

数量关系及资料分析

数量关系部分

一、考情分析

数量关系和资料分析部分在三支一扶考试中会出现。虽然考查的角度不同，但总体可概括为：数量关系主要测查报考者理解、把握事物间量化关系和解决数量关系问题的能力，主要涉及数据关系的分析、推理、判断、运算等。常见的题型有：数字推理、数学运算等，具体的题型和知识点分布如下表：

1. 数学运算

	2017 年	2018 年
基础计算	2	2
工程问题	0	1
溶液问题	0	0
行程问题	1	2
经济利润	2	0
容斥原理	0	1
排列组合	0	0
概率问题	0	0
最值问题	0	1
时间年龄	2	2
几何问题	1	0
统筹规划	0	0
趣味杂题	2	1
合计	10	10

通过对真题分析，数量关系部分数学运算方面整体考查难度大多数比公务员考试简单；所测查考情不稳定，近三年相差较大，所考察涉及模块主要侧重于方程问题、行程问题、经济利润、以及趣味杂题，而几何问题、概率问题、溶液问题、最值问题考察较少。

2. 数字推理

在数字推理方面，考查的题型主要分为如下：分数数列、多重数列、幂次数列、多级数列、递推数列、特殊数列、图形数列。

	2017 年	2018 年
基础数列	0	1
分数数列	1	0
多重数列	0	1

幂次数列	1	1
多级数列	1	2
递推数列	1	1
特殊数列	1	0
图形数列	0	0
合计	5	5

二、真题详解

1. 数字推理

【例 1】【2018 年天津三支一扶真题】

4, (), 40, 70, 108

A.9

B.12

C.18

D.28

【答案】C

【解析】

1. 题型判别标志：数字推理

2. 测查知识点：变化趋势平缓，多级数列

3. 解题技巧：多级数列，优先考虑作差。前后两项作差发现，差依次为未知、未知、30,38，猜测等差数列，前一项应该为 22,14 那么二级做差之后就应该是公差为 8 的等差数列，因此倒推原数列，结果应该为 40-22=18，选 C

【例 2】【2018 年天津三支一扶真题】

5, 20, 8, 32, 7, 28, 9 ()

A, 27

B, 36

C, 40

D, 42

【答案】B

【解析】

1. 题型判别标志：数字推理

2. 测查知识点：多重数列

3. 解题技巧：项数多达 8 项，符合多重数列。奇数项 5，8，7，9 发现没有规律，此时需要观察数列的规律，发现奇数项变大，偶数项变大，考虑分组之间的关系，两两分组，需要注意分组之后进行运算的顺序为除、乘、减、加的顺序，发现每组后者除以前者得到的是一个常数 4，故而得到结论，B 项。

2. 数学运算

【例 1】【2018 年天津三支一扶真题】

某铁路桥长 1000 米，一列火车从桥上通过，测的火车从开始上桥到完全下桥共用 120 秒，这列火车完全在桥上的时间 80 秒，则火车速度是（ ）

A. 10.2 米/秒

B. 12.8 米/秒

C. 600 米/分

D. 660 米/分

【答案】C

【解析】

1. 题型判别标志：行程问题

2. 测查知识点：时间、速度与路程的比例关系

3. 解题技巧：火车过桥问题中，火车从开始上桥到完全下桥共用 120 秒，所走过的所有路程应该为桥长加火车的长度，得到 $L+S=120 \times v$ ，火车完全在桥上的时间 80 秒，所走过的路程应该为桥长减去火车的长度，得到 $L-S=80 \times v$ ，联立解方程可以得到速度为 10 米/秒，此时需要进行单位换算，将米/秒换算为米/分之间的进制为 60，故而得到答案为 C。

【例 2】【2017 年天津三支一扶真题】

某商店为某品牌服装代销 500 件女装，代销费用为销售总额的 15%，全部销售完后，商店向服装厂交付 17000 元，这批衣服每件售价多少元？（ ）

A.25

B.30

C.40

D.48

【答案】C

【解析】

1. 题型判别标志：经济利润问题

2. 测查知识点：基本经济利润问题

3. 解题技巧：经济利润问题之简单计算。由题意，列式为 $17000 \div (1-15\%) \div 500$ ，答案选 C。答案比较简单，在考试时考生可以拿到从部分的分值。

【例 3】【2017 年天津三支一扶真题】

某市修建了一个人工湖，并在周围开展“围湖种树”工程，现运回一批树苗，若每隔 4 米栽一棵，则少 200 棵；若每隔 5 米栽一棵，则多 280 棵。请问共运回树苗多少棵？（ ）

A. 1660 棵

B. 1920 棵

C. 2200 棵

D. 2480 棵

【答案】C

【解析】

1. 题型判别标志：趣味杂题

2. 测查知识点：植树问题

3. 解题技巧：根据环形植树公式，“总长=间距×植树棵树”，假设树苗共有 m 棵，因为总长一定，而两次的间距不同，所以代入公式可得 $4 \times (m+200) = 5 \times (m-280)$ ，解得 $m=2200$ 。

三、技巧直击

【例题】某汽车厂商生产甲、乙、丙三种车型，其中乙型产量的 3 倍与丙型产量的 6 倍之和等于甲型产量的 4 倍，甲型产量与乙型产量的 2 倍之和等于丙型产量 7 倍。则甲、乙、丙三型产量之比为（ ）

A. 5:4:3

B. 4:3:2

C. 4:2:1

D. 3:2:1

【知识点】数学运算的方法论或解题思想（方程思想、代入排除思想、数字特性思想）

【题目特征】区分度明显，可以把不同层次的考生区分出来，公务员考试的特点是优中选优。

【怎么解】先审题，找出题目的两个等量关系，并翻译成数学等式：①式 $3\text{乙} + 6\text{丙} = 4\text{甲}$ 、②式 $\text{甲} + 2\text{乙} = 7\text{丙}$

不同考生做题会凸显不同的区分度，以达到竞技性考试的目的（可思考，自己解答后对号入座）

区分度一：很多同学觉得数量关系很难，直接放弃。

区分度二：②式考生容易出错，翻译成 $2(\text{甲} + \text{乙}) = 7\text{丙}$ ，言语理解能力较差的考生，将“乙型产量的2倍之和”理解成“乙型产量之和的2倍”致使出错。

区分度三：方程思想解题，②式 $\times 4$ ，得到③式 $4\text{甲} + 8\text{乙} = 28\text{丙}$ ，①式+③式，可以得到 $\text{乙} : \text{丙} = 2:1$ ，只能排除 AB 答案，再将 $\text{乙} : \text{丙} = 2:1$ 代入①式或②式，得到 $\text{甲} : \text{丙} = 3:1$ ，即正确答案是 D 选项。

区分度四：代入排除思想解题，①式与②式挑一个简单地代入，显然②式系数简单，分别代入 ABC 选项验证均不正确，即正确答案是 D 选项。

区分度五：数字特性法解题，①式 $3\text{乙} + 6\text{丙} = 4\text{甲}$ ，因为等号左边“ $3\text{乙} + 6\text{丙}$ ”可以被3整除，所以等号右边“ 4甲 ”一定能被3整除，又“4”不能被3整除，故“甲”一定能被3整除。观察 ABCD 四个选项甲的比值分别是 5、4、4、3，只有 D 选项能被3整除，即正确答案是 D 选项。

【技巧点拨】对比四个区分度，希望考试明白公考考试特点区分度明显，进而明白考试方法与技巧性的重要性。区分度二考生理解能力较差；区分度三方程思想解题，但时间需2~3分钟，较长；区分度四代入排除的思想，解题时间1分钟内，较短，并对比方程思想，突显选项设计的重要性。代入排除思想是做选择题，而方程思想是做填空题，自然是选择题难度低于填空题；区分度五数字特性，达到秒杀解题效果，公考数学运算题目大多属于应用数学题，具备一定数字特性。

【学习的重要性】考生如何快速找准方法快速有效解题？

解答问题的关键在于去思考“为什么”，逻辑三段论：是什么-为什么-怎么办。“是什么”是概念的解释理解相对易懂，“怎么办”是正确答案的解释，在当下网络科技时代，APP 等方式都容易获取答案，而唯独“为什么”众多考生知其然不知其所以然，实质是考生不明白

出题人的意图，而考点每年基本变化不大，如此题想到代入排除思想，是因为选项信息充分就可以使用代入排除，这就是为什么，为什么是上课老师的重点讲解，需要考生认真学习。

资料分析部分

一、考情分析

资料分析——主要测查报考者对各种形式的文字、图表等资料的综合理解与分析加工能力，这部分内容通常由统计性的图表、数字及文字材料构成。在资料分析方面，考查的题型主要分为如下四类：分析类、计算类、比较类和推测类。

根据以往经验，比重相关、增长率相关、增长率相关、平均数倍数等计算类题型，及综合分析类题型，依旧是考查重点。但需要注意三支一扶测查题型会有差异。

资料分析

	2017 年	2018 年
简单运算	4	2
基期量类	1	1
现期量类	0	0
增长率类	1	2
增长量类	0	3
比重相关	2	0
平均倍数	0	0
综合分析	2	2
合计	10	10

二、真题详解与技巧直击

【例 1】【2017 年天津三支一扶真题】

某些省份粮食作物及水稻产量统计表

省份	粮食作物总产量 (万吨)	水稻产量 (万吨)	水稻占粮食作物 总收入比例 (%)
江苏	88770	9886	20.3
内蒙	3879	1668	64.5
海南	4148	1117	53.2

江西	2123	1388	65.2
湖北	16866	8348	74.2

1、水稻产量最多的省份比产量最少的省份多（ ）

- A. 6735 万吨 B. 7231 万吨 C. 8498 万吨 D. 8769 万吨

【答案】D

【解析】

1. 题型判别标志：简单计算

2. 测查知识点：简单加减计算

3. 解题技巧：【解析】水稻产量最多的省份为江苏 9886 万吨，水稻产量最少的省份为海南 1117 万吨，最多和最少的差为：9886-1117=8769 万吨，选择 D 选项。

2、表中所列省份中，水稻产量占本省粮食作物总产量比重最大的是（ ）

- A. 江苏 B. 江西 C. 内蒙 D. 以上均不对

【答案】B

【解析】

1. 题型判别标志：比重问题

2. 测查知识点：比重计算与分数比较

3. 解题技巧：为求水稻产量占本省粮食作物总产量比重最大的省份，把各个省份比重表示出来是：江苏： $\frac{9886}{88770} = 11.1\%$ 内蒙： $\frac{1668}{3879} = 43.0\%$ 海南： $\frac{1117}{4148} = 26.9\%$ 江西： $\frac{1388}{2123} = 65.4\%$ 湖北： $\frac{8348}{16866} = 49.5\%$ 。所以比重最大的省份为江西省。选择 B 选项。

【例 3】

2013 年某市港口货运及国际机场客货运吞吐量完成状况

	2013 年全年完 成量	同比增 速（%）	2013 年 12 月完成量	同比增 速（%）
港口货物吞吐量（万吨）	50062.90	5.0	3897.06	-1.4
其中：口岸外贸货物（万吨）	26744.12	9.9	2266.52	5.4
其中：外贸出口货物（万吨）	7997.42	12.1	686.24	15.0

外贸进口货物（万吨）	18746.70	9.1	1580.28	1.7
港口集装箱吞吐量（万标准箱）	1301.02	5.7	104.27	3.4
其中：口岸外贸集装箱（万标准箱）	727.11	6.3	67.89	19.7
国际机场旅客吞吐量（万人次）	1003.58	23.3	105.10	65.4
其中：进出境旅客（万人次）	100.88	22.5	7.54	7.9
国际机场货邮吞吐量（万吨）	21.44	10.4	1.91	13.0
其中：进出境货邮（万吨）	12.56	8.9	1.09	19.1

3、与上年同期相比，2013 年 12 月外贸进口货物吞吐量和外贸出口货物吞吐量占当月港口货物总吞吐量的比重变化状况分别为（ ）。

- A.进口占比上升，出口占比下降
- B.进出口占比均下降
- C.进口占比下降，出口占比上升
- D.进出口占比均上升

【答案】D

【解析】

1. 题型判别标志：比较类

2. 测查知识点：比重比较

3. 解题技巧：比重变化情况，仅需比较部分增长率与整体增长率的大小即可。2013 年 12 月外贸进口货物吞吐量和外贸出口货物吞吐量的增长率分别是 1.7%、15%，整体增长率也就是当月港口货物吞吐量的增长率是-1.4%，两个部分增长率均大于整体，比重均上升。选择 D。

【例 4】【2017 年天津三支一扶真题】

2016 年，M 市全年实现货物进出口总额 4140.39 亿元，比上年下降 10.3%，其中，出口 2677.96 亿元，下降 21.6%；进口 1462.43 亿元，增长 22.1%。

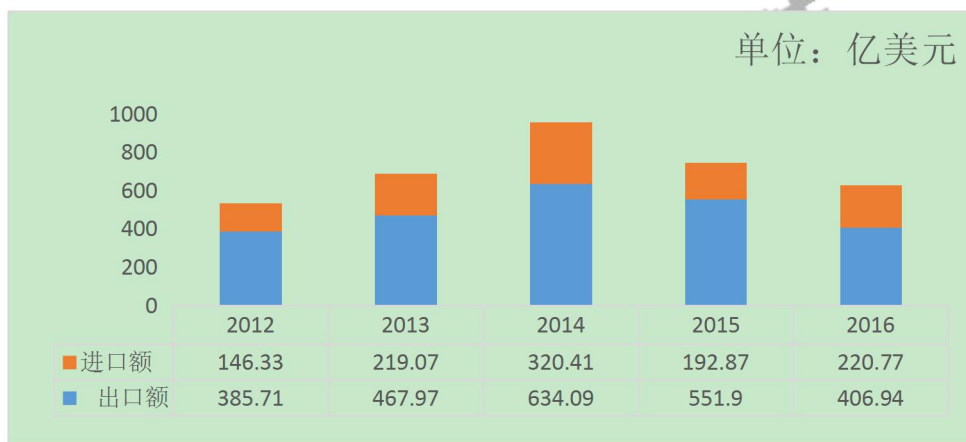
根据美元计算，货物实现进出口总额 627.71 亿美元，比上年下降 15.7%。其中，出口 406.94 亿美元，下降 26.3%；进口 220.77 亿美元，增长 14.5%。

全市货物出口前三位国家（地区）为美国、德国和香港，分别出口 643.94 亿元、264.46

亿元和 259.51 亿元，比上年分别下降 16.1%、12.6%和 2.6%。

货物进口前三位国家（地区）为台湾、韩国和马来西亚，分别进口 227.11 亿元、173.44 亿元和 159.85 亿元，台湾和韩国分别增长 24.6%、19.2%，马来西亚下降 5.3%。

2012—2016 年 M 市货物进出口总额统计图



4、2016 年，M 市进出口货物总额比 2014 年下降了约（ ）

- A. 25.3% B. 28.2% C. 34.2% D. 40.8%

【答案】C

5、2015 年，M 市向香港地区出口货物总额约为（ ）亿元

- A. 300.17 B. 266.44 C. 259.93 D. 199.36

【答案】B

【解析】

1. 题型判别标志：增长率与基期类

2. 测查知识点：计算增长率与计算基期

3. 解题技巧：第一题：2014 年 M 市进出口货物总额 954.5 亿美元，2016 年 M 市进出口货物总额 627.71，增长率为： $\frac{627.71-954.5}{954.5} = -34.2\%$ ，下降了 34.2%，选择 C 选项。第二题：【解析】基期量问题。2016 年 M 市向香港地区出口货物总额 259.51 亿元，比上年下降 2.6%，所以 2015 年出口货物总额为： $\frac{259.1}{1-2.6\%} = 266.44$ ，选择 B 选项。

备考建议

数量关系

如果说本次三支一扶考试最让考生谈及色变的模块，也就是数量关系了。对于文科生，肯定是噩梦级的，对于理科生，很多知识都已经遗忘。并且数量关系要进行数学运算，牵扯到公式、算法、计算机巧等。在有限的时间内解决数量关系模块，对大多数考生而言无异于痴人说梦。所以很多考生在考试的时候将数量关系放弃，在这里不言对错，数量关系没有大家想象的那么难，数量关系一般 20% 的简单题，60% 的中等题，20% 的难题，在备考中这 20% 的难题，备考中先不必投入太大精力去攻克较难知识点，而是先将能学懂、学得会的模块加强学习。之后有余力在攻克有难度的模块。

在数量关系考试过程中，如何在短时间内马上甄别出哪些题是自己会做的，哪些题是自己不会的，哪些题是简单题，哪些题是难题尤为重要，如果甄别出来就可以马上把会做的题做完，不仅快，而且准确率也高。但是如何去区分题目会做不会做，或者难易程度，就需要考生对数量关系每个模块的出题形式和标志清楚，其次对每个模块的知识点一清二楚，这样就能马上知道哪个模块会，考察的知识点是什么，然后会的做，不会的蒙！

前期备考：认真扎实的学习每个模块的知识点是什么，做到懂得模块的题都会做。因为模块比较多，所以备考量也相对较大。重点是懂得知识点、题目会做。

中期备考：梳理清楚每一种模块的出题形式、出题标志，然后和自己学习的知识点嫁接起来，了解那种出题形式是哪种题型，然后这种题型用什么样的方法去解决。

后期备考：了解哪些模块自己会，哪些模块自己不会，将会的模块加深练习，基本达到，在后期，可以合上书能复述每个模块的知识点和出题形式，考题类型，将知识点默写下来。

切记，梳理清楚知识点和形式，对症下药的去做题，比数量关系去刷题效果好的多。

资料分析

三支一扶的资料分析比较简单，题量不大。

前期备考：在备考过程需要掌握三个基本技能

读。扎实的去学会资料分析的统计术语，学会使用结构阅读法提高对资料的阅读和数据的查找能力。

列。结合题目提问方式及资料给定数据，熟练的掌握资料分析公式的列式。先将资料分析的公式牢记，在通过大量题目去展开练习，确保对于资料分析的公式扎实掌握。

算。认真学懂资料分析的速算方法和技巧，并且可以通过大量题目去进行练习，一方面知道怎么用，另一方面知道什么样的公式用哪种速算方法。

中期备考：对每种类型题型所考察知识点熟练掌握，并且分题型、分类型、分模块进行练习，练习对应模块的题型辨别、列式训练、速算。在规定时间内练习三支一扶考试资料分析的真题，查漏补缺。

后期备考：进行大量的套题练习，主要以历年国家公务员考试的题目为主，控制做题时间。套题做完后，要进行错误整理，对于一些考试考得到，但是有错的知识点，重新加强模块练习，

如果资料分析做不好，只有两个字——欠练，所以希望考试



扫一扫了解更多考试咨询



扫一扫了解更多考试详情