

2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考

2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考

数学快速解题技巧书籍信息

书名：2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考

数学快速解题技巧

ISBN：9787302530589

作者：周洪桥

出版社：清华大学出版社

出版时间：2019-06

页数：

价格：33.20

纸张：胶版纸

装帧：平装 - 胶订

开本：16开

语言：未知

丛书：

TAG：考试；考研；MBA / MPA / MPAcc

豆瓣评分：

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考

数学快速解题技巧 txt

2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考

2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考 数学快速解题技巧寄语

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考 数学快速解题技巧 t x t

2020 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考

2020 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考 数学快速解题技巧书籍简介

解题速度是 MBA、MPA、MPAcc 等管理类联考综合能力数学考试的重要因素。《2020 数学快速解题技巧》书分为两个部分。* 部分以历年真题为例 # 介绍问题求解的 8 种快速解法及条件充分性判断的快速解法，称为独孤九剑，每剑配有相应的练习，方便考生熟练掌握。第二部分对 1997 - 2019 年的真题进行了全部归纳，并给出传统解法（直接法），方便考生对比学习。

版权说明：本站所提供下载的 PDF 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：2020 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考 数学快速解题技巧 t x t

MBA、MPA、MPAcc 管理类联考数学试题的特点与解题策略 1

第一部分

独孤九剑——快速解题技巧剑特值代验法 1 1

第二剑数字特性法 2 1

第三剑找齐比例法 2 9

第四剑验证排除法 3 5

第五剑图像法 4 3

第六剑枚举归纳法 5 7

第七剑法 6 3

第八剑经验公式法 6 7

第九剑条件充分性判断快速解法 6 9

第二部分

题型全归纳讲算术 8 3

题型 1 整除与余数 8 3

题型 2 奇数与偶数 8 4 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考数学快速解题技巧目录题型

题型 4 公约数与公倍数 8 7

题型 5 有理数与无理数的混合运算 8 8

题型 6 实数的整数部分与小数部分 8 9

题型 7 值的定义 9 0

题型 8 非负数 9 4

题型 9 比和比例的计算 9 6

题型 10 其余问题 9 9

第二讲整式与分式 10 1

题型 1 多项式的乘法 10 1

题型 2 求多项式展开式系数的代数和 1 0 2

题型 3 $a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca$ 的变形及其应用 1 0 3

题型 4 因式定理和余式定理 1 0 5

题型 5 求多项式的值 1 0 6

题型 6 分式的概念 1 0 7

题型 7 求齐次分式的值 1 0 8

题型 8 求 $x^2 + 1/x^2$, $x^3 + 1/x^3$, $x^4 + 1/x^4$, $x^6 + 1/x^6$ 的值 1 0 9

第三讲函数、方程与不等式 1 1 1

题型 1 集合元素性的质与应用 1 1 1

题型 2 集合的关系与运算 1 1 2

题型 3 求函数的定义域 1 1 3

题型 4 一元二次函数 1 1 4

题型 5 值函数的值 1 1 6

题型 6 方程的解与解方程 1 1 8

题型 7 值方程 1 2 1

题型 8 一元二次方程的判别式 1 2 3

题型 9 根与系数的关系 1 2 6

题型 10 根的正负与区间分布 1 3 2

题型 11 不等式的基本性质 1 3 6

题型 12 基本不等式 1 3 8

题型 13 一元二次不等式的解法 1 4 1

题型 14 高次不等式与分式不等式 1 4 4

题型 15 值不等式的解法 1 4 7

题型 16 不等式恒成立、成立、无解问题 1 4 8

第四讲数列 1 5 3

题型 1 S_n 与 a_n 的关系 1 5 3

题型 2 a_{n-1} 与 a_n 的关系 1 5 6

题型 3 数列的判断 1 5 8

题型 4 等差数列的通项与性质 1 6 1

题型 5 等比数列的通项与性质 1 6 2

题型 6 等差数列的前 n 项和与性质 1 6 4

题型 7 等比数列的前 n 项和 1 6 8

题型 8 等差数列与等比数列的综合 1 7 0

题型 9 特殊数列求和 1 7 3

第五讲应用题 1 7 7

题型 1 基本比和比例问题 1 7 7

题型 2 利润及利润率问题 1 8 9

题型 3 浓度问题 1 9 5

题型 4 加权平均数 1 9 8

题型 5 容斥原理 2 0 1

题型 6 行程问题 2 0 2

题型 7 工程问题 2 1 0

题型 8 分段计算问题 2 1 7

题型 9 不定方程 2 1 8

题型 10 值问题 2 2 0

题型 11 数列问题 2 2 3

题型 12 其他问题 2 2 5

第六讲几何 2 2 9

题型 1 基本图形的判定与性质 2 2 9

题型 2 直角三角形、勾股定理 2 3 2

题型 3 三角形的全等与相似 2 3 4

题型 4 三角形的面积 2 3 7

题型 5 四边形与圆的面积 2 4 2
题型 6 求阴影部分的面积 2 4 6
题型 7 常见立体图形的表面积与体积 2 5 0
题型 8 图形的判断 2 5 3
题型 9 直线方程及其位置关系 2 5 6
题型 1 0 直线与圆相切 2 5 8
题型 1 1 直线与圆相交 2 6 1
题型 1 2 圆与圆的位置关系 2 6 2
题型 1 3 值问题 2 6 4
题型 1 4 曲线过定点问题 2 6 5
题型 1 5 面积问题 2 6 7
题型 1 6 对称问题 2 7 0
题型 1 7 线性规划 2 7 4
第七讲数据分析 (排列组合、概率与数据描述) 2 7 9
题型 1 排列数与组合数公式 2 7 9
题型 2 两个基本原理 2 8 1
题型 3 简单排列问题 2 8 2
题型 4 “相邻”与“不相邻”问题 2 8 3
题型 5 基本组合问题 2 8 4
题型 6 不同元素分组与分配 2 8 7
题型 7 相同元素分组 2 8 8
题型 8 错位排列 2 8 9
题型 9 列举法计算古典概率 2 8 9
题型 1 0 无放回摸球问题 2 9 1
题型 1 1 分房问题 2 9 5
题型 1 2 几何概率 2 9 6

题型 1 3 其他类型古典概率 2 9 7

题型 1 4 乘法公式 2 9 9

题型 1 5 独立事件的概率 3 0 0

题型 1 6 贝努利概型 3 0 4

题型 1 7 平均值 3 0 8

题型 1 8 方差与标准差 3 1 0

附录联考数学常用经验公式 3 1 3

后记 3 2 7

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：2 0 2 0 M B A、M P A、M P A c c 管理类联考 数学快速解题技巧 t x t

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考 数学快速解题技巧 t x t

第三剑找齐比例法 解法说明

在比例问题中，若要求某两个量之间的比例，往往可通过各自与中间量之间的比例得到。此时较快的做法是找齐中间量的比例数，即中间量比例数与各量的比例是一常数。中间量也可有多个，即若 $x : y = A : B$ ， $y : z = B : C$ ， $z : t = C : D$ ，则 $x : t = A : D$ 。另外，在 $a : b = r : r$ ； $c : d$ 的过程中，若每次变化的只是分子或分母，则把不变的化成——甲增加 74，可这样处理： $甲乙 = 2012 : 2112$ 即甲增加了 1 份。

典型例题

1. (1999年1月)

一项工程由甲、乙两队合做 30 天可以完成。甲队单独做 24 天后，乙队加入，两队合作 10 天，甲队调走，乙队继续做了 17 天才完成。若这项工程由甲队单独做则需 () 天。

(A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 (E) 100

【解析】由题意可知，甲做 30 天，乙做 30 天，可完成工程。

或甲做 34 天，乙做 27 天，可完成工程。

可见，乙做 (少做) 3 天的量 = 甲做 (多做) 4 天的量。

即，乙做 30 天的工程量甲要做 40 天。

故甲单独做要 $30 + 40$ (取代乙的 30 天) = 70 (天)。

故选 (B)。

2. (2002年1月)

某厂生产的一批产品经产品检验，优等品与二等品的比是 5 : 2，二等品与次品的比是 5 : 1，则该批产品的合格率 (合格品包括优等品与二等品) 为 ()。

(A) 92% (B) 92.3% (C) 94.6% (D) 96%

与二等品的比是 5 : 2，即 2.5 : 1.0；二等品与次品的比是 5 : 1，即 1.0 : 0.2，所以优等品与次品的比为 2.5 : 1.0 : 0.2，从而该产品的合格率为 $\frac{2.5 + 1.0}{2.5 + 1.0 + 0.2} = 94.6\%$

故选 (C)。

3. (2005年1月)

甲乙两个储煤仓库的库存煤量之比为10:7。要使这两个仓库的库存煤量相等，甲仓库需向乙仓库搬入的煤量占甲仓库库存煤量的()。

(A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25% (E) 30%

【解析】甲、乙两仓库的库存煤量之比为10:7=20:14。可见甲仓库需向乙仓库搬入为17份。 $3 \div 20 = 15\%$ 。

故选(B)。

4. (2006年10月)

甲、乙两仓库储存的粮食重量之比为4:3，现从甲库中调出10万吨粮食，则甲、乙两仓库粮吨数之比为7:6。甲仓库原有粮食为()万吨。

(A) 70 (B) 78 (C) 80 (D) 85 (E) 以上结论均不正确

【解析】原甲、乙库存量之比为4:3=8:6，调出10万吨后为7:6。可见调出的10万吨占甲库原有粮食的20%。故甲库原有粮食80万吨。

故选(C)。

5. (2007年1月)

甲、乙、丙三人进行百米赛跑(假设他们速度不变)，当甲到终点时，乙距离终点还有10米，丙距离终点还有16米，则当乙到达终点时，丙距离终点还差()米。

(A) 223 (B) 203 (C) 153 (D) 103 (E) 以上结论均不正确

【解析】由题意，乙跑90米，快丙6米；

所以，乙跑10米，快丙 $6 \div 9 = 2/3$ (米)；

所以，乙跑100米，快丙 $6 \div 2/3 = 20/3$ (米)。

故选(B)。

6. (2007年10月)

某产品有一等品、二等品和不合格品三种，若在一批产品中一等品件数和二等品件数的比是5:3，二等品件数和不合格品件数的比是4:1，则该产品的不合格率约为()。

(A) 7.2% (B) 8% (C) 8.6% (D) 9.2% (E) 10%

【解析】一等品与二等品的比为 $5:3$ ，即 $20:12$ ；二等品与不合格品的比为 $4:1$ ，即一等品、二等品与不合格品的比为 $20:12:3$ 。

所以不合格品率为 $\frac{3}{20+12+3} = \frac{3}{35} \approx 8.6\%$ 。

故选 (C)。

7. (2009年1月)

北京残奥会某团的男女运动员人数之比为 $19:12$ ，后增加了若干女运动员，使人数之比变为 $20:13$ ，又增加了男运动员，使人数之比变为 $30:19$ ，如果后增加的男运动员比先增加的女运动员多，则后的运动员人数为 ()。

(A) 686 (B) 637 (C) 700 (D) 661 (E) 600

【解析】初始男女运动员之比为 $19:12 = 20 \times 19 : 12 \times 20 = 380 : 240$ ；只增加女运动员后的比例为 $20:13 = 20 \times 19 : 13 \times 19 = 380 : 247$ ；再增加男运动员后的比例为 $30:19 = 13 \times 30 : 13 \times 19 = 390 : 247$ ；因此，后运动员总人数为 $13 \times 30 + 13 \times 19 = 637$ 。故选 (B)。

8. 甲、乙、丙三人完成某项工作。甲单独做完成工作的时间是乙、丙两人合作所用时间的 $\frac{5}{3}$ 倍，乙单独做完成工作所用时间与甲、丙两人合作所需时间相等。则丙单独做完成工作所用时间是甲、乙两人合作所需时间的 () 倍。

(A) 2 (B) 3 (C) $\frac{5}{3}$ (D) $\frac{7}{3}$ (E) $\frac{9}{5}$

【解析】由题意可知，在相同的时间内

甲做 1 份 (工作量)，乙丙合做 5 份 (工作量)；

乙做 3 份 (工作量)，甲丙合做 3 份 (工作量)。

故在相同的时间内，甲做 1 份，乙做 3 份，甲乙合做 4 份，丙做 2 份。

所以丙单独做的时间是甲乙合做的 2 倍。

故选 (A)。

9. 甲、乙两种茶叶以 $x:y$ (重量比) 混合配置成一种成品茶。甲种茶每千克 50 元，乙种茶每千克 40 元。现甲种茶价格上涨 10%，乙种茶价格下降 10%，成品茶的价格恰好保持不变。

(A) 1 1 (B) 4 5 (C) 5 4 (D) 5 6 (E) 6 5

【解析】由题意可知甲茶每千克涨5元，乙茶每千克隆4元，故混合茶中甲茶与乙茶的重量之比应为4 5。

故选(B)。

10. 某工人现在平均每天比计划多做20个零件。已知现在做400个零件和原计划做300个零件时间相同。问现在平均每天做()个零件。

(A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 85 (E) 90

【解析】由已知现在做4个零件和原来做3个零件时间相同，即现在做4个零件比原来多一个零件。现在每天多做20个零件，从而每天做 $4 \times 20 = 80$ 个零件。

故选(C)。

巩固练习

1. 在400米长的椭圆形田径场的跑道上，乙跑8米的时间，甲能跑10米。两人从点A同时出发，当甲第三次追上乙时，乙一共跑了()圈。

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

2. 甲、乙两厂的电视机生产量之比为7 5。若甲厂多生产100台，则甲、乙两厂的电视机生产量之比为3 2。原先甲、乙两厂的电视机生产量的总和为()台。

(A) 2350 (B) 2400 (C) 2450 (D) 2500 (E) 2600

3. 一口袋中装有红、黄、绿、白四种颜色的小球。红球与黄球的数量之比为2 3，黄球与绿球的数量之比为2 1，绿球与白球的数量之比为3 5，则绿球占袋中总球数的()。

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{9}$ (E) $\frac{1}{12}$

4. 甲单独做15天完成某项工作，乙单独做10天就可完成。假设甲先做了12天后，由乙来完成该项工作还需做()天。

(A) 15 (B) 34 (C) 125 (D) 2 (E) 94

5. 甲、乙、丙三人完成某项工作。甲单独做完成工作所用时间是乙、丙两人合作所用时间的3倍，乙单独做完成工作所用的时间是甲、丙两人合作所需时间的2倍，则丙单独完成工作所用时间是甲、乙两人合作所需时间的()倍。

(A) 75 (B) 85 (C) 74 (D) 32 (E) 117

6. 甲、乙两位长跑爱好者沿着社区花园慢跑。若两人同时从同一地点出发，且甲跑9米的时间乙跑7米，则当甲第四次追上乙时，乙共沿花园环路跑了()圈。

(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

7. (2012年10月)

甲、乙、丙三人同时在起点出发进行1000米自行车比赛，假设他们各自的速度保持不变，到终点时，乙距终点还有40米，丙距终点还有64米，那么乙到达终点时，丙距终点还有()米。

(A) 21 (B) 25 (C) 30 (D) 35 (E) 39

答案与解析

1. 【答案】(E)

【解析】 $8 \times 10 = 4 \times 5$ ，即乙跑4圈的时间甲跑5圈，亦即乙跑4圈，甲多跑1圈，故甲

故选(E)。

2. 【答案】(B)

【解析】原先两厂产量之比为 $7 \times 5 = 14 \times 10$ ，甲多生产100台后的产量之比为15份，故原先甲厂生产1400台，乙厂生产1000台，甲、乙两厂共生产2400台。

故选(B)。

3. 【答案】(C)

【解析】红、黄、绿、白球的球数之比为 $12 \times 18 \times 9 \times 15$ ，故绿球占总球数的 $\frac{9}{12}$

故选(C)。

4. 【答案】(D)

【解析】甲做15天的量乙做10天，即甲做3天的量乙做2天。现甲少做 $15 - 12 = 3$

故选(D)。

5. 【答案】(A)

【解析】由题干条件，在相同的时间内甲、乙、丙完成的工作量之比为 3 4 5，故丙单独

做是甲、乙两人合作所用时间的 $\frac{3}{4+5} = \frac{3}{9}$ (倍)。

故选 (A)。

6. 【答案】(B)

【解析】甲第四次追上乙时，甲比乙多跑 4 圈。由条件甲跑 9 圈乙跑 7 圈，则甲跑 18 圈，乙跑 14 圈，甲比乙多跑 4 圈。

故选 (B)。

7. 【答案】(B)

【解析】由题意，乙跑 960 米，丙跑 936 米，乙比丙快 24 米；

所以，乙跑 40 米，丙跑米 39 米，乙比丙快 1 米；

所以，乙跑 1000 米，乙比丙快 $24 \div 1 = 25$ (米)。

故选 (B)。

版权说明：本站所提供下载的 PDF 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：2020MBA、MPA、MPAcc 管理类联考 数学快速解题技巧 t x t

编辑推荐

9种快速解题方法，45个经验公式总结，90类题型全归纳。帮助考生有效提高解题能力和速度，取得好成绩。

前言

前言

制约MBA、MPA、MPAcc等管理类联考综合能力试卷数学成绩的障碍不是试题的难度。在综合能力试卷中的25道数学题，应在一小时左右完成，也就是平均2~3分钟完成一道题。这对很大一部分考生来说是一个极大的挑战。不少考生在考场不是不会做，而是做不快。因此，对考生来说，能够提高解题速度，哪怕平均每道题的解题时间能缩短十几秒、二十几秒，赢得时间，答完整张试卷，后的分数也就有一个可观的提高。

本书的目的就是希望通过各种快速解题法，来提高考生的解题速度。

本书是《管理类联考数学考点解码》的姊妹篇，分为两个部分。部分选取了1997~2019年的真题为例，介绍问题求解的8种快速解题法以及条件充分性判断的快速解法，称为“快速解题法”，每剑都配有相应的练习，方便考生熟练解法。第二部分对1997~2019年的真题进行归纳，并给出传统解法（直接法）与快速解题法，方便考生读者对比学习。尽管本书每道题均有详细的解析，但希望考生读者在使用本书时，自己先独立完成每道题，然后再去看详解，仔细研究一下自己的解法与书中的解法有什么不同，然后归纳总结，方能快速有效地提高自己的解题能力。

不过，在这里需要提醒广大考生读者两点：第一，这些快速解题法不是万应灵药，它只对一部分题目适用。很多题目还是要靠基本概念和直接法来解决，这是根本，不能丢，更不能迷恋这些快速解法而抛弃对基本概念和直接法的掌握而走火入魔。第二，只有在对基本概念、直接法熟练的情况下，才能更好地利用这些快速解题法。

总之，希望考生在阅读完《管理类联考数学考点解码》的基础上，通过学习本书提供的快速解题法，再阅读《管理类联考历年真题详解综合能力》，熟悉并运用这些解题方法

，在考场上对一部分题目能“一眼而破”，吾心足矣！

本书提供读者交流群，在学习本书过程中有不明白的地方可加QQ群342254034（管），与我及其他读者朋友交流，共同提高。

后预祝广大考生在联考中取得优异的成绩！

周洪桥

2019年5月于深圳

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考 数学快速解题技巧 t x t

尾页

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[2020MBA、MPA、MPAcc管理类联考](#) [数学快速解题技巧](#)

PDF20MBA、MPA、MPAcc管理类联考	数学快速解题技巧	pdf	下载
EPUB0MBA、MPA、MPAcc管理类联考	数学快速解题技巧	epub	下
AZW30MBA、MPA、MPAcc管理类联考	数学快速解题技巧	azw3	下
MOBI20MBA、MPA、MPAcc管理类联考	数学快速解题技巧	mobi	下
WORD0MBA、MPA、MPAcc管理类联考	数学快速解题技巧	word	下
TXT020MBA、MPA、MPAcc管理类联考	数学快速解题技巧	txt	下载