”以后，进行第二阶段复习，即利用中央机关或地方历年考题进行分项针对性强化训练。通过分项训练，应试者能够达到内化解题技巧、增强熟练程度以及做到“见多识广，经验丰富”。

第三阶段是“模拟训练”，应试者一定要严格按照测试时间进行，实现两个“检验”，即检验答题速度和步骤安排，检验答题准确性。通过模拟训练的“实战体验”，提前感受失误，及时修正完善。

《行政职业能力测验专项分类训练题库》为满足应试者第二阶段复习的需要，在充分研究多省区（市）联考近三年试题的基础上，结合热点，编写而成。

本书根据多省联考最新考试大纲编写，涵盖大纲所列的全部考核点。

本书根据多省联考涉及各类题型分类组织训练试题，便于专项训练和强化。

本书根据训练试题的难度分为基础训练试题、巩固训练试题和提高训练试题，便于应试者循序渐进复习。

需要提醒应试者的是，行政职业能力测验试题除了准确性以外，速度也至关重要，在使用本书进行分类专项训练时，应当严格按照各部分的“参考时限”进行训练。在训练时，应当关注细节，专项训练时也应当“边训练，边涂卡”，在训练中把握好速度。

训练时应试者还应当养成“边训练，边总结，再训练，再总结”的习惯，在训练中总结，在总结中提高。

在本书编写和出版过程中，我们坚持高标准、严要求，但由于时间有限，难免有不妥之处，敬请广大读者予以批评斧正。

编者

2011.08

目 录

第一章 数量关系	1
一、基础训练试题与解析	1
(一) 基础训练试题一	1
(二) 基础训练试题一解析	2
(三) 基础训练试题二	3
(四) 基础训练试题二解析	4
(五) 基础训练试题三	5
(六) 基础训练试题三解析	6
(七) 基础训练试题四	7
(八) 基础训练试题四解析	7
二、巩固训练试题与解析	8
(一) 巩固训练试题一	8
(二) 巩固训练试题一解析	9
(三) 巩固训练试题二	11
(四) 巩固训练试题二解析	12
(五) 巩固训练试题三	13
(六) 巩固训练试题三解析	14
(七) 巩固训练试题四	15
(八) 巩固训练试题四解析	16
三、提高训练试题与解析	17
(一) 提高训练试题一	17
(二) 提高训练试题一解析	18
(三) 提高训练试题二	20
(四) 提高训练试题二解析	21
(五) 提高训练试题三	22
(六) 提高训练试题三解析	23
(七) 提高训练试题四	25
(八) 提高训练试题四解析	26

第二章 选词填空	28
一、基础训练试题与解析	28
(一) 基础训练试题一	28
(二) 基础训练试题一解析	31
(三) 基础训练试题二	33
(四) 基础训练试题二解析	35
(五) 基础训练试题三	37
(六) 基础训练试题三解析	41
(七) 基础训练试题四	43
(八) 基础训练试题四解析	45
二、巩固训练试题与解析	47
(一) 巩固训练试题一	47
(二) 巩固训练试题一解析	51
(三) 巩固训练试题二	53
(四) 巩固训练试题二解析	56
(五) 巩固训练试题三	58
(六) 巩固训练试题三解析	61
(七) 巩固训练试题四	63
(八) 巩固训练试题四解析	67
三、提高训练试题与解析	69
(一) 提高训练试题一	69
(二) 提高训练试题一解析	72
(三) 提高训练试题二	74
(四) 提高训练试题二解析	77
(五) 提高训练试题三	80
(六) 提高训练试题三解析	83
(七) 提高训练试题四	85
(八) 提高训练试题四解析	89
第三章 片段阅读	92
一、基础训练试题与解析	92
(一) 基础训练试题一	92
(二) 基础训练试题一解析	97
(三) 基础训练试题二	99
(四) 基础训练试题二解析	104
(五) 基础训练试题三	105
(六) 基础训练试题三解析	110
(七) 基础训练试题四	112
(八) 基础训练试题四解析	116

二、巩固训练试题与解析	118
(一) 巩固训练试题一	118
(二) 巩固训练试题一解析	123
(三) 巩固训练试题二	125
(四) 巩固训练试题二解析	131
(五) 巩固训练试题三	133
(六) 巩固训练试题三解析	137
(七) 巩固训练试题四	139
(八) 巩固训练试题四解析	144
三、提高训练试题与解析	146
(一) 提高训练试题一	146
(二) 提高训练试题一解析	150
(三) 提高训练试题二	152
(四) 提高训练试题二解析	156
(五) 提高训练试题三	159
(六) 提高训练试题三解析	164
(七) 提高训练试题四	166
(八) 提高训练试题四解析	171
第四章 图形推理	174
一、基础训练试题与解析	174
(一) 基础训练试题一	174
(二) 基础训练试题一解析	176
(三) 基础训练试题二	177
(四) 基础训练试题二解析	179
(五) 基础训练试题三	179
(六) 基础训练试题三解析	181
(七) 基础训练试题四	182
(八) 基础训练试题四解析	185
二、巩固训练试题与解析	185
(一) 巩固训练试题一	185
(二) 巩固训练试题一解析	189
(三) 巩固训练试题二	189
(四) 巩固训练试题二解析	192
(五) 巩固训练试题三	193
(六) 巩固训练试题三解析	195
(七) 巩固训练试题四	196
(八) 巩固训练试题四解析	199
三、提高训练试题与解析	199

(一) 提高训练试题一	199
(二) 提高训练试题一解析	202
(三) 提高训练试题二	203
(四) 提高训练试题二解析	205
(五) 提高训练试题三	206
(六) 提高训练试题三解析	208
(七) 提高训练试题四	209
(八) 提高训练试题四解析	211
第五章 定义判断	213
一、基础训练试题与解析	213
(一) 基础训练试题一	213
(二) 基础训练试题一解析	215
(三) 基础训练试题二	216
(四) 基础训练试题二解析	218
(五) 基础训练试题三	219
(六) 基础训练试题三解析	221
(七) 基础训练试题四	222
(八) 基础训练试题四解析	224
二、巩固训练试题与解析	225
(一) 巩固训练试题一	225
(二) 巩固训练试题一解析	228
(三) 巩固训练试题二	229
(四) 巩固训练试题二解析	232
(五) 巩固训练试题三	233
(六) 巩固训练试题三解析	235
(七) 巩固训练试题四	236
(八) 巩固训练试题四解析	238
三、提高训练试题与解析	239
(一) 提高训练试题一	239
(二) 提高训练试题一解析	241
(三) 提高训练试题二	242
(四) 提高训练试题二解析	244
(五) 提高训练试题三	245
(六) 提高训练试题三解析	248
(七) 提高训练试题四	249
(八) 提高训练试题四解析	252
第六章 逻辑判断	254
一、基础训练试题与解析	254

(一) 基础训练试题一	254
(二) 基础训练试题一解析	256
(三) 基础训练试题二	257
(四) 基础训练试题二解析	259
(五) 基础训练试题三	260
(六) 基础训练试题三解析	262
(七) 基础训练试题四	263
(八) 基础训练试题四解析	265
二、巩固训练试题与解析	266
(一) 巩固训练试题一	266
(二) 巩固训练试题一解析	269
(三) 巩固训练试题二	270
(四) 巩固训练试题二解析	272
(五) 巩固训练试题三	273
(六) 巩固训练试题三解析	275
(七) 巩固训练试题四	276
(八) 巩固训练试题四解析	279
三、提高训练试题与解析	280
(一) 提高训练试题一	280
(二) 提高训练试题一解析	282
(三) 提高训练试题二	283
(四) 提高训练试题二解析	285
(五) 提高训练试题三	286
(六) 提高训练试题三解析	288
(七) 提高训练试题四	289
(八) 提高训练试题四解析	292
第七章 资料分析	293
一、基础训练试题与解析	293
(一) 基础训练试题一	293
(二) 基础训练试题一解析	296
(三) 基础训练试题二	298
(四) 基础训练试题二解析	301
(五) 基础训练试题三	302
(六) 基础训练试题三解析	305
(七) 基础训练试题四	307
(八) 基础训练试题四解析	310
二、巩固训练试题与解析	312
(一) 巩固训练试题一	312

(二) 巩固训练试题一解析	317
(三) 巩固训练试题二	318
(四) 巩固训练试题二解析	323
(五) 巩固训练试题三	325
(六) 巩固训练试题三解析	328
(七) 巩固训练试题四	330
(八) 巩固训练试题四解析	333
三、提高训练试题与解析	335
(一) 提高训练试题一	335
(二) 提高训练试题一解析	339
(三) 提高训练试题二	340
(四) 提高训练试题二解析	344
(五) 提高训练试题三	346
(六) 提高训练试题三解析	349
(七) 提高训练试题四	351
(八) 提高训练试题四解析	354
第八章 常识判断	357
一、基础训练试题与解析	357
(一) 基础训练试题一	357
(二) 基础训练试题一解析	359
(三) 基础训练试题二	361
(四) 基础训练试题二解析	363
(五) 基础训练试题三	365
(六) 基础训练试题三解析	367
(七) 基础训练试题四	368
(八) 基础训练试题四解析	371
二、巩固训练试题与解析	372
(一) 巩固训练试题一	372
(二) 巩固训练试题一解析	375
(三) 巩固训练试题二	377
(四) 巩固训练试题二解析	379
(五) 巩固训练试题三	381
(六) 巩固训练试题三解析	384
(七) 巩固训练试题四	386
(八) 巩固训练试题四解析	388
三、提高训练试题与解析	389
(一) 提高训练试题一	389
(二) 提高训练试题一解析	391

(三) 提高训练试题二	393
(四) 提高训练试题二解析	395
(五) 提高训练试题三	396
(六) 提高训练试题三解析	399
(七) 提高训练试题四	401
(八) 提高训练试题四解析	404

第一章 数量关系

数学运算：每道题给出一道算术式子，或者表达数量关系的一段文字，要求应试者熟练运用加、减、乘、除等基本运算法则，利用基本的数学知识，准确、迅速地计算出结果。

训练题量与参考时限：多省联考该部分每次 10 道题，参考时限 15 分钟。

一、基础训练试题与解析

(一) 基础训练试题一

请开始答题：

- $(300+301+302+\cdots+397)-(100+101+102+\cdots+197)=$ ()。
A. 19 000 B. 19 200 C. 19 400 D. 19 600
- 31.719×1.2798 的整数部分是 ()。
A. 37 B. 38 C. 39 D. 40
- 有一筐苹果，甲、乙、丙三人分，甲先拿了一半，乙拿了剩余的一半，丙再拿剩下的 $\frac{1}{3}$ ，筐里还剩 14 个苹果。问：这一筐苹果有多少个？ ()
A. 56 B. 64 C. 84 D. 90
- 全班同学去公园租了若干条船，如果减少一条船，那么每条船正好坐 9 人；如果增加一条船，那么每条船正好坐 6 人。问全班有多少人？ ()
A. 18 B. 26 C. 36 D. 46
- 图 1—1 阴影部分的面积是 ()。
A. 50π B. $50(\pi-2)$
C. $50(1-\pi)$ D. $50(\pi-1)$
- 某企业发奖金是根据利润提成的。利润低于或等于 10 万元时可提成 10%；低于或等于 20 万元时，高于 10 万元的部分按 7.5% 提成；高于 20 万元时，高于 20 万元的部分按 5% 提成。当利润为 40 万元时，

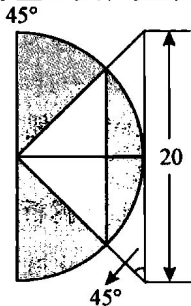


图 1—1

应发放奖金多少万元? ()

- A. 2 B. 2.75 C. 3 D. 4.5

7. 某工厂今年生产了 1200 台机器, 去年比今年少生产 20%, 则该厂去年的产量是 ()。

- A. 960 台 B. 1000 台 C. 1500 台 D. 1440 台

8. 某工厂生产了 A、B、C 三种零件 500 个, 其数量比为 1:2:2, 分三次验收。第一次验收全部零件的 $\frac{2}{5}$, 要求三种零件都要有, 且数量的比例保持不变: 问第一次验收多少个 B 种零件? ()

- A. 40 B. 60 C. 80 D. 100

9. 将进货单价为 90 元的某商品按 100 元一个出售时, 能卖出 500 个, 已知这种商品如果每个涨价 1 元, 其销售量就会减少 10 个, 为了获得最大利润, 售价应定为 ()。

- A. 110 元/个 B. 120 元/个 C. 130 元/个 D. 150 元/个

10. 有一只木桶, 上方有两个水管, 单独打开第一个, 20 分钟可装满木桶; 单独打开第二个, 10 分钟可装满木桶。木桶底部有一小孔, 水可以从孔中流出, 一满桶水用 40 分钟流完。若同时打开两个水管, 水从小孔中也同时流出, 经过多长时间木桶才能装满水? ()

- A. 10 分钟 B. 9 分钟 C. 8 分钟 D. 12 分钟

(二) 基础训练试题一解析

1. 【解析】本题答案为 D。本题属于等差数列求和问题。可以发现原式中每个括号内都有 98 项, 原式 $= (300-100) + (301-101) + (302-102) + \dots + (397-197) = 98 \times 200 = 19600$ 。

2. 【解析】本题答案为 D。本题可以采用估算法。1.2798 约为 $1\frac{1}{3}$, 30 的 $\frac{1}{3}$ 为 10, 因此乘积为 40 多, 所以选择 D。

3. 【解析】本题答案为 C。根据题意, 乙拿走后剩下的 $\frac{2}{3}$ 为 14, 乙拿走后剩余苹果为 $14 \div \frac{2}{3} = 21$ 个, 甲拿走后剩余苹果为 $21 \div \frac{1}{2} = 42$ 个, 甲拿之前有苹果为 $42 \div \frac{1}{2} = 84$ 个。

4. 【解析】本题答案为 C。根据题意, 全班人数能被 6 与 9 整除, 观察被选项, A、C 符合。若为 A, 那么根据“如果减少一条船, 那么每条船正好坐 9 人”知道租的船数为 $18 \div 9 + 1 = 3$ 条, “如果增加一条船, 那么每条船正好坐 6 人”知道租的船数为 $18 \div 6 - 1 = 2$ 条船。出现矛盾, 所以假设不成立, A 排除。只能选择 C。此时租的船数为 5 条。

5. 【解析】本题答案为 D。本题属于几何问题。根据图形知道半圆的半径为 $20 \div 2 = 10$, 所以半圆面积是 $\frac{1}{2} \pi R^2 = 50\pi$ 。根据图形知道, 圆内三角形为一等腰直角三角形, 直角边长为圆的半径 10, 所以圆内三角形面积为 $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ 。故阴影部分面积为

$$50\pi - 50 = 50(\pi - 1)。$$

6. 【解析】本题答案为 B。本题属于资金计算问题。根据题意，应发放的奖金为 $10 \times 10\% + (20 - 10) \times 7.5\% + (40 - 20) \times 5\% = 2.75$ 万元。

7. 【解析】本题答案为 A。本题属于比例问题。根据题意，今年生产了 1 200 台机器，去年比今年少生产 20%，设去年的产量为 x ，则 $(1\,200 - x) \div 1\,200 = 20\%$ ， $x = 960$ ，所以答案为 A。

8. 【解析】本题答案为 C。本题属于比例问题。根据题意知道第一次验收的零件数为 $500 \times 2/5 = 200$ 个，其中 A、B、C 的比例为 $1:2:2$ ，即 B 占总数的 $2/5$ ，所以第一次验收 B 种零件的数量为 $200 \times 2/5 = 80$ 个。

9. 【解析】本题答案为 B。本题属于资金计算问题。可以采用代入法计算，根据题意，每涨 10 元销量少 100 个，A 选项能获得利润为 $20 \times 400 = 8\,000$ 元，B 选项能获得利润 $30 \times 300 = 9\,000$ 元，C 选项能获得利润 $40 \times 200 = 8\,000$ 元，D 选项无法卖出商品。所以选 B。

10. 【解析】本题答案为 C。本题属于工程问题。设一桶水为 1，那么第一个进水管每分钟进水 $1/20$ ，第二个每分钟进水 $1/10$ ，小孔每分钟漏水 $1/40$ 。因此同时打开两进水管且同时漏水，每分钟进水量为 $\frac{1}{20} + \frac{1}{10} - \frac{1}{40}$ ，所以需要的时间为 $1 \div \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{10} - \frac{1}{40}\right) = 8$ 分钟。

(三) 基础训练试题二

1. $(873 \times 477 - 198) / (476 \times 874 + 199) = (\quad)。$

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

2. 某计算机厂要在规定的时间内生产一批计算机，如果每天生产 140 台，可以提前 3 天完成；如果每天生产 120 台，就要再生产 3 天才能完成，问规定完成的时间是多少天？()

- A. 30 B. 33 C. 36 D. 39

3. 祖父年龄 70 岁，长孙 20 岁，次孙 13 岁，幼孙 7 岁，问多少年后，三个孙子的年龄之和与祖父的年龄相等？()

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 20

4. 若 $f(a, b) = 3a - \frac{1}{2}b$ ，那么 $f(10, 6)$ 的值是 ()。

- A. 13 B. 27 C. 29 D. 20

5. 有银铜合金 10 公斤，加入铜后，其中含银 2 份，含铜 3 份。如加入的铜增加 1 倍，那么银占 3 份，铜占 7 份。试问初次加入的铜是多少公斤？()

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

6. 三角形的内角和为 180° ，问六边形的内角和是多少度？()

- A. 720 B. 600 C. 480 D. 360

7. 一居民楼内电线的保险丝只能允许同时使用 6 台空调。现有 8 户人家各安装了一台空调。问在一天 (24 小时) 内，平均每户最多可使用空调多少小时？()

- A. 16 B. 18 C. 20 D. 22

8. 试求出图 1—2 中阴影部分的面积? ()

- A. 3 B. 2
C. 1.5 D. 1

9. 钟表的时针与分针在 4 点多少分第一次重合? ()

- A. $22\frac{7}{11}$ 分 B. $21\frac{9}{11}$ 分
C. $19\frac{8}{11}$ 分 D. $20\frac{7}{13}$ 分

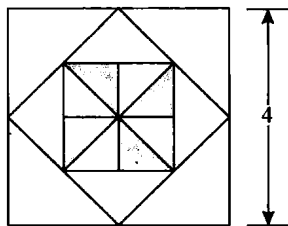


图 1—2

10. 足球比赛的记分规则为：胜一场得 3 分；平一场得 1 分；负一场得 0 分。一个队打了 14 场，负 5 场，共得 19 分，那么这个队胜了几场? ()

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

(四) 基础训练试题二解析

1. 【解析】本题答案为 A。原式 $= [873 \times (476 + 1) - 198] \div [476 \times (873 + 1) + 199] = (873 \times 476 + 675) \div (873 \times 476 + 675) = 1$ 。

2. 【解析】本题答案为 D。本题属于工程问题。设规定时间是 x 天，那么根据要求，生产的计算机总量一定，得到： $140 \times (x - 3) = 120 \times (x + 3)$ ，解得 $x = 39$ 。

3. 【解析】本题答案为 C。本题属于年龄计算问题。设 x 年后相等，则 x 年后三个孙子共增长了 $3x$ 岁，祖父增长了 x 岁。要使三个孙子的年龄之和与祖父的年龄相等，则应保证 x 年后三个孙子与祖父增加的年龄差等于现在的年龄差， $3x - x = 70 - 20 - 13 - 7$ ，解得 $x = 15$ 。

4. 【解析】本题答案为 B。本题属于代数问题。 $f(10, 6)$ 表示当 $a = 10$ ， $b = 6$ 时， $f(a, b) = 3a - \frac{1}{2}b$ 的值，所以 $f(10, 6) = 3 \times 10 - \frac{1}{2} \times 6 = 27$ 。

5. 【解析】本题答案为 C。本题属于浓度问题。设初次加入的铜为 x 公斤，根据题意加入铜 x 公斤后，银占合金的比例为 $2/(2+3) = 2/5$ ，而若加入铜 $2x$ 公斤后，银占合金的比例为 $3/(3+7) = 3/10$ 。根据两种加铜方式，银的质量不变，得到 $(10+x) \times 2/5 = (10+2x) \times 3/10$ ，解得 $x = 5$ 。

6. 【解析】本题答案为 A。本题属于几何问题，平面几何图形的内角和公式为 $(\text{边数} - 2) \times 180$ ，故六边形的内角和为 720 度。本题也可利用画图法解。如图 1—3 可以将六边形分成四个三角形，六边形内角和为 $4 \times 180 = 720$ 度。

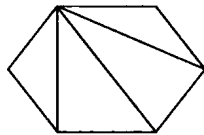


图 1—3

7. 【解析】本题答案为 B。本题属于统筹问题。由题目可知该楼一天的总功率可以看作是 $6 \times 24 = 144$ ，则平均每户最多可使用的小时数为 $144 \div 8 = 18$ 。

8. 【解析】本题答案为 B。本题属于几何问题。根据几何常识知道，最内部的正方形边长为最外部正方形的边长的一半，所以内部正方形的面积为 $2^2 = 4$ 。观察图形容易发现，阴影部分面积为内部小正方形面积的一半，所以阴影部分面积为 2。

9. 【解析】本题答案为 B。本题属于钟表问题。根据常识知道，分针每分钟移动 1 格，时针每分钟移动 $1/12$ 格，4 点钟时分针与时针的距离为 20 格。那么二者重合经过的时间

为 $20 \div (1 - 1/12) = 240/11$, 所以在 4 点 $21 \frac{9}{11}$ 分时分针与时针第一次重合。

10. 【解析】本题答案为 C。可以采用代入法。代入备选项检验。假设 A 正确, 那么这个队胜了 3 场, 平了 $14 - 5 - 3 = 6$ 场, 那么得分为 $3 \times 3 + 6 = 15$ 分, 与题意不符, 排除。同样的方法可以检验只有 C 符合题意。

(五) 基础训练试题三

1. $(1 + 1/2 + 1/3 + 1/4) \times (1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5) - (1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5) \times (1/2 + 1/3 + 1/4)$ 的值是 ()。

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

2. 甲、乙二人 2 小时共加工 54 个零件, 甲加工 3 小时的零件比乙加工 4 小时的零件还多 4 个。甲每小时加工多少个零件? ()

- A. 11 B. 16 C. 22 D. 32

3. 某移动通信公司在周一到周五的晚上八点到早上八点以及周六、周日全天, 实行长途通话的半价收费, 一周内有 () 小时长话是半价收费。

- A. 98 B. 108 C. 112 D. 118

4. 某市一条大街长 10 080 米。从起点到终点共设有 9 个公交车站, 那么每两个车站之间的平均距离是 ()。

- A. 1 120 B. 1 210 C. 1 260 D. 1 320

5. 在一次测验中, 5 个学生得了 95 分, 9 个学生得了 85 分, 4 个学生得了 80 分, 2 个学生得了 70 分, 这 20 个学生的平均分是 ()。

- A. 80 B. 84 C. 85 D. 86

6. 某地的房产税率为 8%。如果一套两居室从 220 000 元升值到 275 000 元, 那么房产税需要增加 ()。

- A. 4 000 元 B. 4 400 元 C. 4 800 元 D. 5 000 元

7. 一本数学辅导书共有 200 页。编上页码后, 则数字“1”在页码中出现了 () 次。

- A. 100 B. 121 C. 130 D. 140

8. 一项工作, 按原计划完成 $\frac{1}{4}$ 时, 将工效提高 $\frac{1}{8}$, 每天的工作时间增加 $\frac{1}{3}$, 结果共用 18 天完工, 原计划工作时间是 ()。

- A. 24 天 B. 27 天 C. 30 天 D. 36 天

9. 有一列数, 第一个数为 8, 第二个数为 4, 从第二个数起, 它们的每个数都比它前而相邻的两数的和少 5, 从第一个数到第 2 003 个数的和是 ()。

- A. 10 001 B. 10 000 C. 10 011 D. 11 000

10. 在数列 $\frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{1}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{4}{1}, \frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{1}, \dots$ 中, $\frac{9}{19}$ 居于第 () 项。

- A. 270 B. 370 C. 470 D. 570

(六) 基础训练试题三解析

1. 【解析】本题答案为 D。可以采用消除相同项的方法。原式 $= (1+1/2+1/3+1/4) \times (1/2+1/3+1/4) + (1+1/2+1/3+1/4) \times 1/5 - (1+1/2+1/3+1/4) \times (1/2+1/3+1/4) - 1/5 \times (1/2+1/3+1/4) = (1+1/2+1/3+1/4) \times 1/5 - (1/2+1/3+1/4) \times 1/5 = 1 \times 1/5 = 1/5$ 。

2. 【解析】本题答案为 B。本题属于工程问题。甲、乙二人 2 小时共加工 54 个零件，那么 4 小时一共加工 $54 \times 2 = 108$ 个零件，而乙 4 小时加工的零件数为甲 3 小时加工零件数减去 4 个。所以两人合作 4 小时的零件总数相当于甲单独工作 7 小时的零件数减去 4 个。设甲每小时加工 x 个零件，那么 $7x - 4 = 108$ ，解得 $x = 16$ 。本题也可以采用代入法。若 A 正确，甲每小时加工 11 个零件，则乙每小时加工 $54 \div 2 - 11 = 16$ 个，显然不满足甲加工 3 小时的零件比乙加工 4 小时的零件还多 4 个，所以假设不成立，A 排除。同样方法检验 B、C、D，发现 B 正确。

3. 【解析】本题答案为 B。本题属于数字问题。周一到周五每天有 12 小时半价收费，周六、周日每天 24 小时半价收费，所以一周内半价收费的小时数为 $12 \times 5 + 24 \times 2 = 108$ 小时。

4. 【解析】本题答案为 C。本题属于“植树问题”。起点到终点的 9 个公交车站将大街分成了 8 段，因此每两个车站之间的距离为 $10\ 080 \div 8 = 1\ 260$ 米。

5. 【解析】本题答案为 C。本题属于数字问题。可以通过计算被扣除的分数来计算得分的平均分。20 个学生一共被扣除的分数为 $5 \times 5 + 9 \times 15 + 4 \times 20 + 2 \times 30 = 300$ 分，所以平均每个学生被扣除的分数为 $300 \div 20 = 15$ 分，故 20 个学生的平均分为 85 分。

6. 【解析】本题答案为 B。本题属于资金计算问题。增加的房产税为 $(275\ 000 - 220\ 000) \times 8\% = 4\ 400$ 元。

7. 【解析】本题答案为 D。本题属于数字问题。1~9 页中 1 出现了 1 次，10~19 页中 1 出现了 11 次（11 页 1 出现了 2 次），20~99 页中，每 10 页 1 出现一次，一共出现 8 次，100~199 页中，1 出现的次数为 $100 + 1 + 11 + 8 = 120$ 次（百位上的 1 出现 100 次，00~99 出现的 1 的次数与 1~99 出现的 1 的次数相等），所以 1 出现的总共次数为 $120 + 1 + 11 + 8 = 140$ 次。

8. 【解析】本题答案为 A。本题属于工程问题。设总工程为 1，原来工效为 x ，每天工作 y ，根据用的总的工作时间可以建立方程： $1/4 \div (xy) + 3/4 \div (x \cdot 9/8 \cdot y \cdot 4/3) = 18$ 。解得 $xy = 1/24$ ，所以原计划工作时间为 $1 \div 1/24 = 24$ 天。

9. 【解析】本题答案为 C。本题属于数字问题。根据题意可以得到这组数为 8、4、1、2、6、9 循环，到 2 003，共完成 $2\ 003 \div 6 = 333$ 次循环并还剩下 5 个数，因此再增加一个数字 9，就刚好完成第 334 次循环。每组循环的数字之和为 30，所以到第 2 003 个数的和为 $334 \times 30 - 9 = 10\ 011$ 。

10. 【解析】本题答案为 B。本题属于数字问题。观察可以发现原数列依次为 1 项 1 组，2 项 1 组，3 项 1 组，…，每组数中各数的分子、分母之和都相等，依次为组数加 1，即为 2，3，4，…，9/19 的分子分母之和为 28，所以为第 27 组数，第 27 组数的第一个数为 27/1，前面共有 $1 + 2 + 3 + \dots + 26 = 26 + 26 \times 25 \div 2 = 351$ 个数，从 27/1 到 9/19 有 19 个