

数资自学讲义使用说明：	3
数量关系自学讲义	4
第一章——工程问题	4
工程问题——第一类赋值	4
工程问题——第二类赋值	5
工程问题——第三类赋值	7
第二章——最值问题	9
最值问题——构造最不利	9
最值问题——构造数列	10
最值问题——多集合反向构造	11
第三章——集合容斥	13
集合容斥——两集合、三集合公式型	13
集合容斥——两集合、三集合图示标数型	14
第四章——星期日期周期问题	16
星期日期周期	16
第五章——溶液问题	18
溶液问题	18
第六章——牛吃草问题	20
牛吃草——基本型	20
牛吃草——特殊型	21
第七章——余数同余	23
余数同余口诀	23
第八章——几类几何小题型	25
数量关系中的一笔画	25
最短路径之图示标数法	26
植树方阵类专项练习	28
第九章——经济利润问题	30
经济利润——基本公式类	30
经济利润——部分打折	31
第十章——排列组合与概率	33
排列组合——分步分类+排列组合	33
排列组合——捆绑插空	34
排列组合——计算反面	35
排列组合——插板法	36
排列组合——环形排列	37
排列组合——错位排列	37
概率作业 1	38
概率作业 2	39
第十一章——等差数列	41
等差数列	41
第十二章——方程与不定方程	43
查找等量关系	43
方程与方程组	44
不定方程	45

不定方程组.....	47
第十三章——行程问题.....	49
基础行程.....	49
火车过桥.....	49
直线单次相遇.....	50
环形相遇追及.....	50
直线两端出发多次相遇.....	51
直线同一端出发多次相遇.....	51
单两岸.....	51
流水行船.....	52
资料分析自学讲义.....	53
第一章——资料分析基本公式和常见概念.....	53
第一节——基本公式.....	53
第二节——资料分析常见概念.....	57
第二章——资料分析速算方法.....	60
第一节——速算技巧之直除法.....	60
第二节——速算技巧之特殊分数.....	63
第三节——速算技巧之分数大小比较.....	65
第四节——速算技巧之公式口诀类.....	68
第五节——速算技巧之多个数求和/平均数.....	70
第三章——资料分析高频考点.....	72
第一节——高频考点之增长率.....	73
第二节——高频考点之增长量.....	77
第三节——高频考点之基期量.....	82
第四节——高频考点之现期比重.....	85
第五节——高频考点之基期比重、倍数、平均数.....	89
第六节——高频考点之比重变化分析.....	92
第七节——高频考点之比重变化分析的逆向运用（选学）.....	95
第八节——高频考点之平均数与倍数.....	97
第九节——高频考点之平均数的增长率.....	102
第十节——综合分析答题策略.....	104
数资知识点专项练习.....	106
※等量关系专项练习.....	106
※溶液问题专项练习.....	110
※十字交叉专项练习.....	114
※排列组合与概率专项练习.....	116
※工程问题专项练习.....	120
※集合容斥专项练习.....	125
※行程问题专项练习.....	127
※增长量专项练习.....	133
※基期比重（倍数、平均数）专项练习.....	139
※笑脸公式（隔年增长率）专项练习.....	143
※大小比较类专项练习.....	146
※资料分析公式类专项练习.....	155

数资自学讲义使用说明：

建议各位小伙伴在刷题初期把数资自学讲义从头到尾过一遍，每个章节可以自己先预习完成例题，然后扫描每章节之后的二维码在公众号查看例题讲解并整理方法笔记，然后完成每个章节的作业，答案讲解同样可以扫码在公众号查看喔~

自学讲义的最后有若干知识点专项练习，可以在学完自学讲义一段时间后用来巩固常考知识点，扫码可以查看专项练习的视频讲解~

加油，一起上岸吧~

下载电子版的小伙伴，请自己打印，刷题组所有视频讲解均为免费提供，不要购买盗版呀（如果你在购买的纸质版中看到了这句话，你购买的纸质版即为盗版）~

欢迎关注微信公众号公考齐麟喔



数量关系自学讲义

第一章——工程问题

工程问题整体思路

- ①识别出来本题属于工程问题，题干特征大多为若干人完成工作；
- ②确定属于哪一类工程问题，已知时间？已知效率比？还是其他？
- ③常规题目按照视频讲解中的固定步骤完成，特殊题目利用等量关系工作总量=效率×时间 设未知数列方程求解

核心公式：工作总量=工作效率×工作时间

赋值法：

- ①已知若干个工作时间, 赋值总量为工作时间的公倍数;
- ②已知效率之间的比例关系, 按比例赋值效率。
- ③N 个相同的人/机器, 赋值每人的效率为 1; 总量和效率均不好赋值时, 设总量为单位 1, 把效率设为未知数, 列方程求解

工程问题—第一类赋值

【例 1】一项工程，甲、乙合作 12 天完成，乙、丙合作 9 天，丙、丁合作 12 天完成。如果甲、丁合作，则完成这项工程需要的天数是：

- A. 16
B. 18
C. 24
D. 26

【例 2】某项工程，甲工程队单独施工需要 30 天完成，乙施工队单独施工需要 25 天完成，甲队单独施工了 4 天后改由两队一起施工，期间甲队休息了若干天，最后整个工程共耗时 19 天完成，问甲队中途休息了几天？

- A. 1
B. 3
C. 5
D. 7

【例3】单独完成某项工作，甲需要16小时，乙需要12小时。如果按照甲、乙、甲、乙、……的顺序轮流工作，每次1小时，那么完成这项工作需要多长时间？（ ）

- A. 13 小时 40 分钟 B. 13 小时 45 分钟

C. 13 小时 50 分钟

D. 14 小时

【参考答案】BDB**本节作业**

作业说明：两组作业均为最新真题（国考、省考），其中 A 组作业为考试中正常难度，或者正常偏简单的题目，B 组作业为正常偏难的题目。必要时，小齐偶尔会增设 C 组作业（考试中难度较高的题目，在考场上可能是属于选择性放弃的）。

建议：各位小伙伴尽量完成 A 组作业，B 组作业视自己的时间，选择性完成~

【作业 A1】若将一项工程的 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{4}$ 依次分配给甲、乙、丙、丁四家工程队，分别需要 15 天、15 天、30 天和 9 天完成，则他们合作完成该项工程需要的时间是（ ）。

A. 12 天

B. 15 天

C. 18 天

D. 20 天

【作业 A2】有 A 和 B 两个公司想承包某项工程。A 公司需要 300 天才能完工，费用为 1.5 万元/天。B 公司需要 200 天就能完工，费用为 3 万元/天。综合考虑时间和费用等问题，在 A 公司开工 50 天后，B 公司才加入工程。按以上方案，该项工程的费用为多少？

A. 475 万元

B. 500 万元

C. 615 万元

D. 525 万元

【作业 B1】工厂有 5 条效率不同的生产线。某个生产项目如果任选 3 条生产线一起加工，最快需要 6 天整，最慢需要 12 天整；5 条生产线一起加工，则需要 5 天整。问如果所有生产线的产能都扩大一倍，任选 2 条生产线一起加工最多需要多少天完成？（ ）

A. 11

B. 13

C. 15

D. 30

【作业 B2】某商铺甲乙两组员工利用包装礼品的边角料制作一批花朵装饰门店。甲组单独制作需要 10 小时，乙组单独制作需要 15 小时，现两组一起做，期间乙组休息了 1 小时 40 分，完成时甲组比乙组多做 300 朵。问这批花有多少朵？（ ）

A. 600

B. 900

C. 1350

D. 1500

【参考答案】BD CB**工程问题—第二类赋值**

【例 1】甲、乙、丙三人共同完成一项工程，他们的工作效率之比是 5:4:6。先由甲、乙两人合做 6 天，再由乙单独做 9 天，完成全部工程的 60%，若剩下的工程由丙单独完成，

则丙所需要的天数是（ ）。

- A. 9 B. 11
C. 10 D. 15

【例 2】A 工程队的效率是 B 工程队的 2 倍，某工程交给两队共同完成需要 6 天。如果两队的工作效率均提高一倍，且 B 队中途休息了 1 天，问要保证工程按原来的时间完成，A 队中途最多可以休息几天？（ ）

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

【例 3】甲、乙、丙 3 个施工队，乙的工效与甲、丙两队合作的工效相等，丙的工效是甲、乙两队合作工效的四分之一。现有一项工程，据测算，三队合作 30 个工作日可完成。如果由甲队单独来做，需要多少个工作日？（ ）

- A. 60 B. 96
C. 100 D. 150

【参考答案】CAC

本节作业

【作业 A1】某检修工作由李和王二人负责，两人如一同工作 4 天，剩下工作量李需要 6 天，或王需要 3 天完成。现李和王共同工作了 5 天，则剩下的工作李单独检修还需几天完成？（ ）

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

【作业 A2】某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量，晴天浇水量为阴雨天的 2.5 倍。灌满该装置的水箱后，在连续晴天的情况下可为植物自动浇水 18 天。小李 6 月 1 日 0:00 灌满水箱后，7 月 1 日 0:00 正好用完。问 6 月有多少个阴雨天？（ ）

- A. 10 B. 16
C. 18 D. 20

【作业 B1】小张和小赵从事同样的工作，小张的效率是小赵的 1.5 倍。某日小张工作几小时后小赵开始工作，小赵工作了 1 小时之后，小张已完成的工作量正好是小赵的 9 倍。再过几个小时，小张已完成的工作量正好是小赵的 4 倍？（ ）

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

【作业 B2】甲、乙、丙和丁四辆载重不同的卡车运输一批货物。其中甲的载重是乙的 2 倍、是丙的 3 倍、是丁的 1.5 倍。如果甲和丁一起运货，各跑 10 次正好能运完所有货物。如果乙和丙一起运货，且乙每小时运一趟、丙每半小时运一趟，问需要多少小时才能运完所有货物？（ ）

- A. 14 B. 14.5
C. 15 D. 15.5

【作业 C1】甲、乙、丙三个工厂承接 A 和 B 两批完全相同的加工订单，如果甲厂和乙

厂负责 A 订单而丙厂负责 B 订单，则丙厂要比甲厂和乙厂晚 15 天完成；如在上述条件下甲厂分配 $\frac{1}{3}$ 的生产资源或者乙厂分配 $\frac{1}{5}$ 的生产资源用于 B 订单的生产，则 A、B 两个订单同时完成。问如果合并三个工厂的生产能力，第几天可以完成 A 订单的生产任务？（ ）

- A. 22
B. 24
C. 25
D. 26

【参考答案】BD CB D

工程问题—第三类赋值

【例 1】建筑公司安排 100 名工人去修某条路，工作 2 天后抽调走 30 名工人，又工作了 5 天后再抽调走 20 名工人，总共用时 12 天修完。如整条路希望在 10 天内修完，且中途不得增减人手，则安排多少名工人？（ ）

- A. 80
B. 90
C. 100
D. 120

【例 2】某农场有 36 台收割机，要收割完所有的麦子需要 14 天时间。现收割了 7 天后增加 4 台收割机，并通过技术改造使每台机器的效率提升 5%，问收割完所有的麦子还需要几天？（ ）

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

【参考答案】AD

本节作业

【作业 A1】某件刺绣产品，需要效率相当的三名绣工 8 天才能完成；绣品完成 50% 时，一人有事提前离开，绣品由剩下的两人继续完成；绣品完成 75% 时，又有一人离开，绣品由最后剩下的那个人做完。那么，完成该件绣品一共用了（ ）天。

- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13

【作业 A2】三个工程队完成一项工程，每天两队工作、一队轮休，最后耗时 13 天整完成了这项工程。问如果不轮休，三个工程队一起工作，将在几天内完成这项工程？（ ）

- A. 6 天
B. 7 天
C. 8 天
D. 9 天

【作业 B1】工程队接到一项工程，投入 80 台挖掘机。如连续工作 30 天，每天工作 10 小时，正好按期完成。但施工过程中遭遇大暴雨，有 10 天时间无法施工。工期还剩 8 天时，

工程队增派 70 台挖掘机并加班施工。问工程队若想按期完成，平均每天需多工作多少个小时？（ ）

- A. 1.5
B. 2
C. 2.5
D. 3

【作业 B2】某工厂与订货商签订合同，约定订货商在订单生产完成 50% 和 80% 的时候分别支付两笔货款。在派 6 名工人生产 4 天后，完成了订单的 8%。如增派 9 名工人加入生产，则订货商在支付第一笔和第二笔货款间的时间间隔为多少天？（假定所有工人工作效率相同）（ ）

- A. 6
B. 10
C. 12
D. 15

【参考答案】 DD BA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第二章——最值问题

最值问题—构造最不利

笔记整理

最不利构造

题干特征：至少+保证

解题思路:

①找到保证要完成什么事，目标：把他气死

②“气死”之后+1 即为答案

至于怎么“气死”：

1.想要什么别给什么;

2 想要 N, 先给 (达到) N-1;

3.不需要的东西统统都给。

【例 1】一个袋内有 100 个球，其中有红球 28 个、绿球 20 个、黄球 12 个、蓝球 20 个、白球 10 个、黑球 10 个。现在从袋中任意摸球出来，如果要使摸出的球中，至少有 15 个球的颜色相同，问至少要摸出几个球才能保证满足上述要求？（ ）

- A. 78 个 B. 77 个
C. 75 个 D. 68 个

【例 2】小明和姐姐用 2013 年的台历做游戏，他们将 12 个月每一天的日历一一揭下，背面朝上放在一个盒子里，姐姐让小明一次性帮她抽出一张任意月份的 30 号或者 31 号。问小明一次至少应抽出多少张日历，才能保证满足姐姐的要求？（ ）

- A. 346
B. 347
C. 348
D. 349

【例 3】某单位组织党员参加党史、党风廉政建设、科学发展观和业务能力四项培训，要求每名党员参加且只参加其中的两项。无论如何安排，都有至少 5 名党员参加的培训完全相同。问该单位至少有多少名党员？（ ）

- A. 17
C. 25
- B. 21
D. 29

【参考答案】 CCC

本节作业

【作业 A1】有 6 种颜色的小球，数量分别为 4, 6, 8, 9, 11, 10，将它们放在一个盒子里，那么，拿到相同颜色的球最多需要的次数为（ ）。

- A. 6
C. 11
- B. 12
D. 7

【作业 A2】在 2011 年世界产权组织公布的公司全球专利申请排名中，中国中兴公司提

交了 2826 项专利申请，日本松下公司申请了 2463 项，中国华为公司申请了 1831 项，分别排名前 3 位，从这三个公司申请的专利中至少拿出多少项专利，才能保证拿出的专利一定有 2110 项是同一公司申请的专利？（ ）

- A. 6049 B. 6050
C. 6327 D. 6328

【作业 B1】某个社区老年协会的会员都在象棋、围棋、太极拳、交谊舞和乐器五个兴趣班中报名了至少一项。如果要在老年协会中随机抽取会员进行调查，至少要调查多少个样本才能保证样本中有 4 名会员报的兴趣班完全相同？（ ）

- A. 93 B. 94
C. 96 D. 97

【作业 B2】某单位五个处室分别有职工 5、8、18、21 和 22 人，现有一项工作要从该单位随机抽调若干人，问至少要抽调多少人，才能保证抽调的人中一定有两个处室的人数和超过 15 人？（ ）

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

【参考答案】DB BB

最值问题—构造数列

笔记整理

题型识别：

固定总数分成若干项，求其中某一项的最值（最大值或最小值）。

解题思路：

- ①编号：分成几项即依次编号为①②③④……
②求谁设谁
③按照题目要求完成构造、利用总和为定值列方程求解

【例 1】100 人参加 7 项活动，已知每个人只参加一项活动，而且每项活动参加的人数都不一样且不为零，那么，参加人数第四多的活动最多有几个人参加？（ ）

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

【例 2】某连锁企业在 10 个城市共有 100 家专卖店，每个城市的专卖店数量都不同。如果专卖店数量排名第 5 多的城市有 12 家专卖店，那么专卖店数量排名最后的城市，最多有几家专卖店？（ ）

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

【例 3】某单位 2011 年招聘了 65 名毕业生，拟分配到该单位的 7 个不同部门。假设行

政部门分得的毕业生人数比其他部门都多，问行政部分得的毕业生人数至少为多少名？

()

- A. 10 B. 11
C. 12 D. 13

【参考答案】ACB

本节作业

【作业 A1】在一次竞标中，评标小组对参加竞标的公司进行评分，满分 120 分。按得分排名，前 5 名的平均分为 115 分，且得分是互不相同的整数，则第三名得分至少是()。

- A. 112 分 B. 113 分
C. 115 分 D. 116 分

【作业 A2】植树节到来之际，120 人参加义务植树活动，共分成人数不等且每组不少于 10 人的六个小组，每人只能参加一个小组，则参加人数第二多的组最多有()人。

- A. 32 B. 33
C. 34 D. 36

【作业 B1】某新能源汽车企业计划在 A、B、C、D 四个城市建设 72 个充电站，其中在 B 城市建设的充电站数量占总数的 $\frac{1}{3}$ ，在 C 市建设的充电站数量比 A 市多 6 个，在 D 市建设的充电站数量少于其他任一城市。问至少要在 C 市建设多少个充电站？()

- A. 20 B. 18
C. 22 D. 21

【作业 B2】有 100 人参加五项活动，参加人数最多的活动的人数不超过参加人数最少的活动人数的两倍，问参加人数最少的活动最少有多少人参加？()

- A. 10 B. 11
C. 12 D. 13

【参考答案】BD DC

最值问题—多集合反向构造

笔记整理

题干特征：

①已知分别满足多个集合的“人数”（大多为 3-5 个，2 个也可以出题）

②求“最中心”的最小值

解题思路：反向、求和、做差。（一、+、-）

【例 1】阅览室有 100 本杂志，小赵借阅过其中 75 本，小王借阅过 70 本，小刘借阅过 60 本，则三人共同借阅过的杂志最少有()本。

- A. 5 B. 10
C. 15 D. 30

【参考答案】 A

本节作业

【作业 A1】某中学在高考前夕进行了四次语文模拟考试，第一次得 90 分以上的学生为 70%，第二次是 75%，第三次是 85%，第四次是 90%，请问在四次考试中都是 90 分以上的学生至少是多少？（ ）

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

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

- A. 65% B. 70%
- C. 75% D. 80%

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第三章——集合容斥

笔记整理

两集合标准公式：总数-两者都不=A+B-AB

三集合标准公式：总数-三者都不=A+B+C-AB-AC-BC+ABC

三集合变形公式：总数-三者都不= A+B+C-同时两者-2ABC

什么时候需要画图：出现“只”满足某一个

如何画图标数：从中心向外侧

集合容斥—两集合、三集合公式型

【例 1】某乡有 32 户果农，其中有 26 户种了柚子树，有 24 户种了橘子树，还有 5 户既没有种柚子树也没有种橘子树，那么该乡同时种植柚子树和橘子树的果农有（ ）。

- A. 23 户 B. 22 户
C. 21 户 D. 24 户

【例 2】针对 100 名旅游爱好者进行调查发现，28 人喜欢泰山，30 人喜欢华山，42 人喜欢黄山，8 人既喜欢黄山又喜欢华山，10 人既喜欢泰山又喜欢黄山，5 人既喜欢华山又喜欢泰山，3 人喜欢这三个景点，则不喜欢这三个景点中任何一个的有（ ）人。

- A. 20
C. 17
- B. 18
D. 15

【例 3】为丰富职工业余文化生活，某单位组织了合唱、象棋、羽毛球三项活动。在该单位的所有职工中，参加合唱活动有 189 人，参加象棋活动有 152 人，参加羽毛球活动有 135 人，参加两种活动的有 130 人，参加三种活动的有 69 人，不参加任何一种活动的有 44 人。该单位的职工人数为（ ）人。

- A. 233
B. 252
C. 321
D. 520

【参考答案】AAB

本节作业

【作业 A1】某班共有 46 人参加了一次数学测验，其中 35 人做对了第一题，28 人做对了第二题，有 3 人都做错了这两道题，那么该班有（ ）人只做对了第二题。

- A. 8 B. 11

C. 15

D. 18

【作业 A2】运动会上 100 名运动员排成一列，从左向右依次编号为 1-100，选出编号为 3 的倍数的运动员参加开幕式队列，而编号为 5 的倍数的运动员参加闭幕式队列。问既不参加开幕式又不参加闭幕式队列的运动员有多少人？（ ）

A. 46

B. 47

C. 53

D. 54

【作业 B1】一旅行团共有 50 位游客到某地旅游，去 A 景点的游客有 35 位，去 B 景点的游客有 32 位，去 C 景点的游客有 27 位，去 A、B 景点的游客有 20 位，去 B、C 景点的游客有 15 位，三个景点都去的游客有 8 位，有 2 位游客去完一个景点后先行离团，还有 1 位游客三个景点都没去。那么，50 位游客中有多少位恰好去了两个景点？（ ）

A. 29

B. 31

C. 35

D. 37

【作业 B2】工厂组织工人参加技能培训，参加车工培训的有 17 人，参加钳工培训的有 16 人，参加铸工培训的有 14 人，参加两项及以上培训的人占参加培训总人数的 $\frac{2}{3}$ ，三项培训都参加的有 2 人，问总共有多少人参加了培训？（ ）

A. 24

B. 27

C. 30

D. 33

【参考答案】AC AB

集合容斥—两集合、三集合图示标数型

【例 1】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多少人？（ ）

A. 1 人

B. 2 人

C. 3 人

D. 5 人

【例 2】工厂组织职工参加周末公益活动，有 80% 的职工报名参加，报名参加周六活动的人数与报名参加周日活动的人数比为 2:1，两天的活动都报名参加的为只报名参加周日活动的人数的 50%，问未报名参加活动的人数是只报名参加周六活动的人数的？（ ）

A. 20%

B. 30%

C. 40%

D. 50%

【参考答案】CC

本节作业

【作业 A1】某大学的文艺社团中，会跳舞的、会吹口琴的、会弹古筝的共有 38 人，其中只会跳舞的有 10 人，只会吹口琴的有 7 人，既能弹古筝又会吹口琴的有 6 人，既会跳舞又会吹口琴的有 5 人，既会跳舞又会弹古筝的有 9 人，三种都会的有 3 人，则只会弹古筝的有多少人：

- A. 4 人
- B. 6 人
- C. 7 人
- D. 11 人

【作业 A2】18 名游泳运动员，有 8 名参加仰泳，有 10 名参加蛙泳，有 12 名参加自由泳，有 4 名既参加仰泳又参加蛙泳，有 6 名既参加蛙泳又参加自由泳，有 5 名既参加仰泳又参加自由泳，有 2 名这 3 个项目都参加。这 18 名游泳运动员中，只参加 1 个项目的有多少名：

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

【作业 B1】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. 30 人
- B. 36 人
- C. 28 人
- D. 22 人

【作业 B2】有 135 人参加某单位的招聘，31 人有英语证书和普通话证书，37 人有英语证书和计算机证书，16 人有普通话证书和计算机证书，其中一部分人有三种证书，而一部分人只有一种证书。该单位要求必须至少有两种以上证书的应聘者才有资格参加面试，问至少有多少人不能参加面试？（ ）

- A. 50
- B. 51
- C. 52
- D. 53

【参考答案】CB DD

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第四章——星期日期周期问题

星期日期周期

周期问题

总数 \div 周期，看商和余数

星期日期问题

数日期，算星期的方法。详见公众号视频（识别章节最后的二维码）

【例 1】书架的某一层上有 136 本书，且是按照“3 本小说、4 本教材、5 本工具书、7 本科技书，3 本小说、4 本教材……”的顺序循环从左至右排列的。问该层最右边的一本书是什么书？（ ）

- A. 小说
B. 教材
C. 工具书
D. 科技书

【例 2】某新建小区计划在小区主干道两侧种植银杏树和梧桐树绿化环境。一侧每隔 3 棵银杏树种 1 棵梧桐树，另一侧每隔 4 棵梧桐树种 1 棵银杏树，最终两侧各栽种 35 棵树。问最多栽种了多少棵银杏树？（ ）

- A. 33
B. 34
C. 36
D. 37

【例 3】2010 年 2 月 15 日后第 80 天的日期是（ ）。

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

【例 4】根据国务院办公厅部分节假日安排的通知，某年 8 月份有 22 个工作日，那么当年的 8 月 1 日可能是（ ）。

- A. 周一或周三
B. 周三或周日
C. 周一或周四
D. 周四或周日

【参考答案】ABBD

本节作业

作业说明：难度都不高呀，都是 A 组作业~

【作业 A1】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

【作业 A2】从 A 市到 B 市的航班每周一、二、三、五各发一班。某年 2 月最后一天是星期三。问当年从 A 市到 B 市的最后一次航班是星期几出发的？（ ）

- A. 星期一
B. 星期二

C. 星期三

D. 星期五

【作业 A3】甲每工作 5 天休息周六周日 2 天，法定节假日如非周六周日也要加班。已知甲某年休息了 106 天，那么他下一年 12 月的第一个休息日是（ ）。

A. 12 月 1 日

B. 12 月 2 日

C. 12 月 3 日

D. 12 月 4 日

【作业 A4】某单位实行五天工作制，即星期一至星期五上班，星期六和星期日休息。现已知某月有 31 天，且该单位职工小王在该月休息了 9 天（该月没有其他节日）。则这个月的六号可能是下列四天中的哪一天？（ ）

A. 星期五

B. 星期四

C. 星期三

D. 星期一

【作业 A5】把黑桃、红桃、方片、梅花四种花色的扑克牌按黑桃 10 张、红桃 9 张、方片 7 张、梅花 5 张的顺序循环排列。问第 2015 张扑克牌是什么花色？（ ）

A. 黑桃

B. 红桃

C. 梅花

D. 方片

【作业 A6】五名工人按甲—乙—丙—丁—戊的顺序轮流值夜班，每人值班 1 天休息 4 天。某日乙值夜班，问再过 789 天该谁值班？（ ）

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 戊

【参考答案】DAAACA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”）



第五章——溶液问题

溶液问题

笔记整理:

基本公式：

溶液（盐水）=溶质（盐）+溶剂（水）：

浓度=溶质÷溶液；

常考题型及入手点:

①蒸发稀释类：溶质不变

②溶液混合类：混合前后总溶质相等

③反复操作类：总溶液不变，计算剩余溶质

【例 1】将 40 千克浓度 16% 的溶液蒸发一部分水, 化为 20% 的溶液。应去水多少千克?

A. 8 千克

B. 9 千克

C. 10 千克

D. 11 千克

【例2】已知盐水若干千克，第一次加入一定量的水后，盐水浓度变为6%，第二次加入同样多的水后，盐水浓度变为4%，第三次再加入同样多的水后盐水浓度是多少？

A. 3%

B. 2.5%

C. 2%

D. 1.8%

【例 3】瓶中装有浓度为 20% 的酒精溶液 1000 克，现在又分别倒入 200 克和 400 克的 A、B 两种酒精溶液，瓶里的溶液浓度变为 15%。已知 A 种酒精溶液的浓度是 B 种酒精溶液浓度的 2 倍。那么 A 种酒精溶液的浓度是多少？（ ）

A. 5%

B. 6%

C. 8%

D. 10%

【例 4】烧杯中装了 100 克浓度为 10% 的盐水，每次向该烧杯中加入不超过 14 克浓度为 50% 的盐水，问最少加多少次之后，烧杯中的盐水浓度能达到 25%？（假设烧杯中盐水不会溢出）

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

【例 5】从一瓶浓度为 20% 的消毒液中倒出 $\frac{2}{5}$ 后，加满清水，再倒出 $\frac{2}{5}$ ，又加满清水，此时消毒液的浓度为（ ）。

A. 7.2%

B. 3.2%

C. 5.0%

D. 4.8%

【参考答案】 AADBA

本节作业

【作业 A1】面包房购买一包售价为 15 元/千克的白糖，取其中的一部分加水溶解形成

浓度为 20% 的糖水 12 千克，然后将剩余的白糖全部加入后溶解，糖水浓度变为 25%，问购买白糖花了多少元钱？（ ）

- A. 45
C. 36
- B. 48
D. 42

【作业 A2】将 1 千克浓度为 X 的酒精，与 2 千克浓度为 20% 的酒精混合后，浓度变为 $0.6X$ 。则 X 的值为（ ）。

- A. 50% B. 48%
- C. 45% D. 40%

【作业 B1】A、B 两个容器装有质量相同的酒精溶液，若从 A、B 中各取一半溶液，混合后浓度为 45%；若从 A 中取 $\frac{1}{2}$ 、B 中取 $\frac{1}{4}$ 溶液，混合后浓度为 40%。若从 A 中取 $\frac{1}{5}$ 、B 中取 $\frac{4}{5}$ 溶液，则混合后溶液的浓度是（ ）。

- A. 48% B. 50%
- C. 54% D. 60%

【作业 B2】有 A、B、C 三种浓度不同的溶液，按 A 与 B 的质量比为 5:3 混合，得到的溶液浓度为 13.75%；按 A 与 B 的质量比为 3:5 混合，得到的溶液浓度为 16.25%；按 A、B、C 的质量比为 1:2:5 混合，得到的溶液浓度为 31.25%。问溶液 C 的浓度为多少？

- A. 35% B. 40%
- C. 45% D. 50%

【参考答案】BA CB

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第六章——牛吃草问题

牛吃草——基本型

笔记整理

识别方式：“边吃边长（减少）”

识别方式 2：已知条件读起来朗朗上口，一组排比句，N、T，N、T，（几头牛吃几天，几头牛吃几天）

常见类型：吃草、抽水、吃人（排队检票售票）、资源开采、上下扶梯等

核心公式： $y=(N-x) \times T$

N：数量（牛）

T：时间

y：原有量

x：每单位时间的新增量（增长速度）

【例 1】一片牧场，12 头牛吃 4 天，9 头牛吃 6 天，多少头牛 2 天就能吃完？（ ）

- A. 20
B. 21
C. 22
D. 23

【例 2】有一池泉水，泉底均匀不断的涌出泉水，如果用 8 台抽水机 10 小时能把全池的水抽干，或者用 12 台抽水机 6 小时能把全池的水抽干。如果用 14 台抽水机把全池水抽干则需要的时间是（ ）。

- A. 5 小时
B. 4 小时
C. 3 小时
D. 5.5 小时

【例 3】某河段中的沉积河沙可供 80 人连续开采 6 个月或 60 人连续开采 10 个月。如果要保证该河段河沙不被开采枯竭，问最多可供多少人进行连续不间断的开采？（假定该河段河沙沉积的速度相对稳定）（ ）

- A. 25
B. 30
C. 35
D. 40

【参考答案】BAB

【作业 A1】有一个水池，池底不断有泉水涌出，且每小时涌出的水量相同。现要把水池里的水抽干，若用 5 台抽水机 40 小时可以抽完，若用 10 台抽水机 15 小时可以抽完。现在用 14 台抽水机，多少小时可以把水抽完？（ ）

- A. 10 小时
B. 9 小时
C. 8 小时
D. 7 小时

【作业 A2】某水库共有 10 个泄洪闸，当 10 个泄洪闸全部打开时，8 小时可将水位由警戒水位降至安全水位；只打开 6 个泄洪闸时，这个过程为 24 个小时，如水库每小时的入库量稳定，问如果打开 8 个泄洪闸时，需要多少小时可将水位降至安全水位？（ ）

- A. 10
B. 12
C. 14
D. 16

【作业 B1】假设某地森林资源的增长速度是一定的，且不受自然灾害等影响，那么若每年开采 110 万立方米，则可开采 90 年，若每年开采 90 万立方米则可开采 210 年。为了使这片森林可持续开发，则每年最多开采多少万立方米？（ ）

- A. 30
B. 50
C. 60
D. 75

【参考答案】ABD

牛吃草—特殊型

笔记整理

识别方式：“边吃边长（减少）”

识别方式 2：已知条件读起来朗朗上口，一组排比句，NTNT（几头牛吃几天，几头牛吃几天）

常见类型：吃草、抽水、吃人（排队检票售票）、资源开采、上下扶梯等

核心公式： $y=(N-x) \times T$

N：数量（牛）

T：时间

y：原有量

x：每单位时间的新增量（增长速度）

【例 1】在春运高峰时，某客运中心售票大厅站满等待买票的旅客，为保证售票大厅的旅客安全，大厅入口处旅客排队以等速度进入大厅按次序等待买票，买好票的旅客及时离开大厅。按照这种安排，如果开出 10 个售票窗口，5 小时可使大厅内所有旅客买到票；如果开 12 个售票窗口，3 小时可使大厅内所有旅客买到票，假设每个窗口售票速度相同。由于大厅入口处旅客速度增加到原速度的 1.5 倍，在 2 小时内使大厅中所有旅客买到票，按这样的安排至少应开售票窗口数为（ ）。

- A. 15
B. 16
C. 18
D. 19

【例 2】由于天气干旱，村委会决定用抽水机抽取水库中剩余的水浇灌农田。假如每天水库的水以均匀的速度蒸发，经计算，若用 20 台抽水机全力抽水，水库中水可用 5 周；若用 16 台抽水机，水库中水可用 6 周；若用 11 台抽水机，水库中的水可用多少周？（ ）。

- A. 7
B. 8
C. 9
D. 11

【例 3】如果 22 头牛吃 33 亩牧场的草，54 天后可以吃尽，17 头牛吃 28 亩牧场的草，84 天可以吃尽，那么要在 24 天内吃尽 40 亩牧场的草，需要多少头牛？（ ）

- A. 50
C. 38
- B. 46
D. 35

【参考答案】CBD

【作业 A1】有三块草地，面积分别是 5、15、24 亩，每亩草地上的草一样厚，且长得一样快。第一块草地可供 10 头牛吃 30 天，第二块草地可供 28 头牛吃 45 天，问第三块地可供多少头牛吃 80 天？（ ）

- A. 39
C. 45
- B. 42
D. 48

【作业 A2】药厂使用电动研磨器将一批晒干的中药磨成药粉，厂长决定从上午 10 点开始，增加若干台手动研磨器进行辅助作业，他估算若增加 2 台，可在晚上 8 点完成，若增加 8 台，可在下午 6 点完成。问如果希望下午 3 点完成，需增加多少台手动研磨器？（ ）

- A. 20
C. 26
- B. 24
D. 32

【作业 B1】由于连日暴雨，某水库水位急剧上升，逼近警戒水位。假设每天降雨量一致，若打开 2 个水闸放水，则 3 天后正好到达警戒水位；若打开 3 个水闸放水，则 4 天后正好到达警戒水位。气象台预报，大雨还将持续七天，流入水库的水量将比之前多 20%。若不考虑水的蒸发、渗透和流失，则至少打开几个水闸，才能保证接下来的七天都不会到达警戒水位？（ ）

- A. 5
C. 7
- B. 6
D. 8

【作业 B2】某篮球比赛 14:00 开始，13:30 允许观众入场，但早有人来排队等候入场。假设从第一个观众来到时起，每分钟来的观众人数一样多，如果开 3 个入场口，13:45 时就不再有人排队；如果开 4 个入场口，13:40 就没有人排队，那么第一个观众到达的时间是（ ）。

- A. 13:00
C. 13:10
- B. 13:05
D. 13:15

【参考答案】BCBA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第七章——余数同余

余数同余口诀

笔记整理

余数同余问题口诀:

余同取余，合同加和，差同减差。最小公倍数作周期。

识别特征：①除以几余几，除以几余几；或者②平均分成几组，剩几个或者差几个，平均分成几组，剩几个或者差几个。

【例 1】三位数的自然数 N 满足：除以 6 余 3，除以 5 余 3，除以 4 也余 3，则符合条件的自然数 N 有几个：（提示：注意是三位数 N 喔）

- A. 8
B. 9
C. 15
D. 16

【例 2】三位运动员跨台阶，台阶总数在 100-150 级之间，第一位运动员每次跨 3 级台阶，最后一步还剩 2 级台阶。第二位运动员每次跨 4 级台阶，最后一步还剩 3 级台阶。第三位运动员每次跨 5 级台阶，最后一步还剩 4 级台阶。则这些台阶总共有多少级：

- A. 119
B. 121
C. 129
D. 131

【例 3】 在 1000 以内，除以 3 余 2，除以 7 余 3，除以 11 余 4 的数有多少个：

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

【参考答案】 CAB

作业说明：两组作业均为最新真题（国考、省考），其中 A 组作业为考试中正常难度，或者正常偏简单的题目，B 组作业为正常偏难的题目。必要时，小齐偶尔会增设 C 组作业（考试中难度较高的题目，在考场上可能是属于选择性放弃的）。

建议：各位小伙伴尽量完成 A 组作业，B 组作业视自己的时间，选择性完成，C 组作业视自己心情，哈哈~

【作业 A1】三位数的自然数 P 满足：除以 7 余 2，除以 6 余 2，余以 5 也余 2，则符合条件的自然数 P 有（ ）。

- [illegible]

【作业 A2】一个小于 200 的数，它除以 11 余 8，除以 13 余 10，那么这个数是多少？
()

- A. 118
B. 140
C. 153
D. 162

【作业 B1】某次比赛报名参赛者有 213 人，但实际参赛人数不足 200。主办方安排车辆时，每 5 人坐一辆车，最后多 2 人；安排就餐时，每 8 人坐一桌，最后多 7 人；分组比赛时，每 7 人一组，最后多 6 人。问未参赛人数占报名人数的比重在以下哪个范围内？（ ）

- A. 低于 20%
B. 20%~25%之间
C. 25%~30%之间
D. 高于 30%

【参考答案】CB B

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第八章——几类几何小题型

数量关系中的一笔画

笔记整理

题干特征：给定图形，要求走完图形的每一条边，求最短

方法步骤：

①确定图形的奇点数

②连线

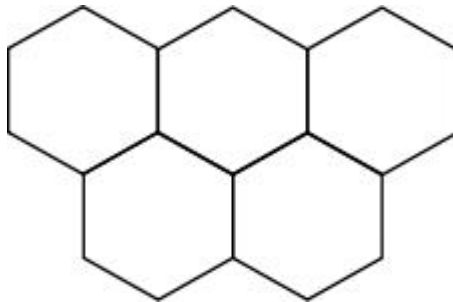
未指定起点时：通过连接图形中的已有线段，将奇点数降到2个（原图奇点数小于等于2则不用连线）。（连接的线段应尽量短）

指定起点时：若指定的起点为奇点，则连线方法同上；指定的起点为偶点时，则需要将奇点数降为0个。

③计算

计算原图形所有线段总长度+连接的线段的长度

【例1】某公园的道路由如下所示的5个正六边形组成，每个六边形每条边的长度都是100米，保安员从道路上某一点出发巡视完所有的道路至少要走多少米？（ ）



A. 2600

B. 2800

C. 3000

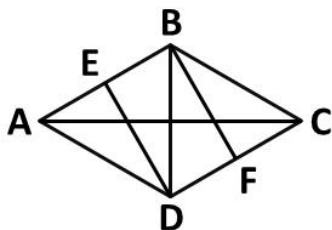
D. 2300

【参考答案】A

作业说明：两组作业均为最新真题（国考、省考），其中A组作业为考试中正常难度，或者正常偏简单的题目，B组作业为正常偏难的题目。有必要时，小齐偶尔会增设C组作业（考试中难度较高的题目，在考场上可能是属于选择性放弃的）。

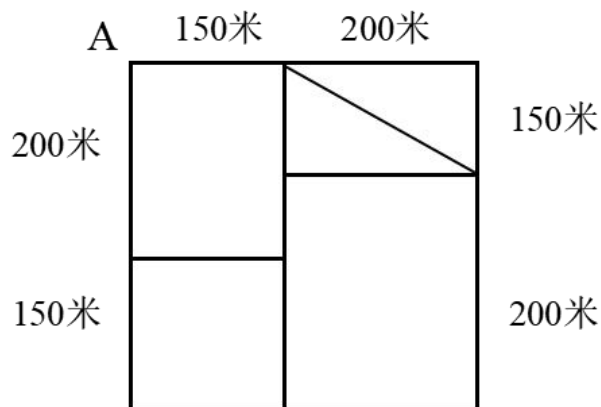
建议：各位小伙伴尽量完成A组作业，B组作业视自己的时间，选择性完成，C组作业视自己心情，哈哈~

【作业A1】（2016 山东）一块由两个正三角形拼成的菱形土地 ABCD 周长为 800 米，土地周围和中间的道路如下图所示，其中 DE、BF 分别与 AB 和 CD 垂直。如要从该土地上任何一点出发走完每一段道路，问需要行进的距离最少是多少米？（ ）



- A. $1000+400\sqrt{3}$ B. $1100+400\sqrt{3}$
C. $1100+500\sqrt{3}$ D. $1000+600\sqrt{3}$

【作业 B1】（2017 山东）某社区道路如下图所示，社区民警早上 9 点整从 A 处的办公室出发，以每分钟 50 米的速度对社区内每一条道路进行巡查（要求完整走过整个社区内的每一段道路），问他最早什么时候能完成任务返回办公室？（ ）



- A. 9: 54 B. 9: 50
C. 9: 47 D. 10: 00

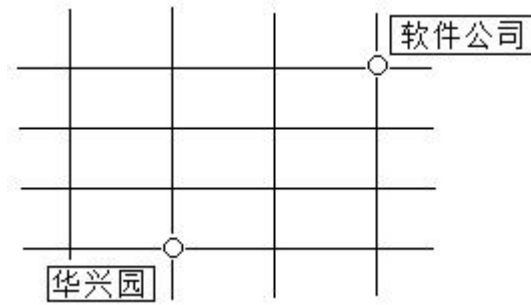
【参考答案】B A

最短路径之图示标数法

最短路径——图示标数

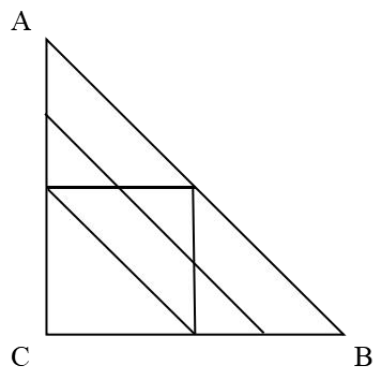
题干特征：给定几何图形，已知起点终点、运动方向，求从起点到终点的不同走法数

【例 1】小张从华兴园到软件公司上班要经过多条街道（软件公司在华兴园的东北方）。假如他只能向东或者向北行走，则他上班不同走法共有：



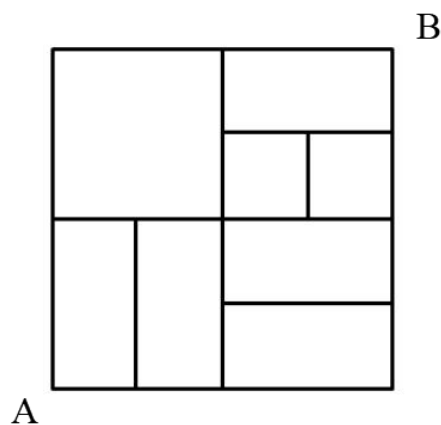
- A. 12 种 B. 15 种
C. 20 种 D. 10 种

【例 2】A、B、C 三地的地图如下图所示，其中 A 在 C 正北，B 在 C 正东，连线处为道路。如要从 A 地到达 B 地，且途中只能向南、东和东南方向行进，有多少种不同的走法：



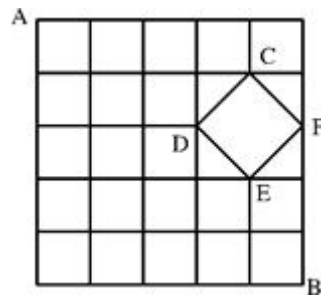
- A. 9
B. 11
C. 13
D. 15

【例 3】从 A 地到 B 地的道路如图所示，所有转弯均为直角，问如果要以最短距离从 A 地到达 B 地，有多少种不同的走法可以选择？



- A. 14
B. 15
C. 18
D. 21

【例 4】如下图所示，某城镇共有 6 条东西方向的街道和 6 条南北方向的街道，其中有一个湖，街道在此变成一个菱形的环湖大道。现要从城镇的 A 处送一份加急信件到 B 处，为节省时间，要选择最短的路线，共有（ ）种不同走法。



- A. 35 B. 36
C. 37 D. 38

【参考答案】DDBA

植树方阵类专项练习

笔记整理：

植树方阵类公式：

1. 单边直线型：棵数=总长÷间隔+1
2. 单边楼间型：棵数=总长÷间隔-1
3. 环形植树公式：棵数=总长÷间隔

方阵问题三个小结论：

N 阶方阵总人数 $N \times N$

最外层人数 $4N-4$

相邻两圈相差 8 人

【例 1】为了把 2008 年北京奥运办成绿色奥运，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

【例 2】一块三角地，在三个边上植树，三个边的长度分别为 156 米、186 米、234 米，树与树之间的距离均为 6 米，三个角上都必须栽一棵树，问共需植树多少棵？

- A. 90 棵 B. 93 棵
C. 96 棵 D. 99 棵

【例 3】某条道路的一侧种植了 25 棵杨树，其中道路两端各种有一棵，且所有相邻的树距离相等。现在需要增种 10 棵树，且通过移动一部分树（不含首尾两棵）使所有相邻的树距离相等，则这 25 棵树中有多少棵不需要移动位置（ ）。

- A. 3 B. 4

C. 5

D. 6

【例 4】若干学校联合进行团体操表演，参演学生组成一个方阵，已知方阵由外到内第二层有 104 人，则该方阵共有学生（ ）人。

A. 625

B. 841

C. 1024

D. 1369

【参考答案】DCAB

本节作业

【作业 A1】某单位两座办公楼之间有一条长 204 米的道路，在道路起点的两侧和终点的两侧已栽种了一棵树。现在要在这条路的两侧栽种更多的树，使每一侧每两棵树之间的间隔不多于 12 米。如栽种每棵树需要 50 元人工费，则为完成栽种工作，在人工费这一项至少需要做多少预算？（ ）

A. 800

B. 1600

C. 1700

D. 1800

【作业 A2】某条道路进行灯光增亮工程，原来间隔 35 米的路灯一共有 21 盏，现要将路灯的间隔缩短为 25 米，那么有（ ）盏路灯无需移动。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【作业 A3】有一队士兵排成若干层的中空方阵，外层人数共有 60 人，中间一层共有 44 人，则该方阵士兵的总人数是（ ）。

A. 156 人

B. 210 人

C. 220 人

D. 280 人

【作业 B1】施工队要在一东西长 600 米的礼堂顶部沿东西方向安装一排吊灯，根据施工要求，必须在距西墙 375 米处安装一盏，并且各吊灯在东西墙之间均匀排列（墙角不能装灯）。该施工队至少需要安装多少盏吊灯？

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

【参考答案】BDC B

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第九章——经济利润问题

经济利润—基本公式类

笔记整理

售价-成本=利润

$$\text{利润率} = \text{利润} \div \text{成本}$$
$$\text{定价} = \text{成本} \times (1 + \text{利润率})$$

折扣：打几折，就在定价（原价）的基础上乘以 0.几

特殊题型：部分打折类

破题点：总售价=两部分售价之和；总利润=两部分利润之和

【例 1】某商店的两件商品成本价相同，一件按成本价多 25% 出售，一件按成本价少 13% 出售，则两件商品各售出一件时盈利为多少？()

- [illegible]

【例 2】某产品售价为 67.1 元，在采用最新技术生产节约 10% 成本之后，售价不变，利润可比原来翻一番。问该产品最初的成本为多少元？()

- A. 51.2
B. 54.9
C. 61
D. 62.5

【例 3】商场里某商品成本上涨了 20%，售价只上涨了 10%，毛利率（利润/进货价）比以前下降了 10 个百分点。问原来的毛利率是多少？

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

【参考答案】ACB

本节作业

【作业 A1】老王两年前投资的一套艺术品市价上涨了 50%，为尽快出手，老王将该艺术品按市价的八折出售，扣除成交价 5% 的交易费用后，发现与买进时相比赚了 7 万元。问老王买进该艺术品花了多少万元？（ ）

- A. 84
B. 42
C. 100
D. 50

【作业 A2】某种商品原价 25 元，每半天可销售 20 个。现知道每降价 1 元，销量即增加 5 个。某日上午将该商品打八折，下午在上午价格的基础上再打八折出售，问该商品全天销售额为多少元？（ ）

- A. 1760
B. 1940
C. 2160
D. 2560

【作业 B1】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%

【作业 B2】某商品按定价出售，每个可获得 60 元的利润。按定价打八折出售 10 个所获得的利润，与按定价每个减价 30 元出售 15 个所获得的利润相同。该商品的定价为多少元？

()

- A. 75
- B. 80
- C. 85
- D. 90

【参考答案】DBCA

经济利润——部分打折



【例 1】某网店以高于进价 10% 的定价销售 T 恤，在售出后 2/3，以定价的 8 折将余下的 T 恤全部售出，该网店预计盈利为成本的：

- A. 3.2%
- B. 不赚也不亏
- C. 1.6%
- D. 2.7%

【例 2】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

【例 3】某家具店购进 100 套桌椅，每套进价 200 元，按期望获利 50% 定价出售，卖掉 60 套桌椅后，店主为了提前收回资金，打折出售余下的桌椅，售完全部桌椅后，实际利润比期望利润低了 18%，余下的桌椅是打几出售的：

- A. 七五折
- B. 八二折
- C. 八五折
- D. 九五折

【参考答案】DCC

本节作业

【作业 A1】商场以每件 80 元的价格购进了某品牌衬衫 500 件，并以每件 120 元的价格销售了 400 件，要达到盈利 45% 的预期目标，剩下的衬衫最多可以降价 ()。

- A. 15 元
- B. 16 元

C. 18 元

D. 20 元

【作业 A2】某书店开学前新进一批图书，原计划按 40% 的利润定价出售，售出 80% 的图书之后，剩下的图书打折促销，结果所得利润比原计划少 14%，则剩下的图书销售时按定价打了几折？（ ）

A. 7

B. 8.5

C. 8

D. 7.5

【作业 B1】某水果批发商从果农那里以 10 元/公斤的价格购买了一批芒果，运送到某地区售出。在长途运输过程中有 5% 的芒果磕碰受损和另外 5% 的芒果过度成熟，因此无法卖出，其余部分以 25 元/公斤的价格售出后，如果不计运输等其他费用，这批芒果赚得利润 12000 元。则该批发商从果农那里购买了多少公斤芒果？（ ）

A. 480

B. 800

C. 960

D. 1000

【作业 B2】某超市以每公斤 7 元的价格购入水果 200 公斤，并以每公斤 10 元的价格售出 150 公斤，剩下可出售的水果按 8 折甩卖一空。经计算，销售本批水果共获利 300 元。问这批水果的折损率是多少？（ ）

A. 12.5%

B. 15%

C. 7.5%

D. 10%

【参考答案】DCCA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第十章——排列组合与概率

排列组合——分步分类+排列组合

笔记整理

分类 完成事件 A 有多种方法

分步 完成事件 A 有多个步骤

排列 有顺序 顺序改变影响结果

组合 没有顺序 顺序改变不影响结果

题干关键字：

排列 排队、排法、次序、顺序

组合 选、挑选

【例 1】要求厨师从 12 种主料中挑选出 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

【例 2】某班同学要订 A、B、C、D 四种学习报，每人至少订一种，最多订四种，那么每个同学有多少种不同的订报方式？（ ）

- A. 7 种
- B. 12 种
- C. 15 种
- D. 21 种

【例 3】某部门从 8 名员工中选派 4 人参加培训，其中 2 人参加计算机培训，1 人参加英语培训，1 人参加财务培训，问不同的选法有多少种？（ ）

- A. 256
- B. 840
- C. 1680
- D. 5040

【例 4】某单位有职工 15 人，其中业务人员 9 人。现要从整个单位选出 3 人参加培训，要求其中业务人员的人数不少于非业务人员的人数。问有多少种不同的选人方法？（ ）

- A. 156
- B. 216
- C. 240
- D. 300

【例 5】一次会议某单位邀请了 10 名专家，该单位预定了 10 个房间，其中一层 5 间、二层 5 间。已知邀请专家中 4 人要求住二层，3 人要求住一层，其余 3 人住任一层均可，那么要满足他们的住房要求且每人 1 间，有多少种不同的安排方案？（ ）

- A. 75
- B. 450
- C. 7200
- D. 43200

【例 6】某单位组织职工参加周末培训，其中英语培训和财务培训均在周六，公文写作培训和法律培训均在周日。同一天举办的两场培训每人只能报名参加一场，但不在同一天的

培训可以都参加。则职工小刘有多少种不同的报名方式？（ ）

- A. 4
B. 8
C. 9
D. 16

【例 7】某次专业技能大赛有来自 A 科室的 4 名职工和来自 B 科室的 2 名职工参加，结果有 3 人获奖且每人的成绩均不相同。如果获奖者中最多只有 1 人来自 B 科室，那么获奖者的名单和名次顺序有多少种不同的可能性？（ ）

- A. 48
B. 72
C. 96
D. 120

【例 8】罐中有 12 颗围棋子，其中 8 颗白子，4 颗黑子。从中任取 3 颗棋子，则至少有一颗黑子的情况有（ ）。

- A. 98 种
B. 164 种
C. 132 种
D. 102 种

【参考答案】BCBDDBCB

排列组合—捆绑插空

笔记整理

捆绑法、插空法，什么时候用，怎么用？

题干特征：

捆绑法：在一起、相邻、挨着

插空法：不相邻、不挨着、不在边上

相邻用捆绑，不相邻是插空

【例 1】四对情侣排成一队买演唱会门票，已知每对情侣必须排在一起，问共有多少种不同的排队顺序？（ ）

- A. 24 种
B. 96 种
C. 384 种
D. 40320 种

【例 2】3 名学生和 2 名老师站成一排照相，2 名老师必须站在一起且不在边上的不同排法共有（ ）。

- A. 12 种
B. 24 种
C. 36 种
D. 48 种

【例 3】为加强机关文化建设，某市直属机关在系统内举办演讲比赛，3 个部门分别派出 3、2、4 名选手参加比赛，要求每个部门的参赛选手比赛顺序必须相连，问不同参赛顺序的种数在以下哪个范围之内？

- A. 小于 1000
B. 1000~5000
C. 5001~20000
D. 大于 20000

【例 4】把 12 棵同样的松树和 6 棵同样的柏树种植在道路两侧，每侧种植 9 棵，要求

每侧的柏树数量相等且不相邻，且道路起点和终点处两侧种植的都必须是松树。问有多少种不同的种植方法：

- A. 36
B. 50
C. 100
D. 400

【参考答案】 CBBC

本节作业

【作业 A1】将三盆同样的红花和四盆同样的黄花摆放成一排，要求三盆红花互不相邻，共有多少种不同的方法？（ ）

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

【作业 A2】6 个小朋友站成一排做游戏，小华和小明需要挨在一起，问有多少种安排方法？（ ）

- A. 240
B. 180
C. 560
D. 480

【作业 B1】小区内空着一排相邻的 8 个车位，现有 4 辆车随机停进车位，恰好没有连续空位的停车方式共有多少种？（ ）

- A. 48
B. 120
C. 360
D. 1440

【作业 B2】单位工会组织拔河比赛，每支参赛队都由 3 名男职工和 3 名女职工组成。假设比赛时要求 3 名男职工的站位不能全部连在一起，则每支队伍有几种不同的站位方式？（ ）

- A. 432
B. 504
C. 576
D. 720

【参考答案】 AA BC

排列组合—计算反面

笔记整理

计算反面:

正面情况复杂，考虑计算反面

【例 1】罐中有 12 颗围棋子，其中 8 颗白子，4 颗黑子。从中任取 3 颗棋子，则至少有一颗黑子的情况有（ ）。

- A. 98 种 B. 164 种
C. 132 种 D. 102 种

【例2】某单位要从8名职员中选派4人去总公司参加培训，其中甲和乙两人不能同时参加。问有多少种选派方法？（ ）

- A. 40
C. 55
B. 45
D. 60

【参考答案】BC

本节作业

【作业 A1】在九宫格内依次填入数字 1~9，现从中任取两个数，要求取出的两个数既不在同一行也不在同一列，共有多少种不同取法？（ ）

- A. 9
C. 36
B. 18
D. 45

【作业 A2】单位工会组织拔河比赛，每支参赛队都由 3 名男职工和 3 名女职工组成。假设比赛时要求 3 名男职工的站位不能全部连在一起，则每支队伍有几种不同的站位方式？（ ）

- A. 432
C. 576
B. 504
D. 720

【作业 B1】由 1—9 组成一个 3 位数，肯定有数字重复的组合有多少种？（ ）

- A. 220
C. 280
B. 255
D. 225

【作业 B2】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
C. 53
B. 63
D. 51

【参考答案】BCDD

排列组合—插板法

本节没有作业题，因为小齐翻了最近几年的真题，考过的这几个题都在例题里面了~

【例 1】将 7 个大小相同的桔子分给 4 个小朋友，要求每个小朋友至少得到 1 个桔子，一共有几种分配方法：

- A. 14
C. 20
B. 18
D. 22

【例 2】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

【例 3】某领导要把 20 项任务分配给三个下属，每个下属至少分得三项任务，则共有多少种不同的分配方式：（出题人不严谨，当成任务是相同的来考虑吧）

- A. 28
B. 36
C. 54
D. 78

【例 4】某办公室接到 15 份公文的处理任务，分配给甲、乙、丙三名工作人员处理。假如每名工作人员处理的公文份数不得少于 3 份，也不得多于 10 份（提示：不得多余 10 份貌似没啥影响吧），则共有多少种分配方式：

- A. 15
B. 18
C. 21
D. 28

【参考答案】CCDD

排列组合——环形排列



【例 1】某小组有四位男性和两位女性，六人围成一圈跳集体舞，不同的排列方法有（ ）种。

- A. 720
B. 60
C. 480
D. 120

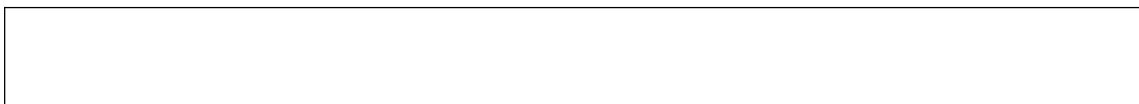
【例 2】6 个小朋友围成一圈做游戏，小华和小明需要挨在一起，问有多少种安排方法？（ ）

【例 3】有 5 对夫妇参加一场婚宴，他们被安排在一张 10 个座位的圆桌就餐，但是婚礼操办者并不知道他们彼此之间的关系，只是随机安排座位。问 5 对夫妇恰好都被安排在一起相邻而坐的概率是多少？（ ）

- A. 在 1‰到 5‰之间
B. 在 5‰到 1%之间
C. 超过 1%
D. 不超过 1‰

【参考答案】D 48 A

排列组合——错位排列



【例 1】4 位厨师聚餐时各做了一道拿手菜，现在要求每人各品尝一道菜，但不能尝自己做的那道菜，问共有几种不同的尝法？（ ）

- A. 6 种
B. 9 种
C. 12 种
D. 15 种

【例 2】相邻的 4 个车位中停放了 4 辆不同的车，现将所有车开出后再重新停入这 4 个车位，要求所有车都不得停在原来的车位中，则一共有多少种不同的停放方式？（ ）

- A. 9
B. 12
C. 14
D. 16

【例 3】某单位从下属的 5 个科室各抽调了一名工作人员，交流到其他科室，如每个科室只能接收一个人的话，有多少种不同的人员安排方式？（ ）

- A. 120
B. 78
C. 44
D. 24

【例 4】某集团企业 5 个分公司分别派出 1 人去集团总部参加培训，培训后再将 5 人随机分配到这 5 个分公司，每个分公司只分配 1 人。问 5 个参加培训的人中，有且仅有 1 人在培训后返回原分公司的概率？

- A. 低于 20%
B. 在 20%~30%之间
C. 在 30%~35%之间
D. 大于 35%

【参考答案】BACD

概率作业 1

概率：

1. 概率 = 满足要求的情况数 ÷ 总的情况数；
2. 某条件成立概率 = 1 - 该条件不成立的概率；
3. 分步概率 = 满足条件的每个步骤概率之积；
4. 总体（分类）概率 = 满足条件的各种情况概率之和。

【作业 1】某单位共有四个科室，第一科室 20 人，第二科室 21 人，第三科室 25 人，第四科室 34 人，随机抽取一人到外地考察学习，抽到第一科室的概率是多少？（ ）

- A. 0.3
B. 0.25
C. 0.2
D. 0.15

【作业2】某单位有50人，男女性别比为3:2，其中有15人未入党，若从中任选1人，则此人为男性党员的概率最大为多少？（ ）

- A. $\frac{3}{5}$
B. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{3}{4}$
D. $\frac{5}{7}$

【作业3】小王从编号分别为1、2、3、4、5的5本书中随机抽出3本，那么，这3本书的编号恰好为相邻三个整数的概率为（ ）。

- A. $\frac{3}{10}$
C. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{2}{5}$
D. $\frac{3}{5}$

【作业 4】某集团企业 5 个分公司分别派出 1 人去集团总部参加培训，培训后再将 5 人随机分配到这 5 个分公司，每个分公司只分配 1 人。问 5 个参加培训的人中，有且仅有 1 人在培训后返回原分公司的概率为（ ）。

- A. 低于 20% B. 在 20%~30%之间
C. 在 30%~35%之间 D. 大于 35%

【作业 5】某单位从 10 名员工中随机选出 2 人参加培训，选出的 2 人全为女性的概率正好为 $\frac{1}{3}$ 。则如果选出 3 人参加培训，全为女性的概率在以下哪个范围内？（ ）

- A. 低于 15% B. 15%到 20%之间
C. 20%到 25%之间 D. 高于 25%

【作业 6】将号码分别为 1、2、...、6 的 6 个小球放入一个袋中，这些小球仅号码不同，其余完全相同。首先，从袋中摸出一个球，号码为 a ；放回后，再从此袋再摸出一个球，其号码为 b ，则使不等式 $a-2b+2>0$ 成立的事件发生的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{1}{4}$
C. $\frac{1}{3}$
D. $\frac{1}{2}$

【作业 7】一副卡牌上面写着 1 到 10 的数字，甲和乙从中分别随机抽取三张牌，并比较其中较大的两张牌的牌面之积，数字大的人获胜。甲先抽出三张牌，上面的数字分别是 2、6 和 8，问乙从剩下的牌中抽取三张牌的话，其胜过甲的概率（ ）。

- A. 高于 60% B. 在 50%~60%之间
C. 在 40%~50%之间 D. 低于 40%

【作业 8】幼儿园 9 个小朋友分别穿 1 至 9 号球衣，老师从中随意挑出 5 个小朋友上场参加拍球游戏，则这 5 个小朋友的球衣号码之和为 18 的概率是（ ）。

- A. $\frac{1}{21}$
B. $\frac{2}{21}$
C. $\frac{1}{42}$
D. $\frac{1}{14}$

【参考答案】CAADB CCC

概率作业 2

【作业 1】在某十字路口处，一辆汽车的行驶方向有 3 个：直行、左转弯、右转弯，且三种可能性大小相同，则有 3 辆独立行驶的汽车经过该十字路口全部右转弯的概率是

第十一章——等差数列

等差数列

等差数列求和公式：

①和=[(首项+末项)÷2]×项数, $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \times n$

②和=中位数×项数

③和=平均数×项数

等差数列通项公式：

第 n 项=首项+ $(n-1)$ ×公差, $a_n = a_1 + (n-1) \times d$

【例 1】某商店 10 月 1 日开业后，每天的营业额均以 100 元的速度上涨，已知该月 15 号这一天的营业额为 5000 元，问该商店 10 月份的总营业额为多少元？（ ）

A. 163100

B. 158100

C. 155000

D. 150000

【例 2】某成衣厂对 9 名缝纫工进行技术评比，9 名工人的得分正好成等差数列，9 人的平均得分是 86 分，前 5 名工人的得分之和是 460 分，那么前 7 名工人的得分之和是多少？（ ）

A. 602

B. 623

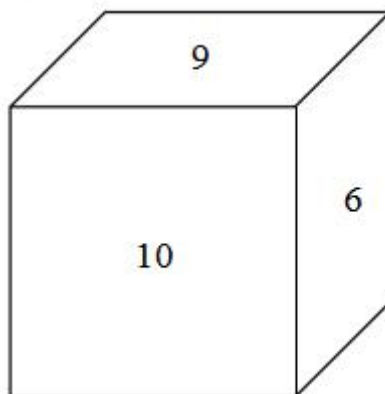
C. 627

D. 631

【参考答案】BB

本节作业

【作业 A1】如下图，一个正方体的表面上分别写着连续的 6 个整数，且每两个相对面上的两个数的和都相等，则这 6 个整数的和为（ ）。



A. 53

B. 52

C. 51

D. 50

【作业 A2】已知一等差数列 $a_1, 21, a_3, 31, \dots, a_n, \dots$ ，若 $a_n = 516$ ，则该数列前 n 项的平均数是（ ）。

A. 266

B. 258

C. 255

D. 212

【作业 B1】某一楼一户住宅楼共 17 层，电梯费按季交纳，分摊规则为：第一层的住户不交纳；第三层及以上的住户，每层比下一层多交纳 10 元。若每一季度该住宅楼某单元的电梯费共计 1904 元，则该单元第 7 层住户一季度应交纳的电梯费是（ ）。

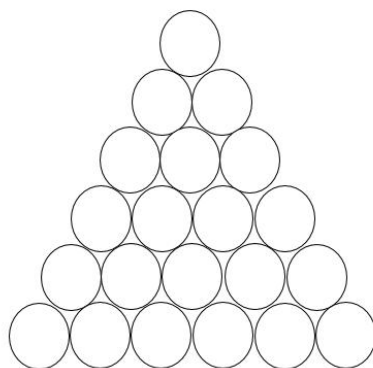
A. 72 元

B. 82 元

C. 84 元

D. 94 元

【作业 B2】有 100 根水管需要堆放在仓库。水管只能堆放为下图这种上少下多的形式，且堆叠层高不超过 8 层。在占地面积尽可能少的前提下，如果 100 根水管全部都堆成一堆，占地面积会比将 100 根水管分成每 20 根一堆的占地面积节省（ ）。



A. $1/3$

B. $2/5$

C. $4/9$

D. $7/15$

【参考答案】CADD

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第十二章——方程与不定方程

查找等量关系

笔记整理

方程法步骤：

- ①找等量关系
- ②设未知数（等量关系中缺谁设谁）
- ③列方程，解方程

等量关系常见形式

- ①已知总和
- ②已知 A 与 B 中间的关系：A 比 B.....，A 是 B.....，A 与 B.....
- ③隐藏在多个条件中的不变量

注释：第②条通常用来减少未知数的个数，用一个未知数 x 来表示多个量

以下题目无需求解，只需设未知数、列方程即可~

【作业 1】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（ ）。

【作业 2】有甲、乙两个项目组。乙组任务临时加重时，从甲组抽调了四分之一的组员。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。

【作业 3】甲工厂每天生产的零件数比乙工厂的 1.5 倍还多 40 个，乙工厂每天生产的零件数比甲工厂的一半多 20 个。则两个工厂每天共能生产多少个零件？

【作业 4】某工厂的两个车间共有 120 名工人，每名工人每天生产 15 件设备。如果将乙车间工人的 $\frac{1}{3}$ 调到甲车间，则甲车间每天生产的设备数将比乙车间多 120 件。问原来乙车间比甲车间多多少人？（ ）

【作业 5】一群人坐车去旅游，如果每辆车坐 22 人，还剩 5 人没有坐车，如果每辆车坐 26 人，则空出 15 个座位。问每辆车坐 25 人，空出多少个座位？

【作业 6】甲乙两个乡村阅览室，甲阅览室科技类书籍数量的 $\frac{1}{5}$ 相当于乙阅览室该类书籍的 $\frac{1}{4}$ ，甲阅览室文化类书籍数量的 $\frac{2}{3}$ 相当于乙阅览室该类书籍的 $\frac{1}{6}$ ，甲阅览室科技类和文化类书籍的总量比乙阅览室两类书籍的总量多 1000 本，甲阅览室科技类书籍和文化类书籍的比例为 20:1，问甲阅览室有多少本科技类书籍？

【作业 7】某单位今年一月份购买 5 包 A4 纸、6 包 B5 纸，购买 A4 纸的钱比 B5 纸少 5 元；第一季度该单位共购买 A4 纸 15 包、B5 纸 12 包，共花费 510 元。那么每包 B5 纸的价格比 A4 纸便宜（ ）。

方程与方程组

【例 1】假设空气质量可按良好、轻度污染和重度污染三类划分。一环境监测单位在某段时间对 63 个城市的空气质量进行了监测，结果表明：空气质量良好城市数是重度污染城市数的 3 倍还多 3 个，轻度污染城市数是重度污染城市数的 2 倍。那么空气质量良好的城市个数是：（ ）

- A. 33
- B. 31
- C. 23
- D. 27

【例 2】某单位利用业余时间举行了 3 次义务劳动，总共有 112 人次参加，在参加义务劳动的人中，只参加了 1 次、参加 2 次和 3 次全部参加人数之比为 5:4:1。问该单位共有多少人参加义务劳动？（ ）

- A. 70
- B. 80
- C. 85
- D. 102

【例 3】某单位原有 45 名职工，从下级单位调入 5 名党员职工后，该单位的党员人数占总人数的比重上升了 6 个百分点。如果该单位又有 2 名职工入党，那么该单位现在的党员

人数占总人数的比重为多少？（ ）

- A. 50%
- B. 40%
- C. 70%
- D. 60%

【例 4】出租车队去机场接某会议的参会者，如果每车坐 3 名参会者，则需另外安排一辆大巴送走余下的 50 人；如每车坐 4 名参会者，则最后正好多出 3 辆空车。问该车队有多少辆出租车？（ ）

- A. 50
- B. 55
- C. 60
- D. 62

【参考答案】AAAD

本节作业

【作业 A1】甲、乙和丙是同一公司的同事，甲工资为 8000 元/月，乙工资为 7200 元/月，丙工资比三人工资的平均值高 400 元/月。问丙的工资为多少元/月？（ ）

- A. 7800
- B. 8000
- C. 8200
- D. 8400

【作业 A2】小瑗和爸爸一起包饺子，爸爸包的饺子是小瑗的两倍。爸爸的饺子放在四个盘子里，小瑗的饺子放在两个盘子里。六个盘子中的饺子数依次为 15、19、20、21、22、23。那么小瑗的饺子在（ ）。

- A. 第 2 盘与第 4 盘
- B. 第 3 盘与第 4 盘
- C. 第 2 盘与第 3 盘
- D. 第 1 盘与第 6 盘

【作业 B1】某单位有甲和乙两个人数相同的处室，甲处室党员人数是群众人数的 1.5 倍，而两个处室党员总人数与群众总人数正好相同。现从甲处室调走 10 名党员后，甲处室和乙处室党员占各自处室现有职工的比例相同。则两个处室最初共有多少人？（ ）

- A. 48
- B. 60
- C. 72
- D. 90

【作业 B2】企业花费 600 万元升级生产线，升级后能耗费用降低了 10%，人工成本降低了 30%。如每天的产量不变，预计在 400 个工作日后收回成本。如果升级前人工成本为能耗费用的 3 倍，问升级后每天的人工成本比能耗费用高多少万元？（ ）

- A. 1.2
- B. 1.5
- C. 1.8
- D. 2.4

【参考答案】CABC

不定方程

不定方程：未知数的个数多于方程的个数。常见类型：两个未知数一个方程；三个未知数两个方程。

常用解法：

- ①直接代入选项验证（小齐说：能代入优先代入！）；
- ②枚举试算；
- ③利用奇偶、尾数、倍数等数字特性分析；
- ④特定题型可以采用赋“0”法。

【例1】办公室工作人员使用红、蓝两种颜色的文件袋装29份相同的文件。每个红色文件袋可以装7份文件，每个蓝色文件袋可以装4份文件。要使每个文件袋都恰好装满，需要红色、蓝色文件袋的数量分别为多少个？（ ）

- A. 1, 6
- B. 2, 4
- C. 3, 2
- D. 4, 1

【例2】超市将99个苹果装进两种包装盒，大包装盒每个装12个苹果，小包装盒每个装5个苹果，共用了十多个盒子刚好装完。问两种包装盒相差多少个？（ ）

- A. 3
- B. 4
- C. 7
- D. 13

【例3】甲、乙两种笔的单价分别为7元、3元，某小学用60元钱买这两种笔作为学科竞赛一、二等奖奖品。钱恰好用完，则这两种笔最多可买的支数是？（ ）

- A. 12
- B. 13
- C. 16
- D. 18

【参考答案】CDC

本节作业

【作业A1】某批发市场有大、小两种规格的盒装鸡蛋，每个大盒里装有23个鸡蛋，每个小盒里装有16个鸡蛋。餐厅采购员小王去该市场买了500个鸡蛋，则大盒装一共比小盒装（ ）。

- A. 多2盒
- B. 少1盒
- C. 少46个鸡蛋
- D. 多52个鸡蛋

【作业A2】某班级共有学生52人，从小琳、小宇、小菲、小筠、小铭五人中选出班长，全班每人限投票一张，不能弃权。结果是：小琳得票最多；小宇得票第二，比小琳少3票；小菲和小筠得票相同且并列第三；小铭只有5票，得票最少。那么，小琳当选班长的票数可能是（ ）票。

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

【作业B1】玩具厂原来每日生产某玩具560件，用A、B两种型号的纸箱装箱，正好装满24只A型纸箱和25只B型纸箱。扩大生产规模后该玩具的日产量翻了一番，仍然用A、B两种型号的纸箱装箱，则每日需要纸箱的总数至少是（ ）。

- A. 70只
- B. 75只
- C. 77只
- D. 98只

【参考答案】DDB

不定方程组

不定方程：未知数的个数多于方程的个数。常见类型：两个未知数一个方程；三个未知数两个方程。

常用解法：

- ①直接代入选项验证（小齐说：能代入优先代入！）；
- ②枚举试算；
- ③利用奇偶、尾数、倍数等数字特性分析；
- ④特定题型可以采用赋“0”法。

【例 1】某单位为业务技能大赛获奖职工发放奖金，一、二、三等奖每人奖金分别为 800、700 和 500 元。11 名获一、二、三等奖的职工共获奖金 6700 元，问有多少人获得三等奖？（ ）

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

【例 2】甲买了 3 支签字笔、7 支圆珠笔和 1 支铅笔，共花了 32 元，乙买了 4 支同样的签字笔、10 支圆珠笔和 1 支铅笔，共花了 43 元。如果同样的签字笔、圆珠笔、铅笔各买一支，共用多少钱？（ ）

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

【参考答案】DC

本节作业

【作业 A1】某地遭受重大自然灾害后，A 公司立即组织捐款救灾。已知该公司有 100 名员工捐款，捐款额有 300 元、500 元和 2000 元三种，捐款总额为 36000 元，则捐款 500 元的员工数是（ ）。

- A. 11 人
- B. 12 人
- C. 13 人
- D. 14 人

【作业 A2】木匠加工 2 张桌子和 4 张凳子共需要 10 个小时，加工 4 张桌子和 8 张椅子需要 22 个小时。问如果他要加工桌子、凳子和椅子各 10 张，共需多少个小时？（ ）

- A. 50
- B. 47.5
- C. 52.5
- D. 55

【作业 B1】20 人乘飞机从甲市前往乙市，总费用为 27000 元。每张机票的全价票单价为 2000 元，除全价票之外，该班飞机还有九折票和五折票两种选择。每位旅客的机票总费用除机票价格之外，还包括 170 元的税费。则购买九折票的乘客与购买全价票的乘客人数相

比（ ）。

- A. 两者一样多
- B. 买九折票的多 1 人
- C. 买全价票的多 2 人
- D. 买九折票的多 4 人

【作业 B2】某次考试，题目是 30 道多项选择题，每题选对所有正确选项 3 分，少选且正确的 1 分，不选或选错倒扣 1 分，小王最终得分为 50 分，现要求改变评分方式，选对所有正确选项得 4 分，少选且正确得 1 分，不选或错选倒扣 2 分，问这种评分方式下小王将得多少分？（ ）

- A. 40
- B. 55
- C. 60
- D. 65

【参考答案】CCAC

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第十三章——行程问题

基础行程：找准每段路程上的 S 、 V 、 T ，列方程求解~

相遇：路程和=速度和 \times 时间

追及：路程差=速度差 \times 时间

环形相遇：第 N 次相遇，路程和 N 圈（描述为反向而行）

环形追及：第 N 次追及，路程差 N 圈（描述为同向而行）

直线两端出发 N 次相遇：路程和= $(2N-1) \times S$

直线同一端出发 N 次相遇：路程和= $2N \times S$

过桥：总路程=桥长+车长

完全在桥上：走过的路程=桥长-车身长

流水行船：顺水速度=船速+水速；逆水速度=船速-水速

基础行程

【例 1】A 地到 B 地的道路是下坡路。小周早上 6:00 从 A 地出发匀速骑车前往 B 地，7:00 时到达两地正中间的 C 地。到达 B 地后，小周立即匀速骑车返回，在 10:00 时又途经 C 地。此后小周的速度在此前速度的基础上增加 1 米/秒，最后在 11:30 回到 A 地。问 A、B 两地间的距离在以下哪个范围内？（ ）

- A. 40~50 公里
- B. 大于 50 公里
- C. 小于 30 公里
- D. 30~40 公里

【参考答案】A

火车过桥

【例 1】某公路铁路两用桥，一列动车和一辆轿车均保持匀速行驶，动车过桥只需 35 秒，而轿车过桥的时间是动车的 3 倍，已知该动车的速度是每秒 70 米，轿车的速度是每秒 21 米，这列动车的车身长是（轿车车身长忽略不计）（ ）。

- A. 120 米
- B. 122.5 米
- C. 240 米
- D. 245 米

【例 2】一支车队共有 20 辆大拖车，每辆车的车身长 20 米，两辆车之间的距离是 10 米，行进的速度是 54 千米/小时。这支车队需要通过长 760 米的桥梁（从第一辆车头上桥到最后一辆车尾离开桥面计时），以双列队通过与以单列队通过花费的时间比是（ ）。

- A. 7: 9
- B. 29: 59
- C. 3: 5
- D. 1: 2

【例 3】某铁路桥长 1000 米，一列火车从桥上通过，测得火车从开始上桥到完全下桥

共用 120 秒，整列火车完全在桥上的时间 80 秒，则火车的速度是（ ）。

- A. 10 米/秒
- B. 10.7 米/秒
- C. 12.5 米/秒
- D. 500 米/分

【参考答案】DAA

直线单次相遇

【例 1】小车和客车从甲地开往乙地，货车从乙地开往甲地，他们同时出发，货车与小车相遇 20 分钟后又遇客车。已知小车、货车和客车的是速度分别为 75 千米/小时、60 千米/小时和 50 千米/小时，则甲、乙两地的距离是（ ）。

- A. 205 千米
- B. 203 千米
- C. 201 千米
- D. 198 千米

【例 2】张阳和刘芳家相距 1026 米，刘芳从家中出发，张阳带着小狗也从家出发，和刘芳相向而行。张阳每分钟走 54 米，刘芳每分钟走 60 米，小狗每分钟跑 70 米。当小狗和刘芳相遇后，立即返回跑向张阳，遇到张阳后，又立即返回跑向刘芳。小狗这样跑来跑去，一直到二人相遇，这只小狗共跑了多少米？

- A. 630
- B. 700
- C. 840
- D. 960

【例 3】两个人带着宠物狗玩游戏，两人相距 200 米，并以相同速度 1 米/秒相向而行，与此同时，宠物狗以 3 米/秒的速度，在两人之间折返跑，当两人相距 60 米时，宠物狗总共跑的距离为（ ）。

- A. 270 米
- B. 240 米
- C. 210 米
- D. 300 米

【参考答案】DAC

环形相遇追及

【例 1】老林和小陈绕着周长为 720 米的小花园匀速散步，小陈比老林速度快。若两人同时从某一起点同向出发，则每隔 18 分钟相遇一次；若两人同时从某一起点相反方向出发，则每隔 6 分钟相遇一次。由此可知，小陈绕小花园散步一圈需要多少分钟？（ ）

- A. 6
- B. 9
- C. 15
- D. 18

【例 2】环形跑道长 400 米，老张、小王、小刘从同一地点出发，围绕跑道分别慢走、跑步和骑自行车。已知三人速度分别为 1 米/秒，3 米/秒和 6 米/秒。问小王第 3 次超越老张时，小刘已超越小王多少次？（ ）

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

【参考答案】BB

直线两端出发多次相遇

【例 1】某高校两校区相距 2760 米，甲、乙两同学从各自校区同时出发到对方校区，甲的速度为 70 米每分钟，乙的速度为 110 米每分钟，在路上二人第一次相遇后继续行进，到达对方校区后马上回返，那么两人从出发到第二次相遇需要多少分钟？（ ）

- A. 32
B. 46
C. 61
D. 64

【例 2】在一次航海模型展示活动中，甲乙两款模型在长 100 米的水池两边同时开始相向匀速航行，甲款模型航行 100 米要 72 秒，乙款模型航行 100 米要 60 秒，若调头转身时间略去不计，在 12 分钟内甲乙两款模型相遇次数是（ ）。

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

【参考答案】BC

直线同一端出发多次相遇

【例 1】小张、小王二人同时从甲地出发，驾车匀速在甲乙两地之间往返行驶。小张的车速比小王快，两人出发后第一次和第二次相遇都在同一地点，那么小张的车速是小王的（ ）倍。

- A. 1.5
B. 2
C. 2.5
D. 3

【参考答案】B

单双岸

【例 1】货车 A 由甲城开往乙城，货车 B 由乙城开往甲城，它们同时出发并以各自恒定的速度行驶，在途中第一次相遇时，它们离甲城为 35 千米。相遇后两车继续以原来的速度行驶至目的地城市后立即折返，途中再一次相遇，这时它们离乙城为 25 千米。则甲乙两城相距多少千米：

- A. 80
B. 85
C. 90
D. 95

【例 2】甲车从 A 地，乙车从 B 地同时出发匀速相向行驶，第一次相遇距离 A 地 100 千米。两车继续前进到达对方起点后立即以原速度返回，在距离 A 地 80 千米的位置第二次相遇。则 AB 两地相距多少千米？（ ）

- A. 170
B. 180
C. 190
D. 200

【参考答案】AC

流水行船

【例 1】某机场一条自动人行道长 42m，运行速度 0.75m/s。小王在自动人行道的起始点将一件包裹通过自动人行道传递给位于终点位置的小明。小明为了节省时间，在包裹传递时，沿着自动人行道逆行领取包裹并返回。假定小明的步行速度是 1m/s，这小明拿到包裹并回到自动人行道终点共需要的时间是（ ）。

- A. 24 秒
B. 42 秒
C. 48 秒
D. 56 秒

【参考答案】C

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



资料分析自学讲义

第一章——资料分析基本公式和常见概念

第一节——基本公式

增长率考点识别：一般问题中出现明显的两个年份（时间）之间相比较，增长（减少）、上升（下降）、增长率、增速、增幅等词语，选项一般为百分数或倍数（增长率大于 100% 时通常表示为增长了多少倍）。

$$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1$$

现期量考点识别：保持该萝卜某一年增长率不变（或给定一个预计的增长率），求该萝卜在 N 年后的量为多少？（以下公式为 N=1 的情况）

$$\text{现期量} = \text{基期量} + \text{基期量} \times \text{增长率} = \text{基期量} \times (1 + \text{增长率})$$

基期量考点识别：问题中涉及到的时间一定为材料中已知时间的基期。通常已知现期量和增长率。

$$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$$

增长量考点识别：“增加了”/“增长了”+具体数值（多少）+单位，或直接求某萝卜的增长量。

$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率} = \text{现期量} - \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$$

$$\text{比重：A（部分）占 B（整体）的比重，即为 } \frac{A}{B} = \frac{\text{部分}}{\text{整体}}$$

$$\text{倍数：A 是 B 的多少倍，即为 } \frac{A}{B}$$

$$\text{比值：A 与 B 的比值，即为 } A : B = \frac{A}{B}$$

平均数：平均、每、单位，“后除前”。例如，平均每根萝卜多少钱： $\frac{\text{钱}}{\text{根}}$ ；单位面积产

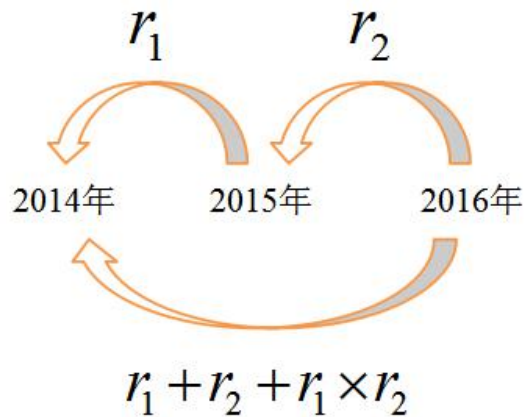
量： $\frac{\text{产量}}{\text{面积}}$ ；每公顷草地上多少头牛： $\frac{\text{牛数}}{\text{公顷}}$ 。

基期比重（倍数、平均数）计算公式：

$\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ (A 为部分的现期量, B 为整体的现期量, a% 为部分的增长率, b% 为整体的增长率)

隔年增长率的计算公式(笑脸公式):

如下图, 2015 年同比增长率为 r_1 , 2016 年同比增长率为 r_2 , 则 2016 比 2014 年的增长率 $r = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。



化除为乘近似公式: $\frac{A}{1-a\%} \approx A \times (1+a\%)$, $\frac{A}{1+a\%} \approx A \times (1-a\%)$, $a\% \leq 5\%$ 。

比重变化差值(百分点)公式: $\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1+a\%}$ 。A 是部分, B 是整体, a% 是部分的增长率, b% 是整体的增长率。

平均数的增长率计算公式: $\frac{a\% - b\%}{1+b\%}$, a% 是分子的增长率, b% 是分母的增长率哟。

【本节作业】

1.拿出一张草稿纸，在纸上列出以下计算形式：

- ①已知现期、基期，计算增长率；
- ②已知现期、增长量，计算增长率；
- ③已知现期、增长率，计算基期量；
- ④已知现期、增长率，计算增长量；
- ⑤已知基期、增长率，计算现期量；
- ⑥已知现期、基期，计算增长量；
- ⑦已知部分、整体，计算部分占整体的比重；
- ⑧已知部分、部分占整体的比重，计算整体；
- ⑨已知整体、部分占整体的比重，计算部分；
- ⑩已知部分（A），整体（B），部分、整体的增长率分别为 a%、b%，计算基期部分占整体的比重；
- ⑪单位面积产量、人均 GDP、每单位取水量的耗水量

2.以下小题，只列式，不计算

①2016年“一带一路”沿线64个国家GDP之和约为12.0万亿美元，占全球GDP的16.0%；人口总数约为32.1亿人，占全球总人口的43.4%，对外贸易总额（进口额+出口额）约为71885.6亿美元，占全球贸易总额的21.7%。

2016年全球贸易总额约为多少万亿美元？

②2013年1-2月，全国公共财政收入（由中央财政收入与地方财政收入组成）22426亿元，比去年同期增加1508亿元。其中，中央财政收入10779亿元，同比增长1.6%。而受股市成交额增加的影响，1-2月证券交易印花税达到81亿元，同比增长72%。

2013年1-2月全国公共财政收入中，地方财政收入所占比重约为：_____

2012年1-2月，证券交易印花税约为：_____

2013年1-2月，全国公共财政收入同比增速约为：_____

③2011年第一季度，创业板公司有71家，实现营业收入80.08亿元，同比增长73.60%；实现净利润13.16亿元，同比增长80%。已公布一季报的中小企业板公司有202家，实现营业收入789.97亿元，同比增长36%；实现净利润73.25亿元，同比增长25%。

2011年第一季度，平均每家中小企业板公司的净利润约是创业板公司的多少倍？

④2010年，某省广电实际总收入为145.83亿元，同比增长32.07%。其中，广告收入为67.08亿元，同比增长25.88%；有线网络收入为45.38亿元，同比增长26.35%；其他收入为33.37亿元，同比增长57.3%。

2009年，该省广告收入占广电总收入的比重约为：_____

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第二节——资料分析常见概念

①同比与环比

同比：与上年同期相比。如 2015 年 5 月与 2014 年 5 月，2017 年第三季度与 2016 年第三季度；

环比：与上个统计周期相比，“月”就和上个“月”比，“季度”就和上个“季度”比。如 2017 年 3 月与 2017 年 2 月，2018 年第一季度和 2017 年第四季度。

同比环比很好记住，小齐不留作业题啦~

②百分点

小齐“名言”：见到百分点加减法计算

先举 3 个例子：

①全班总人数 100 人，其中男生 60 人，女生 40 人，即男生所占比重为 60%，女生所占比重为 40%。故男生所占比重比女生所占比重高 20 个百分点。（ $60\%-40\%=20\%$ ，然后说成高 20 个百分点）

②小齐工资 5000 元，同比增速 10%，小明工资 3000 元，同比增速 15%。故小齐工资的同比增长率比小明低 5 个百分点，没啥疑问吧~

③小明工资增速 15%，比小齐低 5.8 个百分点，则小齐工资的增速为 $15\%+5.8\%=20.8\%$

小作业：

2009 年 1—3 月，全国完成房地产开发投资 4880 亿元，同比增长 4.1%。其中，商品住宅完成投资 3422 亿元，同比增长 3.2%，比 1—2 月提高 2.4 个百分点，比去年同期回落 31.5 个百分点。

1.2009 年 1—2 月商品住宅完成投资同比增速为：_____

2.2008 年 1—3 月商品住宅完成投资同比增速为：_____

2013 年，某省工业企业全年实现主营业务收入 37864 亿元，税金 1680 亿元，利润 2080 亿元，分别增长 19.1%，19.4%，26.4%，分别高出全国 7.9、8.4、14.2 个百分点。该省工业企业主营业务收入占全国工业的 3.7%，比上年提高 0.3 个百分点，百户重点企业主营业务收入、税金、利润分别增长 10.2%、11.1%、20.8%，分别占全省工业的 29.5%、51%、27.6%。

3.2013 年，全国工业企业全年实现主营业务收入同比增速为：_____

4.2012 年，该省工业企业主营业务收入占全国工业的比重为：_____

2015 年 1-5 月，B 区规模以上文化创意产业完成收入 46.2 亿元，比上年同期增长 10.8%，比 1-4 月增幅收窄 0.8 个百分点。

5.2015 年 1-4 月，B 区规模以上文化创意产业完成收入同比增速为：_____

2015 年，全行业全年生产手表 10.7 亿只，同比增长 3.9%，完成产值约 417 亿元，同比增长 4.3%，增速提高 1.9 个百分点；生产时钟（含钟心）5.2 亿只，同比下降 3.7%，完成产值 162 亿元，同比下降 4.7%，降幅扩大 1.3 个百分点。

6.2014 年，生产时钟完成产值同比增速为：_____

2016 年，东北地区民间固定资产投资 21608 亿元，比上年下降 24.4%，降幅收窄 1.6 个

百分点。

7.2015 年，东北地区民间固定资产投资同比增速为：_____

【参考答案】0.8% 34.7% 11.2% 3.4% 11.6% -3.4% -26%

③成数、翻番

成数：一成代表 10%。如三成代表 30%，五成多代表 50%多

翻番：翻 N 番对应 2 的 N 次方倍，如翻一番代表 2 倍关系，翻 3 番代表 8 倍关系

如何计算番数：已知 2012 年小齐的工资为 1000 元，2018 年为 8000 元，问 2012-2018 年小齐的工资翻了几番？

计算过程：先计算倍数关系， $8000 \div 1000 = 8$ 倍， $8 = 2$ 的 3 次方，故翻了 3 番。

④综合分析常用表述

综合分析的选项中经常出现一些词语，各位小伙伴请注意记忆：

不到、不足

表示“小于”，工资不足 5000 元，即工资小于 5000 元；增长不到三成，即增长率小于 30%；

超过

表示“大于”，A 超过 B 的 3 倍，即 A 大于 $B \times 3$ ，不要想太多，不要钻牛角尖，资料分析见到超过，直接翻译成“大于”进行理解；

约、左右

表示“差不多”，略大、略小均可，也不用纠结问题说“约为 5000”，实际算出来 4500 对不对，基本不会这样出题，如果选项为 XX 约 5000，那么你计算出的数值要么和 5000 非常接近，该选项正确，要么就和 5000 差距非常大，该选项错误，一般不会给你个模棱两可的数值如 4500，问约 5000 对不对。

近 XX、接近 XX

表示不到 XX，略小于 XX，如农产品出口额接近 8000 亿元，表示农产品出口额略小于 8000 亿元，如果算出来的数值大于等于 8000 亿元，该说法错误；

XX 多、XX 余

如三成多，表示 $3X\%$ ，6000 多元，表示 6XXX 元，即首位必须一致，不能单纯的理解为大于 30%，大于 6000。

记住了吗~

⑤五年计划（规划）

“十一五”计划，2006-2010 年

“十二五”计划，2011-2015 年

如何记忆？记住现在是 2018 年，新闻里常说“十三五”计划，现在是“十三五”：2016-2020 年，然后五年、五年往回推就可以啦~

⑥顺差、逆差

出口额大于进口额，顺差；反之，逆差。

怕弄混了？这样想：“顺”是“好”的意思，怎样才能是“好”呢？出口是往外卖东西，进口是买东西，只有卖的多买的少才能赚钱，才是“好”呀~

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第二章——资料分析速算方法

第一节——速算技巧之直除法

何时使用直除法：形如“A÷B”的形式

直除法三步走：

①观察选项：选项首位是否相同，首位相同看第二位：

②截位：首位互不相同：取分子分母前两位（四舍五入）；首位相同，第二位不一样，取前三位；截位特殊说明，分子（被除数）可以不进行截位，直接照抄原数据（或者比分母多写一位），对于整体的计算量没有太大影响，看个人习惯喔~

③做除法：需要几位，除得几位。（不要蒙着头一直除）

小提示：直除法的使用其实可以比较灵活，在自己练习的题目很多之后，可以适当进行优化，自己用着习惯，顺手就好啦~

【例 1】从农民工的就业地区来看，2011 年在东部地区务工的农民工 16537 万人，比上年增加 324 万人；在中部地区务工的农民工 4438 万人，比上年增加 334 万人，增长 8.1%；在西部地区务工的农民工 4215 万人，比上年增加 370 万人，增长 9.6%。

与上一年相比, 2011 年在东部地区务工的农民工人数增长率约为:

- A. 2.0% B. 4.4%
- C. 5.2% D. 8.1%

【例 2】2011 年上半年，我国软件产业实现软件业务收入 8065 亿元，同比增长 29.3%，增速比去年同期高 0.2 个百分点；实现利润 103 亿元，同比增长 34.9%。其中，6 月份完成软件业务收入 1828 亿元，同比增长 32.9%，增速比 5 月份回升 3.6 个百分点。

2011年6月份我国软件产业软件业务收入占上半年总值的比重约为:

- A. 22.7% B. 24.6%
- C. 26.5% D. 29.1%

【例3】2012年，全国国内旅游人数29.57亿人次，比上年增长12.0%。其中，城镇居民19.33亿人次。2012年，全国国内旅游收入22706.22亿元人民币，比上年增长17.6%。

2011 年，全国国内旅游收入约为：

- A. 15247.11 亿元人民币 B. 17354.03 亿元人民币
C. 18642.37 亿元人民币 D. 19308.01 亿元人民币

【例 4】2014 年全国早稻播种面积 5795 千公顷（8692.5 万亩），比 2013 年减少 9.4 千公顷（14.1 万亩）；全国早稻总产量 3401 万吨（680.2 亿斤），同比下降 0.4%。

2014 年，全国早稻单位面积产量约为每公顷多少吨？

- A. 5.1
B. 5.9
C. 5.5
D. 4.6

【例 5】2007 年前三季度，第一、二、三产业分别完成投资 938 亿元、34522 亿元和 42787

亿元，同比分别增长 41.1%、29.3%和 24.0%。第二产业完成投资与第三产业完成投资的比值约为（ ）。

- A. 3:5
B. 4:5
C. 5:7
D. 9:10

【参考答案】AADBB

可能很多小伙伴直除法都掌握了，但是就算还是偏慢，小齐只想说：别偷懒，每天练练两位数和三位数的除法，纯计算这东西，孰能生巧，每天的加减乘除跟着练，总会有提高哒。

【本节作业】

【作业 1】2015 年我国钟表全行业全年生产手表 10.7 亿只，同比增长 3.9%，完成产值约 417 亿元，同比增长 4.3%。

2015 年钟表全行业平均每制造一只手表，能实现约多少元的产值？

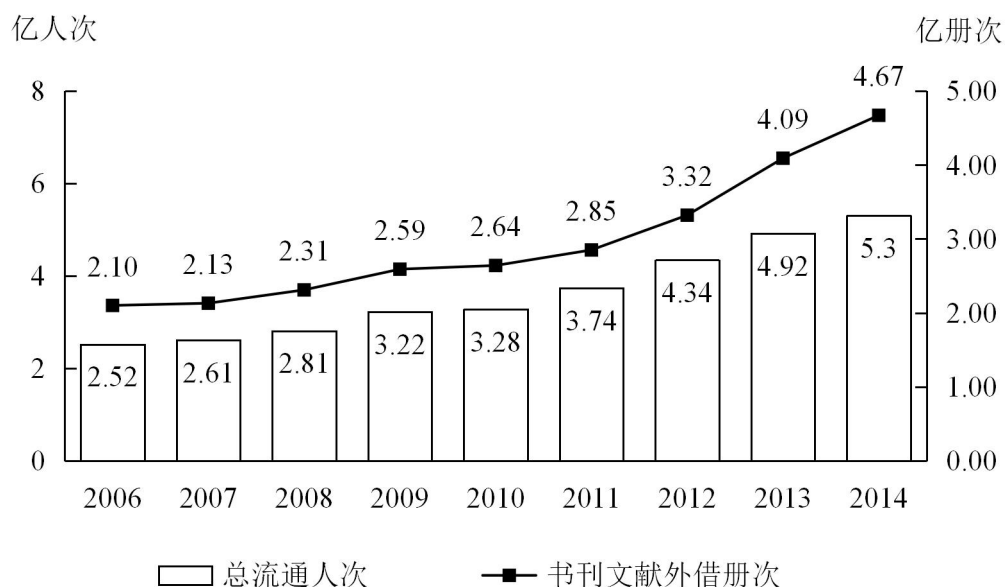
- A. 36
B. 39
C. 42
D. 63

【作业 2】2014 年，全国新登记注册市场主体 1292.5 万户，比上年同期增加 160.97 万户；注册资本（金）20.66 万亿元，比上年同期增加 9.66 万亿元。其中，企业 365.1 万户，个体工商户 896.45 万户，农民农业合作社 30.95 万户。

2014 年，全国新登记注册市场主体中个体工商户所占比重约为（ ）。

- A. 75%
B. 69%
C. 85%
D. 81%

【作业 3】



2006~2014 年全国公共图书馆总流通情况

2012~2014 年，平均每流通人次约产生多少册次的书刊文献外借？

- A. 1.0
B. 0.8
C. 0.6
D. 0.4

【作业4】2015年3月末，国有企业资产总额1054875.4亿元，同比增长12%；负债总额685766.3亿元，同比增长11.9%；所有者权益合计369109.1亿元，同比增长12.2%。其中，中央企业资产总额554658.3亿元，同比增长10.5%；负债总额363304亿元，同比增长10.4%；所有者权益为191354.4亿元，同比增长10.7%。地方国有企业资产总额500217.1亿元，同比增长13.8%；负债总额322462.3亿元，同比增长13.7%；所有者权益为177754.7亿元，同比增长13.9%。

2015 年 3 月末，中央企业的资产负债率（负债总额÷资产总额）约在以下哪个范围内？

- A. 60%-70% B. 70%以上
C. 50%以下 D. 50%-60%

【作业 5】2015 年 2 月，我国快递业务量完成 8.2 亿件，同比增长 18.7%；业务收入完成 136.0 亿元，同比增长 22.5%。消费者对快递业务进行的申诉中，有效申诉（确定企业责任的）占总申诉量的 97.6%，为消费者挽回经济损失 229.8 万元。

2015 年 2 月，平均每笔快递业务的收入在以下哪个范围之内？

- A. 低于 17 元 B. 19-21 元
C. 17-19 元 D. 高于 21 元

【参考答案】BBBAA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第二节——速算技巧之特殊分数

①特殊分数数值（下方部分“等号”应该是“约等号”，但是在实际做题过程中不影响结果）

$1/2=50\%$ $1/3=33.3\%$ $1/4=25\%$ $1/5=20\%$ $1/6=16.7\%$ $1/7=14.3\%$ $1/8=12.5\%$
 $1/9=11.1\%$ $1/10=10\%$ $1/11=9.1\%$ $1/12=8.3\%$ $1/13=7.7\%$ $1/14=7.1\%$ $1/15=6.7\%$

如何记住：①每天背；②实在背不下来的小伙伴可以“现算”，譬如 14%如何化简， $100 \div 14$ 大约商 7，所以 $14\% \approx 1/7$ ；③开考后先默写在草稿纸上（注意是可以开始答卷后），然后做资料分析的时候对着去用。

②适用题型：

1.增长量计算

2. $A \times B$ 的乘法运算

【例 1】 $\frac{27182}{1+12.5\%} \times 12.5\% \approx (\quad)$

A. 3020

B. 3378

C. 3765

D. 2840

【例 2】

2011 年我国规模以上电子信息制造业发展状况

	单位	完成状况	同比增速（%）
主营业务收入	亿元	74909	17.1
利润总额	亿元	3300	16.8
税金总额	亿元	1245	31
从业人员	万人	940	6.8
固定资产投资	亿元	8183	56

2011 年我国规模以上电子信息制造业实现主营业务收入比上年增加约多少亿元：

A. 6303

B. 10939

C. 12809

D. 18600

【例 3】 $26188 \times 16.9\% \approx (\quad)$

A. 4045

B. 3781

C. 4426

D. 3319

【参考答案】ABC

【本节作业】

【作业 1】2011 年上半年，信息技术咨询服务、数据处理和运营服务实现收入 761 和 1073 亿元，同比增长 36.5%和 34.5%，分别高出全行业 7.2 和 5.2 个百分点；嵌入式系统软件实现收入 1443 亿元，同比增长 33.8%，增速比去年同期高 14.2 个百分点。

2011 年上半年嵌入式系统软件收入同比增长了多少亿元？（ ）

A. 307

B. 365

C. 424

D. 488

【作业 2】2012 年，粮食作物中，小麦 295.61 万亩，同比增长 67.7%；玉米 93.77 万亩，同比增长 3.1%；大豆 21.51 万亩，同比增长 76.6%；水稻 32.66 万亩，同比下降 7.7%。蔬菜播种面积中，番茄 65.48 万亩，同比增长 60.7%；辣椒 21.27 万亩，同比下降 0.7%。

2012 年水稻播种面积比 2011 年大约少（ ）万亩。

A. 2.11

B. 2.33

C. 2.72

D. 2.98

【作业 3】2014 年末全国公共图书馆实际使用房屋建筑面积 1231.60 万平方米，比上年末增长 6.3%；图书总藏量 79092 万册，比上年末增长 5.6%；电子图书 50674 万册，比上年末增长 34.2%；阅览室座席数 85.55 万个，比上年末增长 5.7%。

2014 年，公共图书馆电子图书藏量增长册数约是图书总藏量增长册数的多少倍？

A. 3

B. 2

C. 8

D. 5

【作业 4】2016 年，该省小微服务业样本企业实现营业收入 80.1 亿元，同比增长 15.4%。

2016 年，该省小微服务业样本企业的营业收入比 2015 年大约多多少亿元？

A. 5.3

B. 10.7

C. 12.3

D. 23.0

【作业 5】

$26171.2 \times 12.7\% \approx$

A. 3300

B. 2900

C. 3700

D. 4100

$8291.1 \times 671.1 \approx$

A. 375 万

B. 556 万

C. 481 万

D. 590 万

【参考答案】BCABAB

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第三节——速算技巧之分数大小比较

常用方法：

①直除法

②分数基本性质

【例 1】

2008~2012 年国家电网公司机组上网电量

单位：亿千瓦时

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
总上网电量	22800	24300	28800	32400	33900
其中：清洁能源机组上网电量	4161	4321	4903	5943	7177
其中：水电上网电量	3662	3692	4103	4373	5518
核电上网电量	353	355	308	416	475
新能源发电机组上网电量	146	724	492	1154	1184

下列年份中，清洁能源机组上网电量占当年并网机组总上网电量比重最高的是：

- A. 2009 年
- B. 2008 年
- C. 2012 年
- D. 2011 年

【例 2】2012 年末，中国大陆总人口 135404 万人，全年出生人口 1635 万人，死亡人口 966 万人。从性别结构看，男性人口 69395 万人，同比增加 327 万人，女性人口 66009 万人，同比增加 342 万人；从城乡结构看，城镇人口 71182 万人，同比增加 2103 万人；乡村人口 64222 万人，同比减少 1434 万人。

2012 年中国男性人口、女性人口、城镇人口的同比增长率按大小顺序正确的是：

- A. 城镇人口>女性人口>男性人口
- B. 城镇人口>男性人口>女性人口
- C. 女性人口>男性人口>城镇人口
- D. 女性人口>城镇人口>男性人口

【例 3】

2008~2012 年国家电网公司机组上网电量

单位：亿千瓦时

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
总上网电量	22800	24300	28800	32400	33900
其中：清洁能源机组上网电量	4161	4321	4903	5943	7177
其中：水电上网电量	3662	3692	4103	4373	5518
核电上网电量	353	355	308	416	475
新能源发电机组上网电量	146	724	492	1154	1184

下列年份中，国家电网公司并网机组总上网电量同比增速最快的是：

- A. 2010 年
B. 2009 年
C. 2012 年
D. 2011 年

【参考答案】CAA

【本节作业】

【作业 1】

中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表

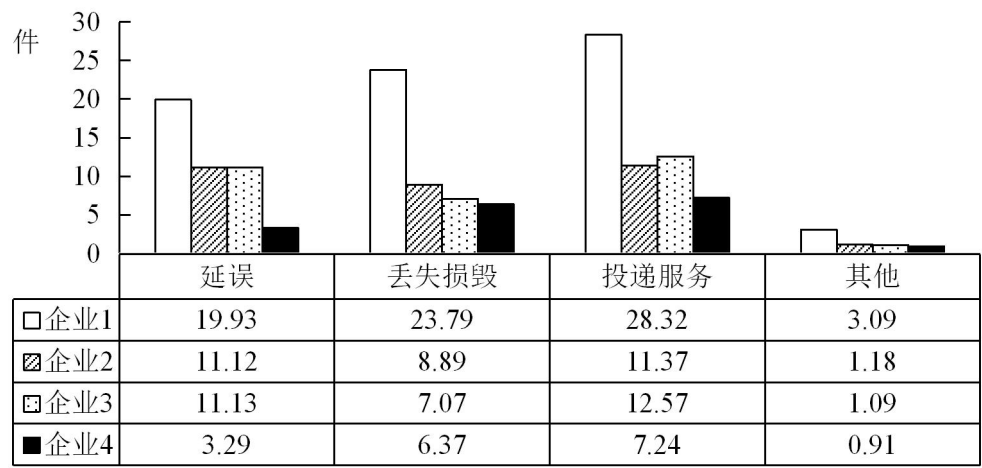
单位：件

年份	整车制造	电动机制造	储能装置 制造	零部件 配件制造	供能装置 制造
2000	179	41	134	31	45
2001	225	53	143	30	67
2002	215	91	199	57	88
2003	345	156	272	81	137
2004	424	195	330	134	178
2005	554	323	524	282	267
2006	833	399	841	445	368
2007	994	474	1021	585	391
2008	1317	550	1422	745	462
2009	1389	585	1769	768	410
2010	1854	821	2497	1029	653
2011	2597	1088	3437	1553	831
2012	2603	1176	3277	1564	867
2013	2487	1162	3156	1618	797
2014	2035	807	2326	1232	745
2015	769	303	848	377	315

表中新能源汽车产业零部件配件制造技术专利申请数增速最快的年份为：

- A. 2005 年
B. 2002 年
C. 2014 年
D. 2010 年

【作业 2】



2015 年 2 月对四家企业的每百万件快递业务有效申诉量

2015 年 2 月四家企业每百万件快递业务有效申诉量环比增长率

单位：%

企业	延误	丢失损毁	投递服务	其他
企业 1	87	49	53	-46
企业 2	72	87	44	-38
企业 3	217	114	139	-9
企业 4	54	55	41	-48

将四家企业按 2015 年 1 月每百万件快递业务丢失损毁有效申诉量从高到低排序，以下正确的是（ ）。

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

【作业 3】

2012 及 2013 年 1~4 月某市电影院线票房情况

	场次（万场次）		观众人次（百万人次）		票房收入（亿元）	
	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年
1 月	9.77	10.91	3.19	3.50	1.28	1.47
2 月	9.02	9.79	2.89	3.36	1.19	1.54
3 月	9.47	11.07	2.18	3.17	0.88	1.34
4 月	8.87	11.13	3.08	3.72	1.41	1.56

2013 年 1~4 月，该市电影院线平均每场电影观众人数最少的月份是：

- A. 1 月
- B. 2 月
- C. 3 月
- D. 4 月

【参考答案】AAC

二维码放不下啦，扫描前面章节的二维码即可~

第四节——速算技巧之公式口诀类

1. 笑脸公式

$$x\% + y\% + x\% \times y\%$$

识别：时间出现“隔年”（偶尔“隔月”）

方法讲解扫码查看公众号视频讲解，自己整理好笔记~

注意：

- ① $x\% \times y\%$ 一般选择将其中一个增长率化为 $1/N$ ，降低出错的风险；
- ② $x\%$ 、 $y\%$ 均小于 10% 时，乘积直接忽略；
- ③ $x\%$ 、 $y\%$ 的取值正负均可，增长率为负数时，直接将负数套入公式即可；
- ④ 前后两个时间段，间隔不用相等。

2. 化除为乘

今天送大家一个小公式： $A \div (1-a\%) \approx A \times (1+a\%)$ ，计算基期量，增长率为负数且比较小，一般小于 5% 时使用，化除为乘。

补充说明：其实也有这个公式， $A \div (1+a\%) \approx A \times (1-a\%)$ ， $a\% < 5\%$ 。但是此时可能未必需要化除为乘，增长率为正数时，直接直除一般也很简单哒~

本节方法讲解直接扫描章节后方二维码在公众号查看对应视频即可

【本节作业】

【作业 1】2015 年全国共建立社会捐助工作站、点和慈善超市 3.0 万个，比上一年减少 0.2 万个，其中：慈善超市 9654 个，同比下降 5.1%。全年有 1838.4 万人次困难群众受益，同比增长 8.5%，增长率较上一年下降 27.5 个百分点。

2015 年受益的困难群众较 2013 年增长约（ ）。

- A. 47.6%
- B. 40.4%
- C. 34.5%
- D. 27.6%

【作业 2】2010 年上半年，全国原油产量为 9848 万吨，同比增长 5.3%，上年同期为下降 1%。进口原油 11797 万吨（海关统计），增长 30.2%。原油加工量 20586 万吨，增长 17.9%，增速同比加快 16.4 个百分点。成品油产量中，汽油产量增长 6%，增速同比减缓 7.9 个百分点；柴油产量增长 28.1%，增速同比加快 15.8 个百分点。

2010 年上半年全国原油产量比 2008 年同期约增长了：

- A. 1.8%
- B. 4.2%
- C. 6.3%
- D. 9.6%

【作业 3】2015 年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）5.2 亿只，同比下降 3.7%，完成产值 162 亿元，同比下降 4.7%，降幅扩大 1.3 个百分点。

2015 年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）的产值与 2013 年相比约：

- A. 上升了 11%
- B. 下降了 11%

- C. 上升了 8% D. 下降了 8%

【作业 4】2013 年，全国规模以上工业企业中国有及国有控股企业经营活动利润全年累计 12385.2 亿元，同比增长-0.2%。

2012 年全国规模以上工业企业中国有及国有控股企业经营活动利润全年累计多少亿元? ()

- A. 12392.3 B. 12637.9
C. 12410.0 D. 10321.0

【作业 5】某市 2010 年全年实现农业增加值 124.3 亿元，比上年下降 1.6%。粮食播种面积 22.3 万公顷，比上年减少 0.3 万公顷；粮食产量 115.7 万吨，比上年下降 7.3%。

该市 2009 年全年实现农业增加值约 () 亿元。

- A. 124
B. 126
C. 129
D. 132

【作业 6】2017 年 1~2 月，全国造船完工 936 万载重吨，同比增长 123%；承接新船订单 221 万载重吨，同比增长 133%。2 月末，手持船舶订单 9207 万载重吨，同比下降 22.6%，比 2016 年末下降 7.6%。

2016 年末全国手持船舶订单较同年 2 月末 ()。

- A. 降低 16.2% B. 降低 2.2%
C. 增加 16.2% D. 增加 2.2%

【参考答案】ABDCBA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



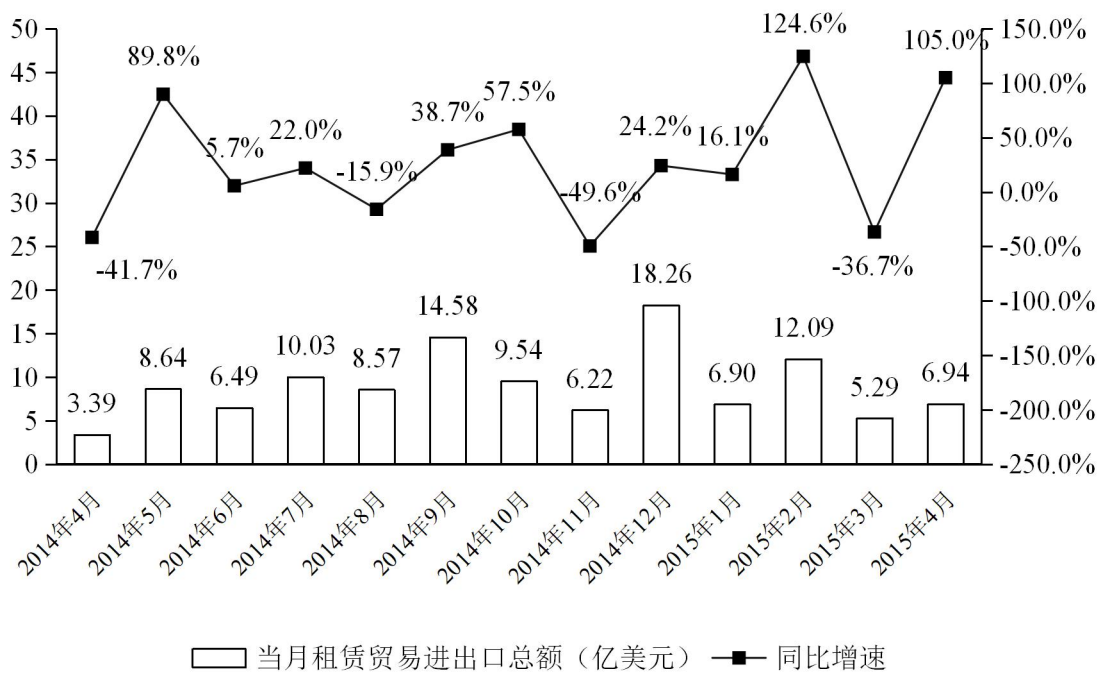
第五节——速算技巧之多个数求和/平均数

【例 1】2015 年 1-7 月，我国机电产品出口额 44359.4 亿元，同比增长 1.2%，占出口总额的 57.2%，其中，电器及电子产品出口 19373.1 亿元，同比增长 4.1%，机械设备出口 12865.6 亿元，同比下降 6.6%，同期，服装出口 5709.9 亿元，同比下降 6.4%，纺织品出口 3825.5 亿元，同比下降 1.7%，鞋类出口 1901.7 亿元，同比下降 1.9%，家具出口 1883.7 亿元，同比增长 7.6%，塑料制品出口 553.7 万吨，出口额 1293.3 亿元，出口量同比增长 2.9%，出口额同比增长 2.3%；箱包及类似容器出口 166.9 万吨，出口额 998.9 亿元，出口量同比下降 3.8%，出口额同比增长 8.0%；玩具出口 465.0 亿元，同比增长 11.0%。

2015 年 1-7 月，我国服装、纺织品、家具、鞋类、塑料制品、箱包及类似容器、玩具出口额合计为：

- A. 13576.1 亿元
- B. 14087.2 亿元
- C. 16078.0 亿元
- D. 18079.3 亿元

【例 2】



2014 年 4 月~2015 年 4 月全国租赁贸易进出口总额及增速统计
2014 年下半年全国租赁贸易进出口总额约为多少亿美元？

- A. 55
- B. 67
- C. 62
- D. 74

【例 3】

表一：中国冰雪旅游营销事件排行榜

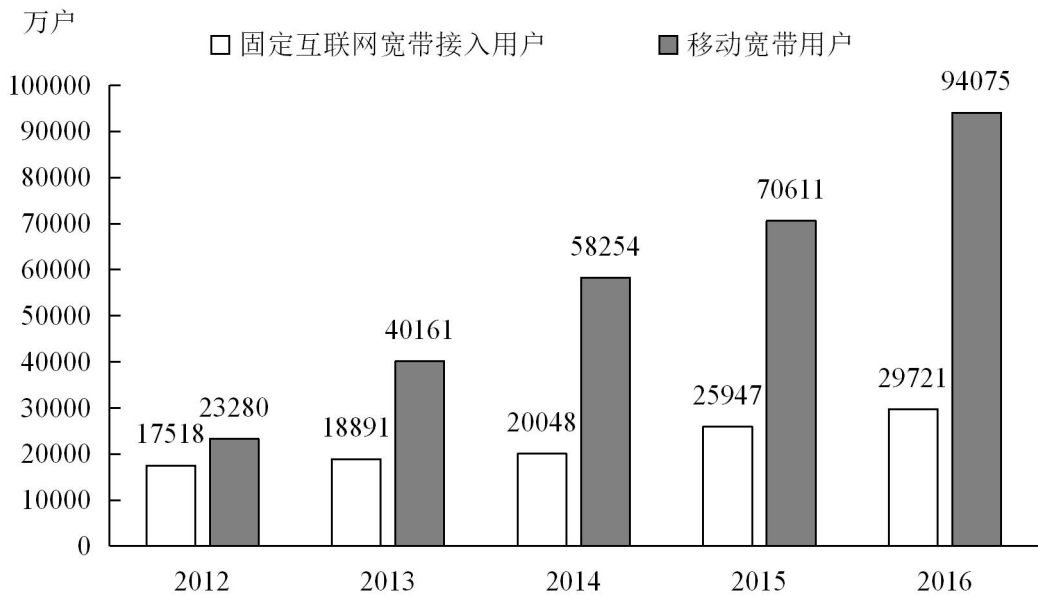
营销事件	省份	舆论声量	美誉度	创新指数
哈尔滨国际冰雪节	黑龙江	97	89	88
黑龙江全民冰雪活动日	黑龙江	91	87	88

长春净月潭瓦萨国际滑雪节	吉林	83	88	93
鸟巢欢乐冰雪节	北京	85	91	85
黑龙江大型冰雪旅游直播 show	黑龙江	82	88	91
中国·吉林国际雾凇冰雪节	吉林	81	90	86
查干湖冬捕旅游节	吉林	86	90	83
“冰雪天路”探寻之旅	内蒙	75	89	89
内蒙古冰雪那达慕	内蒙	78	88	83
中国新疆冰雪旅游节暨冬季旅游产业博览会	新疆	75	86	81

表一中的各营销事件美誉度平均得分约为（ ）。

- A．89.85
- B．88.6
- C．86.7
- D．83.3

【例 4】



2012-2016 年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数

2012-2016 年期间，我国固定互联网宽带接入用户的平均数是（ ）。

- A．18425 万户
- B．22425 万户
- C．25425 万户
- D．27425 万户

【例 5】

2013 至 2017 年我国成年国民各类出版物人均阅读量

	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
纸质图书（本）	4.77	4.56	4.58	4.65	4.66
电子书（本）	2.48	3.22	3.26	3.21	3.12
报纸（份）	70.85	65.03	54.76	44.66	33.62
期刊（份）	5.51	6.07	4.91	3.44	3.81

2013 年至 2017 年我国成年国民人均期刊阅读量超过这五年平均水平的年份有：

- A. 2 个
B. 3 个
C. 4 个
D. 5 个

【课后练习】

【作业 1】

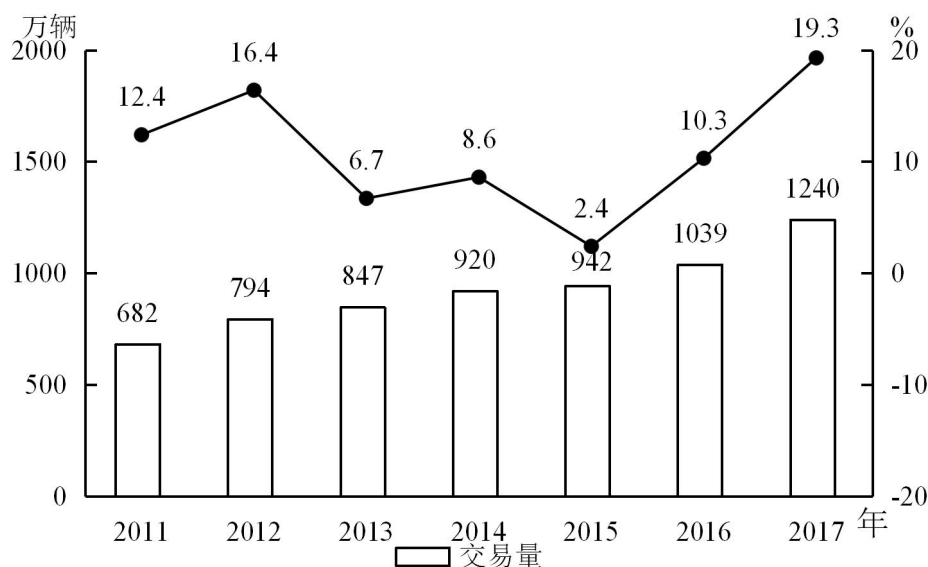


图 1 2011—2017 年全国二手车交易量及同比增速

“十二五”(2011—2015 年)期间，全国二手车总计交易约多少亿辆？()

- A. 0.46
B. 0.50
C. 0.38
D. 0.42

【作业 2】过去 5 年，我国统筹开展交通扶贫和“四好农村路工作”，农村基础设施更加完善，服务乡村振兴成效显著。2014~2018 年，全国新改建农村公路里程分别为 23.0 万公里、25.1 万公里、29.3 万公里、28.5 万公里、31.8 万公里。

2014~2018 年，全国新改建农村公路里程共计 () 万公里。

- A. 77.5
B. 97.4
C. 117.2
D. 137.7

【参考答案】DD

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第三章——资料分析高频考点

第一节——高频考点之增长率

一般增长率

考点识别：

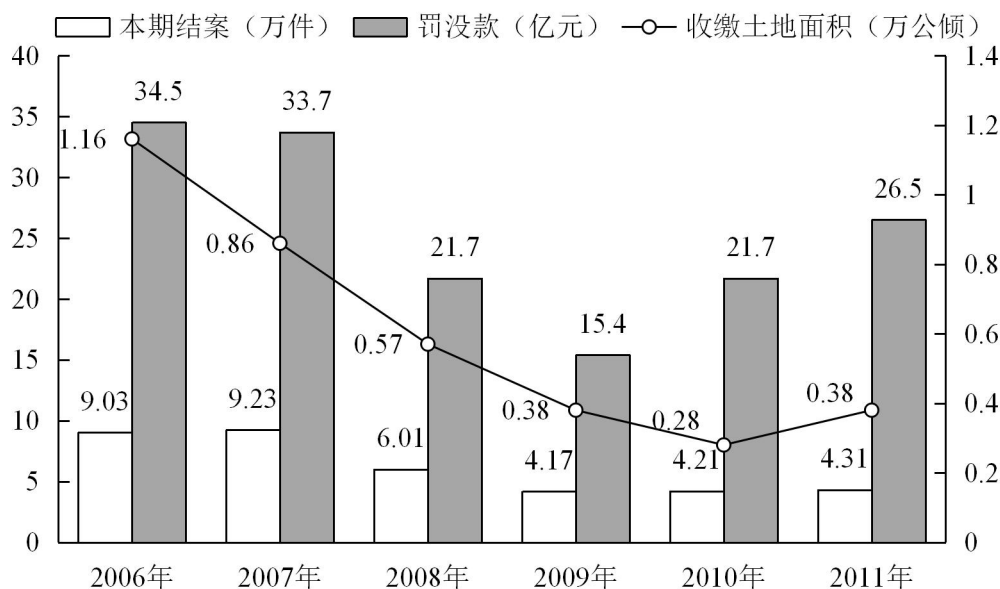
- ①问题中出现明显的两个时间相比；
- ②增长、减少、上升、下降、增长率、增速、增幅；
- ③选项一般是“%”

【例 1】2010 年，该省广电收入中，省级收入为 65.32 亿元，比上年增加 15.5 亿元；地市级收入为 41.61 亿元，比上年增加 13.39 亿元。2010 年，该省地市级广电收入的同比增速约为：

- A. 15%
- B. 20%
- C. 32%
- D. 47%

【例 2】

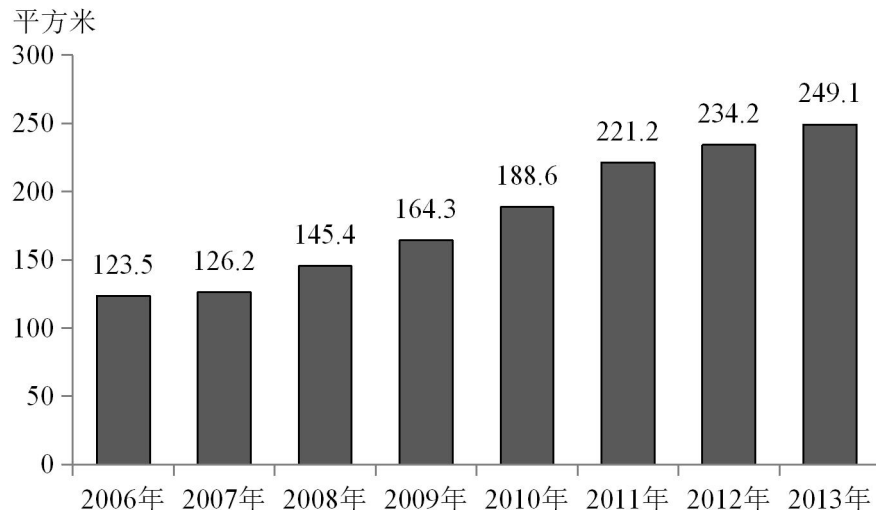
2006—2011 年我国违法用地案件查处情况



与 2006 年相比，2011 年全国收缴土地面积约减少了（ ）。

- A. 52%
- B. 110%
- C. 67%
- D. 205%

【例 3】



2006~2013 年平均每万人群众文化设施建筑面积

2007~2013 年，平均每万人群众文化设施建筑面积同比增速高于 10% 的年份有几个（ ）。

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

【例 4】2012 年末，中国大陆总人口 135404 万人，全年出生人口 1635 万人，死亡人口 966 万人。从性别结构看，男性人口 69395 万人，同比增加 327 万人，女性人口 66009 万人，同比增加 342 万人；从城乡结构看，城镇人口 71182 万人，同比增加 2103 万人；乡村人口 64222 万人，同比减少 1434 万人。

2012 年中国男性人口、女性人口、城镇人口的同比增长率按大小顺序正确的是()。

- A. 城镇人口>女性人口>男性人口 B. 城镇人口>男性人口>女性人口
C. 女性人口>男性人口>城镇人口 D. 女性人口>城镇人口>男性人口

【参考答案】DCBA

特殊增长率

①合成增长率

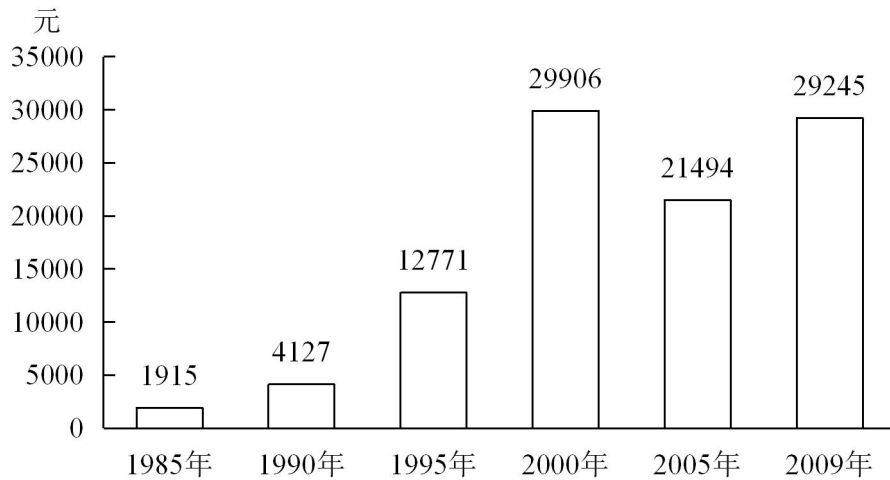
口诀：整体增长率介于两部分增长率之间，偏向于基数较大的一方

②年均增长率 (比大小)

【例 5】2013 年 3 月末，地产开发贷款余额 1.04 万亿元，同比增长 21.4%，房产开发贷款余额 3.2 万亿元，同比增长 12.3%。2013 年 3 月末，房地产开发贷款余额同比增长约为（ ）。

- A. 12.3% B. 14.4%
- C. 19.3% D. 21.4%

【例 6】



B 市主要年份城市居民人均可支配收入统计图

1985 年到 2005 年，户籍居民人均可支配收入年均增速最快的五年是？

- A. 1985-1990 年 B. 1990-1995 年
C. 1995-2000 年 D. 2000-2005 年

【参考答案】BB

【本节作业】

【作业 1】2013 年 1~3 月，全国规模以上工业企业实现利润 11740.1 亿元，比上年同期增长 12.1%，增幅比 1~2 月回落 5.1 个百分点。3 月当月实现利润 46.49 亿元，比上年同期增长 5.3%。

2013 年 1~2 月规模以上工业企业实现利润同比增长率为 ()。

- A. 17.2% B. 17.4%
- C. 7% D. 12.1%

【作业 2】

2010-2011 年外国入境旅游人数

年份	2010 年	2011 年
外国入境旅游总人数 (万人)	1693.25	2025.51

2011 年外国入境旅游总人数与 2010 年相比较 ()。

- A. 约提高了 19.6% B. 约提高了 2.7%
- C. 约下降 12.1% D. 约下降 6.9%

【作业3】

2013、2014 年全国社工考试报名人数涨幅前五省份

省区市	2013 年（单位：人）	2014 年（单位：人）
西藏	10	51
海南	234	865
青海	231	613

天津	3105	6523
----	------	------

2014 年与 2013 年相比，西藏社工考试报名人数提高了（ ）。

- A. 410% B. 140%
- C. 40% D. 510%

【作业4】2014年1-5月，软件业实现出口182亿美元，同比增长14.8%，增速比去年同期高4.7个百分点，2014年1-5月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内？（ ）

- A. 低于 20% B. 20%~30%之间
C. 30%~40%之间 D. 高于 40%

【作业 5】2013 年，珠三角完成投资比上年增长约（ ）。

2013 年珠三角投资结构情况表 单位：亿元

	完成投资	比去年增长%
第一产业	92.74	10.4
第二产业	4431.69	6.5
第三产业	11532.46	18.5

- A. 6.4% B. 14.9%
- C. 23.2% D. 30.5%

【作业 6】

2008 年我国第一季度社会消费品零售总额统计表

单位：亿元

	3 月	比上年同月增长 (%)	1-3 月累计	比上年同期增长 (%)
社会消费品零售总额	8123.2	21.5	25555.2	20.6
县以下	1692.4	19.4	5338.8	18.3

2008 年 1-2 月县以下社会消费品零售总额比上年同期增长了 ()。

- A. 20.1% B. 19.2%
- C. 17.8% D. 16.5%

【参考答案】 AAABBC

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第二节——高频考点之增长量

基本公式： $\text{增长量} = \frac{\text{现期}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$

考点识别：增长（减少）+具体数值（多少）+单位（元、吨……）

常用方法: 特殊分数化简

$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率} = \frac{\text{现期量}}{1 + \frac{1}{n}} \times \frac{1}{n} = \frac{\text{现期量}}{n+1} \quad (\text{增长率为负数时需要注})$$

意喔~)

特殊分数数值：（自己再默写一遍， $1/2 \sim 1/15$ ）

特殊题型：增长量大小比较

口诀：大大则大，一大一小看倍数

①大大则大：现期量大，增长率大，则增长量一定大；

②一大一小看倍数（乘积），分别计算两者现期量之间的倍数关系与增长率之间的倍数关系，锁定倍数关系明显大的那一组（如现期量是 5 倍关系，增长率是 3 倍关系，就看现期量），其中数值大的（在刚才的例子中就是现期量），增长量大。

③**特别提醒**：当增长率较大或两个增长率相差较大时（50%以上吧），此时回去老老实实计算增长量，别用口诀判断，当然这样的数据考试中出现的比较少啦，别担心~

【例 1】据行业统计，2010 年上半年成品油表观消费量 10963 万吨，同比增长 12.5%。

2010 年上半年，全国成品油表观消费量同比增加了约多少万吨？

- A. 1009
B. 1218
C. 1370
D. 1787

【例 2】2012 年，某省规模以上工业增加值 10875 亿元，比上年增长 7.1%，与 2011 年相比，2012 年该省规模以上工业增加值约增加了多少亿元？（ ）

- A. 600
B. 720
C. 840
D. 960

【例 3】

2015 年 1—2 月份社会消费品零售总额主要数据

指标	1~2 月	
	绝对量（亿元）	同比增长（%）
石油及制品	2667	-6.7

2015 年 1~2 月份石油及制品的销售额同比减少的绝对量是:

- A. 178.7 亿元
- B. 191.5 亿元
- C. 291.2 亿元
- D. 332.9 亿元

【例 4】按经营单位所在地分，2016 年 6 月份，城镇消费品零售额 23082 亿元，同比增长 10.5%；乡村消费品零售额 3775 亿元，同比增长 11.2%。1~6 月份，城镇消费品零售额 134249 亿元，同比增长 10.2%；乡村消费品零售额 21889 亿元，同比增长 11.0%。

2016 年 6 月份，城镇消费品零售额比上年同期增加（ ）。

- A. 380 亿元
- B. 2169 亿元
- C. 1193 亿元
- D. 2193 亿元

【例 5】2011 年全国农民工总量达到 25278 万人，比上年增长 4.4%。其中，外出农民工 15863 万人，比上年增长 3.4%；本地农民工 9415 万人，比上年增长 5.9%。

2011 年外出农民工人数比上年增加多少万人：

- A. 522
- B. 1055
- C. 2451
- D. 6448

【例 6】

2009 年某省各类产品产量情况

	产量(万吨)	同比增长率(%)
粮食	1314.50	5.7
糖蔗	1116.11	3.4
油料	84.64	3.8
蔬菜	2567.17	5.6
水果	1061.89	8.0

下列作物 2009 年比 2008 年增产量最多的是（ ）。

- A. 粮食
- B. 糖蔗
- C. 蔬菜
- D. 水果

【例 7】2015 年 1-7 月，我国机电产品出口额 44359.4 亿元，同比增长 1.2%，占出口总额的 57.2%，其中，电器及电子产品出口 19373.1 亿元，同比增长 4.1%，机械设备出口 12865.6 亿元，同比下降 6.6%，同期，服装出口 5709.9 亿元，同比下降 6.4%。肥料出口 1957.3 万吨，出口额 366.1 亿元，出口量同比增长 54.7%，出口额同比增长 62.7%；钢材出口 6213.2 万吨，出口额 2319.5 亿元，出口量同比增长 26.6%，出口额同比下降 2.6%；汽车出口 44.5 万辆，出口额 411.0 亿元，出口量同比下降 13.6%，出口额同比下降 4.5%。

2015 年 1-7 月，我国下列商品出口额同比下降最多的是（ ）。

- A. 机械设备
- B. 服装
- C. 钢材
- D. 汽车

【例 8】

2016 年某省小微服务业各行业营业收入及增速

行业门类	营业收入(亿	增速(%)
------	--------	-------

	元)	
总计	80.1	15.4
水利、环境和公共设施管理业	7.6	49.5
信息传输、软件和信息技术服务业	17.0	26.9
租赁和商业服务业	6.9	22.1
房地产业	11.5	17.1
居民服务、修理和其它服务业	4.6	14.5
卫生和社会工作	3.3	12.5
文化、体育和娱乐业	7.6	6.7
教育	2.2	4.2
交通运输、仓储和邮政业	6.6	4.1
科学研究和技术服务业	12.9	-0.8

2016 年，小微服务业的下列各行业，按营业收入同比变化量的大小排序正确的（ ）。

- A. 文化、体育和娱乐业>卫生和社会工作>科学研究和技术服务业>教育
- B. 文化、体育和娱乐业>卫生和社会工作>教育>科学研究和技术服务业
- C. 文化、体育和娱乐业>科学研究和技术服务业>卫生和社会工作>教育
- D. 卫生和社会工作>文化、体育和娱乐业>科学研究和技术服务业>教育

【拓展】比较以下两个公司 2011 年利润同比增量的大小关系

2011 年利润增长最快的公司（百万美元）

公司名称	2011 年利润	同比增速（%）
默沙东	6272	528.5%
英国葛兰素史克公司	8434.5	234.2%

【参考答案】BBBDACAA 前者小于后者

【本节作业】

【作业 1】

2011 年我国规模以上电子信息制造业发展状况

	单位	完成状况	同比增速（%）
主营业务收入	亿元	74909	17.1
利润总额	亿元	3300	16.8
税金总额	亿元	1245	31
从业人员	万人	940	6.8
固定资产投资	亿元	8183	56
电子信息产品进出口总额	亿美元	11292	11.5
其中：出口额	亿美元	6612	11.9



第三节——高频考点之基期量

基本公式：
基期量＝现期量÷（1＋增长率）
考点识别：
已知“现在”，求“过去”。
常考题型：
①计算基期量
②基期量做差
③基期量大小比较

【例 1】2013 年 1~6 月，全国税收总收入完成 59260.61 亿元，同比增长 7.9%，较上年同期回落 1.9 个百分点。

- 2012 年 1~6 月全国税收总收入为：（ ）
- A. 52973.28 亿元

B. 54921.79 亿元

C. 56938.68 亿元

D. 63942.19 亿元

【例 2】2013 年，全国规模以上工业企业中国有及国有控股企业主营业务利润全年累计 12385.2 亿元，同比增长-0.2%。

- 2012 年全国规模以上工业企业中国有及国有控股企业主营业务利润全年累计多少亿元？（ ）
- A. 12392.3

B. 12637.9

C. 12410.0

D. 10321.0

【例 3】据统计，2012 年 1—10 月我国农产品进出口总额 1414.48 亿美元，较上年同期增长 16.27%。其中，出口 500.52 亿美元，增长 4.49%，进口 913.96 亿美元，增长 23.92%。

- 2011 年 1—10 月我国农产品约实现：（ ）
- A. 贸易逆差 413 亿美元

B. 贸易逆差 259 亿美元

C. 贸易顺差 413 亿美元

D. 贸易顺差 259 亿美元

【例 4】

2012 年 1—10 月我国八类主要农产品进出口情况

	出口				进口			
	金额（亿美元）	金额同比（%）	数量（万吨）	数量同比（%）	金额（亿美元）	金额同比（%）	数量（万吨）	数量同比（%）
小麦产品	1.23	-4.87	23.29	-12.77	10.64	212.55	357.46	246.72
大豆	2.01	54.67	23.76	38.23	283.40	19.02	4833.68	16.61

- 2011 年 1—10 月我国小麦产品的出口量约比大豆：（ ）
- A. 少 0.5 万吨

B. 少 3.5 万吨

C. 多 3.5 万吨

D. 多 9.5 万吨

【例 5】2014 年，我国对东盟出口铁路设备 38.4 亿元，增长 1.2 倍；对阿根廷出口 34.5 亿元，增长 45.9%；对澳大利亚出口 33.5 亿元，减少 40%；对美国出口 31.7 亿元，增长 47.2%；对上述四者出口合计占同期我国铁路设备出口总值的（下同）51.6%。此外，在其他前 10 大市场中，对巴西、南非和埃塞俄比亚出口倍增。

- 2013 年，我国铁路设备对东盟、阿根廷、澳大利亚和美国四者中出口值最高的是（ ）。
- A. 东盟

B. 阿根廷

C. 澳大利亚

D. 美国

【参考答案】BCBDC

【本节作业】

【作业 1】2012 年我国夏粮生产获得了较好收成。全国夏粮总产量达到 12995 万吨，比 2011 年增加 356 万吨，增长 2.8%，超过 1997 年 12768 万吨的历史最好水平，比 10 年前增长 31.6%。

- 2002 年全国夏粮产量约为（ ）。
- A. 4107 万吨

B. 9875 万吨

C. 12768 万吨

D. 17102 万吨

【作业 2】2010 全年蔬菜播种面积 113.9 万公顷，增长 3.4%，总产量 7073.6 万吨，增长 4.9%，其中设施蔬菜播种面积 28.7 万公顷，增长 31.9%，产量 1765.7 万吨。全年肉类总产量 416.8 万吨，下降 2.3%。

- 2009 年肉类总产量为（ ）。
- A. 407.5 万吨

B. 410.2 万吨

C. 420.1 万吨

D. 426.6 万吨

【作业 3】2013 年，我国农村居民人均纯收入达到 8896 元，扣除价格因素实际增长 9.3%，高出 GDP 实际增速 1.6 个百分点。其中工资性收入 4025 元，占人家纯收入的 45.2%，比上年名义增长 16.8%，家庭经营纯收入 3793 元，占 42.6%，名义增长 7.4%。

- 2012 年，我国农村居民家庭经营纯收入约为（ ）。
- A. 3446 元

B. 3532 元

C. 3793 元

D. 4025 元

【作业 4】

2010 年 1~4 月全国入境旅游部分市场客源情况统计表

按 1--4 月 入境旅游人数 排序	国家名称	4 月份		1--4 月累计	
		入境人数（万 人）	同比增长 （%）	入境人数 （万人）	同比增长 （%）
	日本	30.75	22.25	119.71	19.83

- 2009 年 1~3 月，入境旅游的日本游客人数约为（ ）。
- A. 105.86 万人

B. 91.11 万人

C. 88.96 万人

D. 74.75 万人

【作业 5】2013 年，全国商品房销售面积 130551 万平方米，比上年增长 17.3%，增速比 1-11 月份回落 3.5 个百分点，比 2012 年提高 15.5 个百分点。2011 年全国商品房销售面积约为多少亿平方米？（ ）

- A. 8.4
B. 9.2
C. 9.8
D. 10.9

【作业 6】

2014 年 1-4 月中国农产品进出口情况

类别指标	出口额 (亿美元)	同比增减 (%)	进口额 (亿美元)	同比增减 (%)
农产品	217.0	3.7	429.4	19.0
其中：				
谷物	1.2	-58.0	22.0	50.3
棉花	_____	_____	20.6	-41.0
食糖	_____	_____	5.0	13.3
食用油籽	5.4	2.8	142.6	33.3
水果	18.5	-5.0	18.8	20.6
畜产品	22.1	14.3	85.0	34.7

2013 年 1-4 月，以下农产品进出口贸易额呈现顺差关系的是：（ ）

- A. 谷物
B. 食用油籽
C. 畜产品
D. 水果

【参考答案】BDBDDD

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第四节——高频考点之现期比重

基本公式：

比重=部分÷整体

考点识别：

A（部分）占B（整体）的比重；在B（整体）中，A（部分）所占比重。

考点拓展：

已知整体与部分所占比重，计算部分；已知部分与其占整体的比重，计算整体。

【例 1】

2013 年 1~3 月规模以上工业企业主要财务指标

分组名称	主营业务收入		利润总额	
	本月止累计 (亿元)	同比增长 (%)	本月止累计 (亿元)	同比增长 (%)
总体	222363.6	11.9	11740.1	12.1
其中：国有及国有控股企业	58770.1	4.9	3412.2	7.6
私营企业	70021.4	18.4	3757.1	17.8
集体企业	2719.9	10.4	177.7	7.5
股份制企业	129554.9	14.0	6843.2	12.9
外商及港澳台商投资企业	54066.7	8.0	2687.8	7.1

2013 年 1~3 月规模以上工业企业主营业务收入利润率约为：

- A. 4.98%
- B. 5.28%
- C. 11.9%
- D. 12.1%

【例 2】2013 年上半年，全国税收总收入完成 59260.61 亿元，同比增长 4338.82 亿元。

2013 年 1~6 月全国主要税种收入表

(单位：亿元)

税目	收入	比上年同期增数
契税	1946.04	554.07
车辆购置税	1236.7	150.03
关税	1212.1	-230.9
城镇土地使用税	910.66	67.44
房产税	822.3	81.7
证券交易印花税	223.39	47.6
出口货物退增值税消费税	-5300.86	15.5

2013 年上半年，房产税、城镇土地使用税及契税等三项增收之和占全国税收增收比重为：（ ）

- A. 1.2%
- B. 6.2%

- C. 11.2%
- D. 16.2%

【例 3】2011 年全国共举办展览 6830 场，比 2010 年增加 9.2%；展出面积为 8120 万平方米，比 2010 年增长 8.5%；50 人以上专业会议 64.2 万场，比 2010 年增加 17.4%；万人以上节庆活动 6.5 万场，比 2010 年增长 3%；出境展览面积 60 万平方米，比 2010 年增长 13.8%，实施项目 1375 个，参展企业 4 万家；提供社会就业岗位 1980 万人次；直接产值 3016 亿元，比 2010 年增长 17.7%，占全国 GDP 的 0.64%，占全国第三产业的 13%。

从展会的类型分析，经贸类的占 70%，消费类的占 25%，文化展示类的占 5%，从组展商分析，国有、集体、股份、联营等占 30%，民营及其他内资企业占 25%，港澳及外商投资企业占 5%，行业商（协）会占 25%，政府或事业单位占 15%。

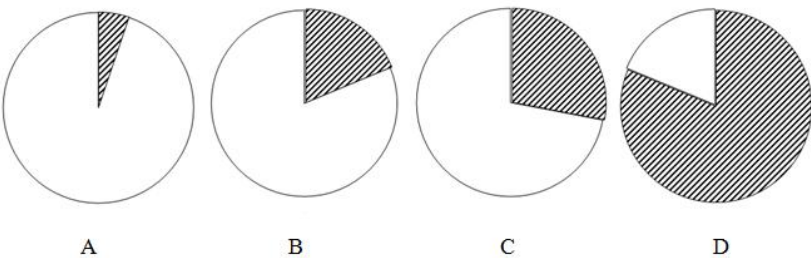
2011 年，从展会的类型分析，消费类的比文化展示类的多多少场？

- A. 1707
- B. 1528
- C. 1366
- D. 1124

2011 年全国第三产业产值约为多少亿人民币？

- A. 47125
- B. 32584
- C. 28956
- D. 23200

【例 4】2011 年我国全年货物出口 18986 亿美元，增长 20.3%，其中对欧盟出口 3560 亿美元。下列最能体现 2011 年我国对欧盟出口额占全年出口额比重的图例是：



【例 5】

2008~2012 年国家电网公司机组上网电量

单位：亿千瓦时

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
总上网电量	22800	24300	28800	32400	33900
其中：清洁能源机组上网电量	4161	4321	4903	5943	7177
其中：水电上网电量	3662	3692	4103	4373	5518
核电上网电量	353	355	308	416	475
新能源发电机组上网电量	146	724	492	1154	1184

下列年份中，清洁能源机组上网电量占当年并网机组总上网电量比重最高的是：

- A. 2009 年
- B. 2008 年
- C. 2012 年
- D. 2011 年

【参考答案】BD（CD）BC

【本节作业】

【作业 1】2016 年“一带一路”沿线 64 个国家 GDP 之和约为 12.0 万亿美元，占全球 GDP 的 16.0%；人口总数约为 32.1 亿人，占全球总人口的 43.4%，对外贸易总额（进口额+出口额）约为 71885.6 亿美元，占全球贸易总额的 21.7%。

2016 年全球贸易总额约为多少万亿美元? ()

- A. 28
C. 40
B. 33
D. 75

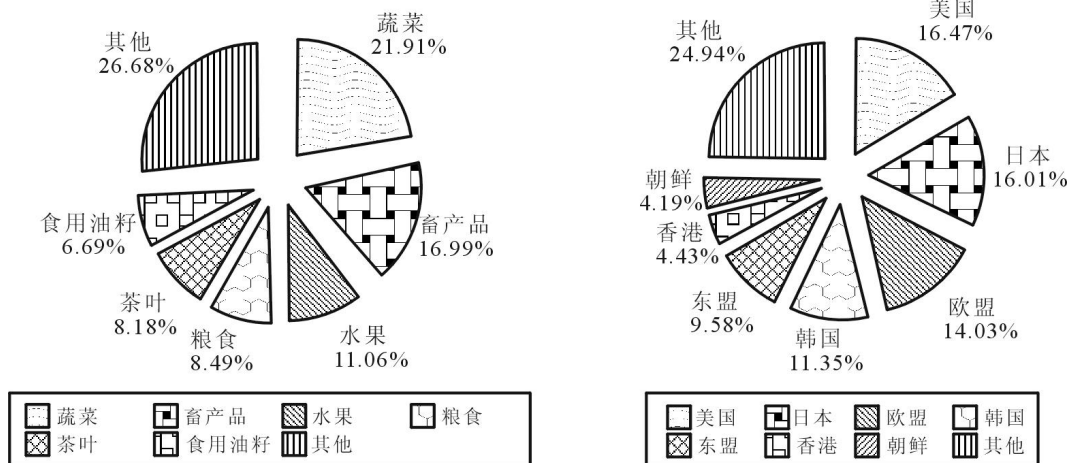
【作业 2】2017 年 1~2 月，全国完工出口船 907 万载重吨，同比增长 127%；承接出口船订单 191 万载重吨，同比增长 122%。2 月末，手持出口船订单 8406 万载重吨，同比下降 25.9%。

2017 年 1~2 月,重点企业完工出口船 886 万载重吨,同比增长 138%;承接出口船订单 171 万载重吨,同比增长 109%。2 月末,手持出口船订单 8129 万载重吨,同比下降 26.6%。

2017 年 1~2 月, 非重点企业出口船完工量约占全国出口船完工量的 ()。

- [illegible]

【作业3】2008年，某省农产品进出口贸易总额为7.15亿美元，比上年增长25.2%。其中，出口额为5.02亿美元，增长22.1%；进口额为2.13亿美元，增长33.2%。农产品进出口贸易额占全省对外贸易总额的4.5%。出口额居前5为的产品为蔬菜、畜产品、水果、粮食和茶叶，而绿茶出口额占茶叶出口额的四分之三。全省农产品对东欧、非洲、拉美等国家和地区的市场进一步开拓，出口额比上一年进一步增长。其中，对美国的出口额增长16.0%；对日本的出口额增长7.3%；对韩国的出口额增长59.8%；对东盟的出口额增长58.6%。



2008年某省
出口农产品结构图

2008年某省农产品
出口市场分布情况图

(1) 2008 年, 该省的对外贸易总额约为多少亿美元?

- A. 79.25 B. 91.78
C. 134.66 D. 158.89

(2) 2008 年, 该省的绿茶出口额约为多少万美元?

- A. 1307
- B. 2255
- C. 3080
- D. 4387

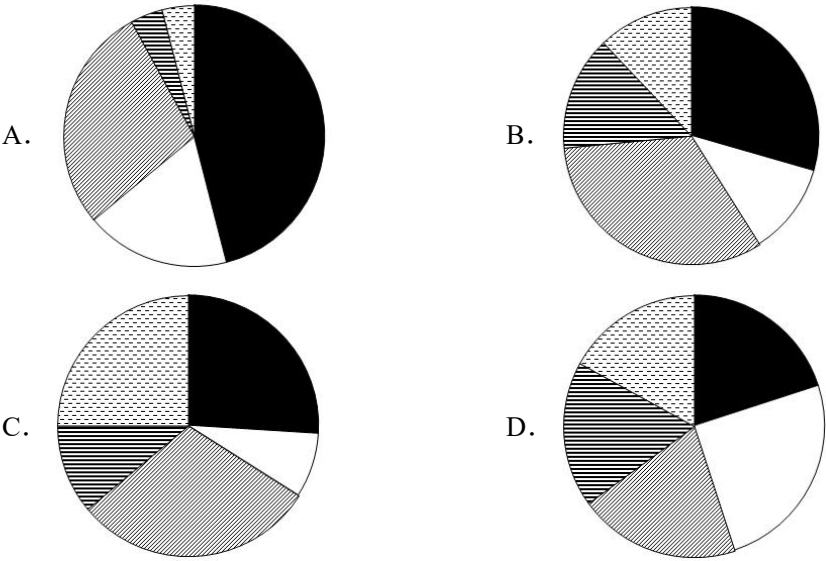
【作业 4】

中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表

单位：件

年份	整车制造	电动机制造	储能装置制造	零部件配件制造	供能装置制造
2010	1854	821	2497	1029	653
2011	2597	1088	3437	1553	831
2012	2603	1176	3277	1564	867
2013	2487	1162	3156	1618	797
2014	2035	807	2326	1232	745
2015	769	303	848	377	315

能够正确描述 2015 年新能源汽车产业五种专利申请数占比的统计图是：



【参考答案】BA（DC）B

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”）



第五节——高频考点之基期比重、倍数、平均数

考点识别：

已知现期的数据（现期量、增长率），求基期的比重、倍数、平均数

提示：基期比重倍数平均数的列式形式均为 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ ，计算时均可先计算 A/B 的数值（观察选项，截位除得 1 位或 2 位），然后利用后方数值与 1 的大小关系结合选项判断答案，当无法锁定答案时，可将后方数值计算到小数点后 1 位，即 0.几或 1.几，然后与前方 A/B 数值相乘即可。当然若前后存在一些明显的约数倍数关系，亦可考虑左右进行近似约分

【例 1】与 2010 年相比，2011 年肉类总产量 7957 万吨，增长 0.4%，其中，猪肉产量 5053 万吨，下降 0.4%；养殖水产品产量 4026 万吨，增长 5.2%；捕捞水产品产量 1574 万吨，增长 1.9%。

2010 年，我国猪肉产量占肉类总产量的比重约为（ ）。

- A. 43%
- B. 53%
- C. 64%
- D. 84%

【例 2】2011 年 8 月份，社会消费品零售总额 14705 亿元，同比增长 17.0%。其中，城镇消费品零售额 12783 亿元，同比增长 17.1%。

2010 年 8 月城镇消费品零售总额占社会消费品零售总额的（ ）。

- A. 76%
- B. 87%
- C. 92%
- D. 82%

【例 3】

2014 年 1-11 月我国货物运输情况

	11 月	同比增速	1-11 月	同比增速
货物周转总量 (亿吨公里)	16409.2	8.6	164873.0	10.1
其中：水运（亿 吨公里）	8204.1	12.5	84056.0	16.0

2013 年 11 月我国货物周转总量中，水运周转量占比在以下哪个范围内？

- A. 50%-60%
- B. 40%-50%
- C. 低于 40%
- D. 高于 60%

【例 4】2010 年末，某市民用车辆拥有量达 309.7 万辆，同比增长 8.7%。其中，进口车拥有量 12.54 万辆，增长 43.2%。

2009 年末，该市进口车拥有量占民用车辆的比重约为多少？（ ）

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

【例 5】

2009 年 5 月全国邮电业务基本情况

	单位	5 月		比去年同期增长 (%)	
		累计(1~5 月)	当月	累计	当月
固定传统长途电话通话时长	亿分钟	352.1	72.4	-4.6	-0.8
移动电话通话时长 (合计)	亿分钟	13770.2	2961.3	17.6	16.4
移动电话长途通话时长	亿分钟	895.2	200.6	28.4	24.0

2008 年 1~5 月,移动电话长途通话时长约是固定传统长途电话通话时长的多少倍()

- A. 3.4
B. 2.5
C. 1.9
D. 0.5

【参考答案】CBBBC

【本节作业】

【作业 1】2010 年，某省广电实际总收入为 145.83 亿元，同比增长 32.07%。其中，广告收入为 67.08 亿元，同比增长 25.88%；有线网络收入为 45.38 亿元，同比增长 26.35%；其他收入为 33.37 亿元，同比增长 57.3%。

2009 年，该省广告收入占广电总收入的比重约为：

- A. 23% B. 26%
- C. 31% D. 48%

【作业 2】2008 年世界稻谷总产量 68501.3 万吨，比 2000 年增长 14.3%；小麦总产量 68994.6 万吨，比 2000 年增长 17.8%；玉米总产量 82271.0 万吨，比 2000 年增长 39.1%；大豆产量 23095.3 万吨，比 2000 年增长 43.2%。

2008 中国稻谷总产量 19335 万吨，比 2000 年增长 1.9%。

2000 年, 中国稻谷产量占世界稻谷总产量的比重约为: ()

- A. 20% B. 24%
- C. 28% D. 32%

【作业 3】2013 年，某省工业企业全年实现主营业务收入 37864 亿元、税金 1680 亿元，利润 2080 亿元，分别增长 19.1%、19.4%、26.4%，分别高出全国 7.9、8.4、14.2 个百分点。该省工业企业主营业务收入占全国工业的 3.7%，比上年提高 0.3 个百分点。百户重点企业主营业务收入、税金、利润分别增长 10.2%、11.1%、20.8%，分别占全省工业的 29.5%、51%、27.6%。

2013 年，汽车行业实现主营业务收入 4538 亿元，增长 23.1%；实现利润 416.6 亿元，增长 19.9%；税金 225.3 亿元，增长 50%。销售利润率（利润占主营业务收入的比重）攀升至 9.2%。

(判断正误) 2012 年该省工业企业税金总额中, 汽车行业所占比重超过 15%

【作业4】2015年1-3月，国有企业营业总收入103155.5亿元，同比下降6%。1-3月，国有企业利润总额4997.3亿元，同比下降8%。国有企业应交税金9383亿元，同比增长0.13%。

（判断正误）2014 年 1-3 月，国有企业应交税金占同期营业总收入的一成以上

【参考答案】DD××

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”）



第六节——高频考点之比重变化分析

题型识别:

部分占整体的比重, 比上年(基期)上升/下降(增加/减少)XX个百分点。

比重变化分析口诀:

部分的增长率高于整体的增长率，比重上升；反之，下降。

即 $a\% > b\%$, 则 A 占 B 的比重 (A/B) 上升, 反之, 下降。

涉及到计算具体变化的百分点时：可以选择，①直接猜数值最小的（准确率较高）；②百分点的数值一般远小于 $|a\%-b\%|$ 。

精确计算比重变化百分点的公式:

$$\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}$$

【例 1】2009 年江苏省实现地区生产总值 34061.19 亿元，比上年增长 12.4%，2009 年江苏省规模以上工业实现增加值 16727.1 亿元，增长 14.6%。全年民营工业实现增加值 8288.8 亿元，增长 18.9%，增幅同比提高 4.2 个百分点。

与 2008 年相比, 2009 年江苏省民营工业实现增加值在全省地区生产总值中所占比重 ()。

- A. 无法确定 B. 上升了
C. 下降了 D. 不变

【例 2】2013 年 5 月，保险赔付支出 487 亿元，同比增长 32%。其中寿险赔付支出 180 亿元，同比增长 68%；健康险赔付支出 32 亿元，同比增长 29%；人身意外伤害险赔付支出 8 亿元，同比增长 11%。

在寿险、健康险和人身意外伤害险中，有几类险种在 2013 年 5 月的保险赔付支出额占全行业保险赔付支出总额的比重高于上年同期水平的？（ ）

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3

【例 3】2011 年全国农民工总量达到 25278 万人，比上年增长 1055 万人，增长 4.4%。农民工从业仍以制造业、建筑业和服务业为主，从事建筑业的比重明显提高。从农民工的就业地区来看，2011 年在东部地区务工的农民工 16537 万人，比上年增加 324 万人；在中部地区务工的农民工 4438 万人，比上年增加 334 万人，增长 8.1%；在西部地区务工的农民工 4215 万人，比上年增加 370 万人，增长 9.6%。

2011 年在中部地区务工的农民工占农民工总人数的比重,较上一年的约增加: ()

- A. 0.6 个百分点 B. 3.7 个百分点
C. 6.2 个百分点 D. 12.5 个百分点

【例 4】2013 年 3 月末，主要金融机构本外币工业中长期贷款余额 6.46 万亿元，同比增长 3.2%。其中，轻工业中长期贷款余额 6824 亿元，同比增长 7.6%；重工业中长期贷款余额 5.77 万亿元，同比增长 2.7%，服务业中长期贷款余额 16.55 万亿元，同比增长 8.9%。

2013 年 3 月末，轻工业中长期贷款余额占工业中长期贷款余额总体的比重与上年相比：

- A. 约上升 0.4 个百分点
- B. 约上升 4 个百分点
- C. 约下降 0.4 个百分点
- D. 约下降 4 个百分点

【例 5】2010 年全国完成城镇固定资产投资 241415 亿元，同比增长 24.5%，其中，第一、二、三产业分别完成 3966 亿元、101048 亿元和 136401 亿元，分别增长 18.2%、23.2% 和 25.6%；而同期江苏完成城镇固定资产投资 17419 亿元，增长 22.1%，其中，第一、二、三产业分别完成 55.2 亿元、8250.8 亿元和 9113.0 亿元，分别增长 22.5%、21.7% 和 22.4%。

2010 年江苏城镇固定资产投资占全国固定资产投资的比重比 2009 年：

- A. 提高了 5.5 个百分点
- B. 降低了 0.14 个百分点
- C. 降低了 5.25 个百分点
- D. 提高了 0.14 个百分点

【答案】BBAAB

【本节作业】

【作业 1】2016 年 1~4 月份，我国全社会用电量 18093 亿千瓦时，同比增长 2.9%。从不同产业看，第一产业用电量 270 亿千瓦时，同比增长 9.1%；第二产业用电量 12595 亿千瓦时，同比增长 0.2%；第三产业用电量 2516 亿千瓦时，同比增长 10.0%，增速比上年同期提高 2.1 个百分点；城乡居民生活用电量 2711 亿千瓦时，同比增长 9.5%，增速比上年同期提高 5.4 个百分点。

2016 年 1~4 月，第一、二、三产业中，用电量占全社会用电量比重高于上年同期水平的产业有几个？（ ）

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【作业 2】2015 年 3 月末，国有企业资产总额 1054875.4 亿元，同比增长 12%；负债总额 685766.3 亿元，同比增长 11.9%；所有者权益合计 369109.1 亿元，同比增长 12.2%。其中，中央企业资产总额 554658.3 亿元，同比增长 10.5%；负债总额 363304 亿元，同比增长 10.4%；所有者权益为 191354.4 亿元，同比增长 10.7%。

2015 年 3 月末，中央企业所有者权益占国有企业总体比重比上年同期约：

- A. 下降了 0.7 个百分点
- B. 下降了 1.5 个百分点
- C. 上升了 0.7 个百分点
- D. 上升了 1.5 个百分点

【作业 3】2016 年，广东民营经济增加值突破四万亿元。经初步核算，全年实现民营经济增加值 42578.76 亿元，按可比价计算，比上年同期增长 7.8%，增幅高于同期 GDP 增幅 0.3 个百分点。其中，第三产业增加值 21641.58 亿元，比上年同期增长 7.6%。

2016 年广东民营经济中第三产业所占的比重相比 2015 年大约（ ）。

- A. 提高了 0.1 个百分点
- B. 降低了 0.1 个百分点
- C. 提高了 0.2 个百分点
- D. 降低了 0.2 个百分点

【作业4】2015年国家自然科学基金委全年共接收173017项各类申请,同比增长约10%,择优资助各类项目40668项,比上年增加1579项,资助直接费用218.8亿元,平均资助强度(资助直接费用与资助项数的比值)53.8万元,各项工作取得新进展新成效。

注:平均资助率=资助项目占接收申请项目的比重

2015年国家自然科学基金委全年平均资助率较2014年约()。

- A. 减少1.4个百分点
- B. 增加1.4个百分点
- C. 减少2.1个百分点
- D. 增加2.1个百分点

【作业5】2013年,建材行业实现主营业务收入2412亿元,增长27.1%;实现利润167.2亿元,增长51.6%。

(判断正误)2013年该省建材行业的销售利润率高于2012年水平

【参考答案】CABA√

二维码放不下啦,扫描之前章节的二维码即可

第七节——高频考点之比重变化分析的逆向运用（选学）

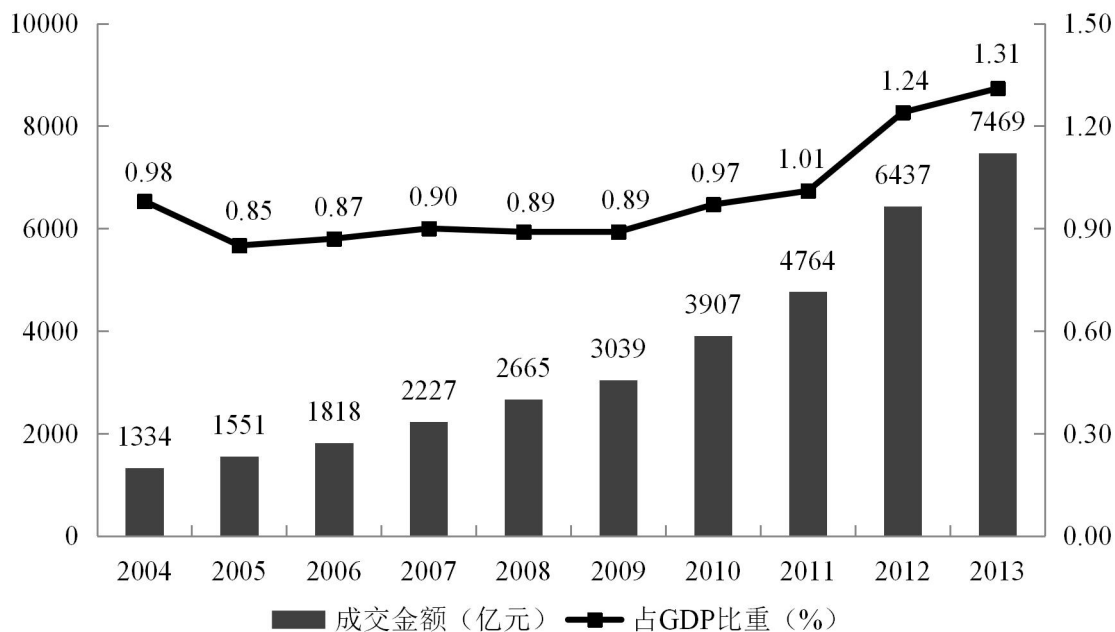
比重变化分析口诀：部分的增长率（a%）高于整体的增长率（b%）则比重上升，反之下降。

逆向应用:

- ①利用已知的现基期比重，判断部分增长率和整体增长率的大小关系；
- ②利用已知的现期比重，部分和整体的增长率，判断基期比重的数值大小；
- ③利用比重差值公式（计算百分点那个），求部分的增长率。（第3条技巧性较强，可以不掌握）

【例 1】

2004—2013 年全国技术合同成交金额及其占 GDP 比重



2005—2013 年，全国技术合同成交金额增速超过 GDP 增速的年份有（ ）个。

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

【例 2】中国汽车工业协会发布的 2009 年 4 月份中国汽车产销数据显示，在其他国家汽车销售进一步疲软的情况下，国内乘用车销量却持续上升，当月销售已达 83.1 万辆，比 3 月份增长 7.59%，同比增长 37.37%。乘用车细分为基本型乘用车（轿车）、多功能车（MPV）、运动型多用途车（SUV）和交叉乘用车。其中，轿车销量比 3 月份增长 8.3%，同比增长 33.04%；MPV 销量比 3 月份下降 3.54%，同比下降 4.05%；SUV 销量比 3 月份增长 19.27%，同比增长 22.55%；交叉型乘用车销量比 3 月份增长 3.62%，同比增长 70.66%。轿车、MPV、SUV 和交叉型乘用车销量占 4 月份乘用车总销量的比重分别为 71%、2%、6%和 21%。

关于 2009 年 3 月份各种车型销量在总销量中所占比重的描述, 以下正确的是:

A. MPV 超过 2%

B. 交叉型乘用车低于 21%

C. SUV 超过 6%

D. 轿车超过 71%

【例 3】2010 年 1~6 月，全国电信业务收入总量累计完成 14860.7 亿元，比上年同期增长 21.4%；电信主营业务收入累计完成 4345.5 亿元，比上年同期增长 5.9%。其中，移动通信收入累计完成 2979 亿元，比上年同期增长 11.2%，比重提升到 68.55%，增加了 3.24%；固定通信收入累计完成 1366.5 亿元，比重下降到 31.45%。

2010 年 1~6 月，我国固定通信收入比上年同期减少约：

A. 3%

B. 11%

C. 4%

D. 31%

注：视频讲解中例 3 提到了 3 种做法，但是本题还有另外两种做法（也有一定难度）：
①可以计算整体的基期量，移动的基期量，做差得到固定的基期量，再计算增长率；②可以利用基期比重的计算公式，求出部分的增长率，可以自己试一下。

【参考答案】DAC

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第八节——高频考点之平均数与倍数

考点识别：

平均数：平均、均、每、单位 列式形式：“后÷前”

倍数：A 是（为）B 的多少倍 列式形式： $A \div B$

常考题型：

①平均数计算

②平均数大小比较

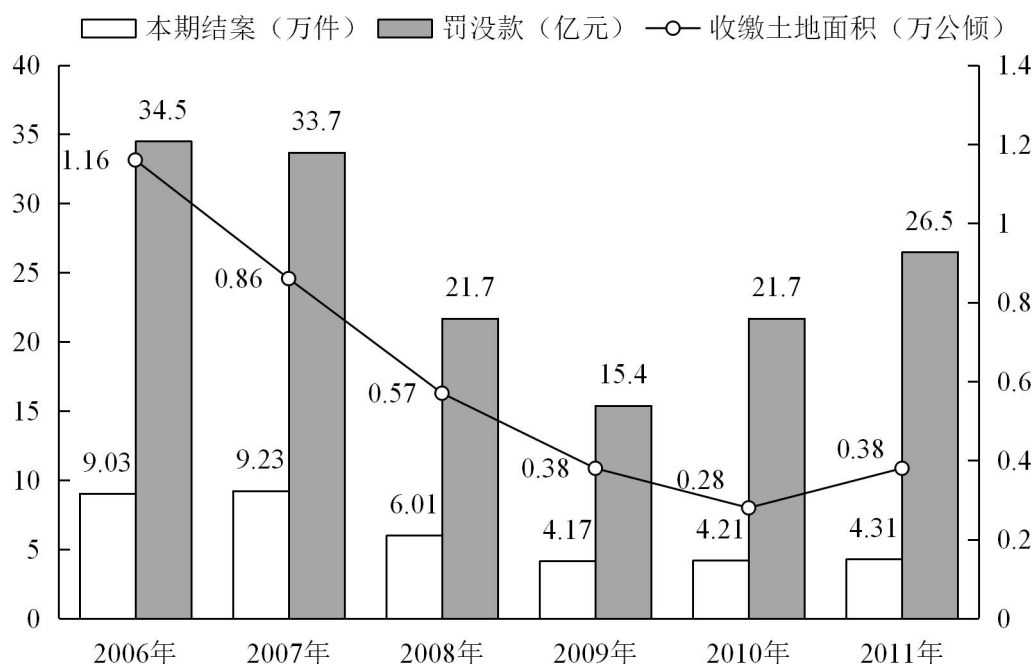
③两期平均数（现期基期平均数大小比较，通过 a%、b% 的大小关系判断）

④连续求两次平均数

特殊题型：N 个较为接近的数值求平均数

【例 1】

2006—2011 年我国违法用地案件查处情况



2011 年结案的案件中，平均每个案件的罚没款约为多少万元？（ ）

A. 0.56

B. 1.13

C. 3.78

D. 6.14

【例 2】2014 年全国社会物流总额 213.5 万亿元，同比增长 7.9%，比上年回落 1.6 个百分点。2014 年全国社会物流总费用 10.6 万亿元，同比增长 6.9%，其中，运输费用 5.6 万亿元，同比增长 6.6%；保管费用 3.7 万亿元，同比增长 7.0%；管理费用 1.3 万亿元，同比增长 7.9%。

2014 年每实现 100 万元的社会物流额，其运输费用平均约为多少万元？（ ）

- A. 5.6
B. 10.6
C. 2.6
D. 5.0

【例 3】

某一年份引黄各省（区、市）地表水分行业利用情况统计表（单位：亿立方米）

省份	项目	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	合计
青海	取水量	12.45	1.87	0.2		0.43		14.95
	耗水量	8.63	1.58	0.13		0.28		10.62
四川	取水量	0.09	0.1	0.05	0.01	0.04		0.29
	耗水量	0.09	0.1	0.03	0.01	0.03		0.26
甘肃	取水量	21.16	2.1	10.56	0.96	2.91	0.12	37.81
	耗水量	17.11	1.79	7.34	0.81	2.17	0.11	29.33
宁夏	取水量	57.95	9.59	0.96		0.16	0.32	68.98
	耗水量	28.67	8.08	0.46		0.14	0.32	37.67
内蒙古	取水量	57.58	5.01	3.65	0.23	0.44	0.1	67.01
	耗水量	49.06	3.61	2.98	0.23	0.44	0.1	56.39
陕西	取水量	16.68	2.45	2.87	0.62	1.88	0.42	24.92
	耗水量	14.09	2.11	1.89	0.56	1.24	0.42	20.91
山西	取水量	8.09	0.57	1.91	0.29	0.77	0.04	11.67
	耗水量	7.44	0.82	1.3	0.26	0.51	0.04	10.07
河南	取水量	20.48	0.82	4.03	0.4	1.63	0.51	27.87
	耗水量	19.66	0.7	3.39	0.38	1.48	0.46	26.07
山东	取水量	40.64	0.44	4.81	1.11	2.47	0.97	50.44
	耗水量	40.17	0.39	4.59	1.1	2.36	0.96	49.57
河北、天津	取水量			2.14	0.4	1.3	4.24	8.08
	耗水量			2.14	0.4	1.3	4.24	8.08
合计	取水量	235.12	22.85	31.18	4.02	12.03	6.72	312.02
	耗水量	185.49	18.88	24.25	3.75	9.95	6.65	248.97

下列行业中，每单位取水量中耗水量最少的是（ ）。

- A. 林牧渔畜
B. 工业
C. 居民生活
D. 生态环境

【参考答案】DCB

【本节作业】

【作业 1】

2016 年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数（个）	公园面积（公顷）	公园绿地面积（公顷）
----	---------	----------	------------

东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768

2016年，佛山市平均每个公园的面积约为多少公顷？（ ）

- A. 10
C. 20
- B. 15
D. 25

【作业 2】

2016 年全国邮政行业发展情况

指标名称	单位	业务规模		增速（%）	
		1~7 月	7 月	1~7 月	7 月
订销报纸累计数	万份	1054980.0	150969.0	-4.1	-6.2
订销杂志累计数	万份	51447.5	7070.8	-16.1	-13.4

2016年7月，全国日均订销报纸多少万份？（ ）

- A. 4870
B. 5032
C. 5206
D. 5392

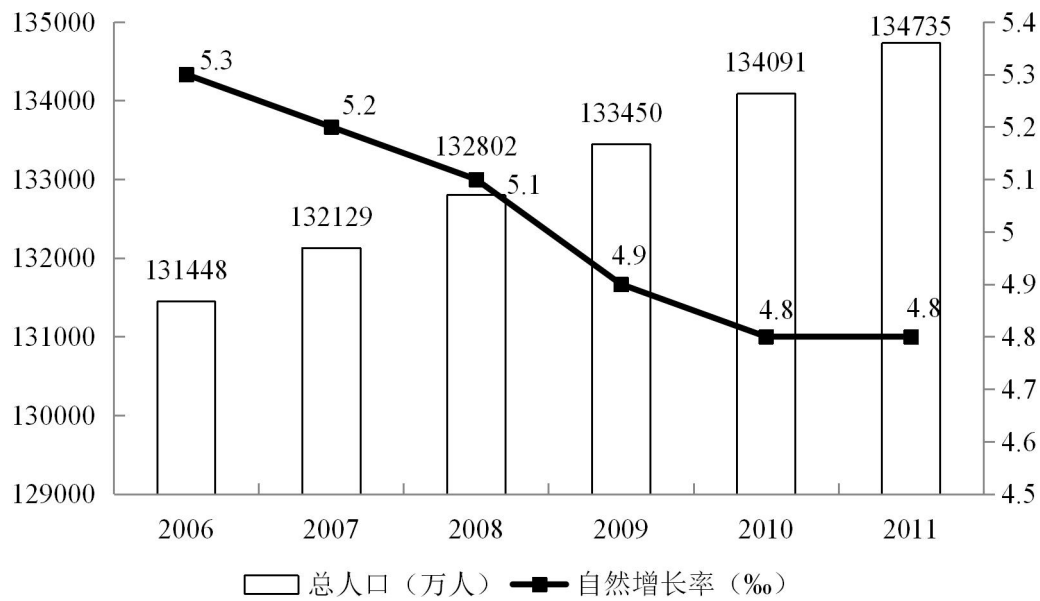
【作业3】2015年国家自然科学基金委全年共接收173017项各类申请,同比增长约10%,择优资助各类项目40668项,比上年增加1579项,资助直接费用218.8亿元,平均资助强度(资助直接费用与资助项数的比值)53.8万元,各项工作取得新进展新成效。

在研究项目系列方面，面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%，直接费用 102.41 亿元，平均资助率（资助项目占接收申请项目的比重）22.9%，同比下降 2.5 个百分点。重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%，直接费用 17.88 亿元，重大项目资助 20 项，直接费用 3.18 亿元。

2015 年重点项目的平均资助强度约为 ()。

- A. 213 万元 B. 286 万元
C. 342 万元 D. 398 万元

【作业4】

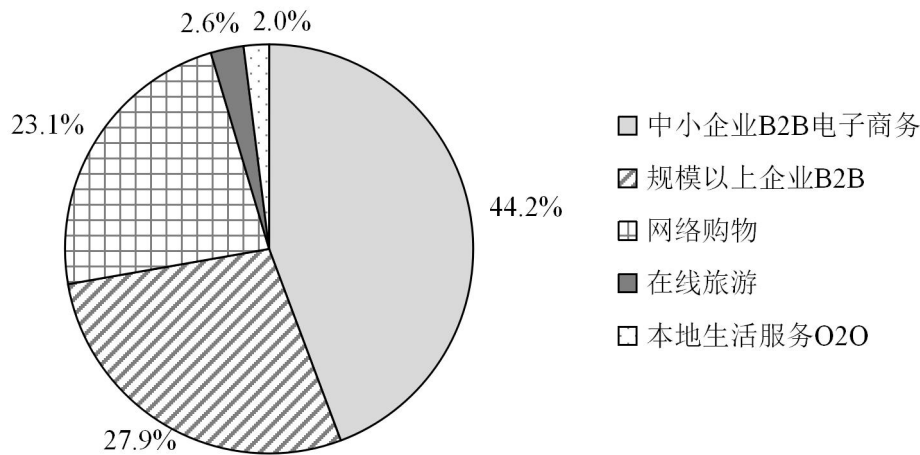


人口及其自然增长率变化趋势

2006 年至 2011 年期间，平均每年增加的人数为（ ）万人。

- A. 531.3
- B. 657.4
- C. 752.4
- D. 839.2

【作业 5】2015 年中国电子商务市场交易规模 16.4 万亿元，同比增长 22.7%。



2015 年中国电子商务市场细分行业构成

2015 年中小企业 B2B 电子商务交易规模约是网络购物的多少倍？（ ）

- A. 1.1
- B. 1.4
- C. 1.9
- D. 2.5

【作业 6】

2013 年按登记注册类型分组的工业企业法人单位和从业人员

	企业法人单位（万个）	从业人员（万人）
集体企业	4.0	173.6
股份合作企业	2.4	62.2

私营企业	176.0	6272.2
其他企业	9.3	210.4

将不同类型企业按 2013 年平均每个法人单位从业人员数量从高到低排序，下列正确的是（ ）。

- A. 私营企业>股份合作企业>集体企业>其他企业
- B. 私营企业>集体企业>其他企业>股份合作企业
- C. 集体企业>私营企业>股份合作企业>其他企业
- D. 集体企业>股份合作企业>私营企业>其他企业

【参考答案】AABBCC

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



第九节——高频考点之平均数的增长率

平均数的增长率

识别特征：平均±增长/减少±x%

计算公式： $\frac{a\%-b\%}{1+b\%}$

复习一下之前的比重变化

比重变化分析

识别特征：比重+上升/下降（增长/减少）+百分点

①判断比重变化的方向

②数值可直接猜最小的, 或验证, 答案(百分点)远小于 $|a\%-b\%|$

③精确计算比重变化百分点的公式： $\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}$

【例 1】2014 年,新登记注册外商投资企业 3.84 万户,同比增长 5.76%。投资总额 2763.31 亿美元,同比增长 15.0%;注册资本 1796.39 亿美元,同比增长 23.87%。

2014 年，新登记注册外商投资企业户均注册资本约比上年同期增长（ ）。

A. 17%

B. 12%

C. 8%

D. 4%

【参考答案】A

【本节作业】

【作业 1】全国 2007 年认定登记的技术合同共计 220868 项，同比增长 7%，总成交金额 2226 亿元，同比增长 22.44%；平均每项技术合同成交金额突破百万元大关，达到 100.78 万元。

2007 年平均每项技术合同成交金额同比增长率为多少? ()

A. 25.05%

B. 35.25%

C. 8.15%

D. 14.43%

【作业 2】2013 年，全国商品房销售面积 130551 万平方米，比上年增长 17.3%。增速比 1-11 月份回落 3.5 个百分点，比 2012 年提高 15.5 个百分点；其中，住宅销售面积增长 17.5%，办公楼销售面积增长 27.9%，商业营业用房销售面积增长 9.1%。商品房销售额 81428 亿元，增长 26.3%，增速比 1-11 月份回落 4.4 个百分点。

2013 年全国商品房单位面积的平均销售价格约比上年增长了 ()。

A. 4.4%

B. 7.7%

C. 11.1%

D. 15.5%

【作业 3】2014 年全国棉花播种面积 4219.1 千公顷，比 2013 年减少 2.9%。棉花总产量 616.1 万吨，比 2013 年减产 2.2%。

2014 年全国棉花单位面积产量比上年的:

第十节——综合分析答题策略

综合分析策略：

①验证顺序：建议倒序验证，DCBA（国考的话正序倒序没啥影响，各省省考切记倒序验证，正确答案为 C、D 的居多）

②“习惯”跳过

③改掉强迫症（实在改不掉的小伙伴，请不要验证没做过的选项，可以检查一下你认为正确答案的这个选项，时间、主体萝卜、考点是否都没有看错）

相对来说，在省考中综合分析题目选择 C、D 两个选项的概率高于 A、B，故倒序验证可以更快速的找到正确答案，且避免跳坑（陷阱会更大概率的设置 A 项）。

验证 DCBA 时专挑软柿子捏，碰到不会的、计算量大以及没找到数据不知道怎么算的选项都优先跳过，要相信，一定可以通过简单选项选出答案。

从节约时间的角度考虑，选出答案后不要继续验证剩余选项，不要觉得你验证剩余选项可以提高准确率（基本不会提高准确率的，你算得选项越多，你出错的概率反而越大），恰恰不是，可能让你最后更加纠结了。

【例 1】2016 年“一带一路”沿线 64 个国家 GDP 之和约为 12.0 万亿美元，占全球 GDP 的 16.0%；人口总数约为 32.1 亿人，占全球总人口的 43.4%，对外贸易总额（进口额+出口额）约为 71885.6 亿美元，占全球贸易总额的 21.7%。

2016 年“一带一路”沿线国家情况

	人口（万人）	GDP（亿美元）	进口额（亿美元）	出口额（亿美元）
蒙古	301.4	116.5	38.7	45.0
东南亚 11 国	63852.5	25802.2	11267.2	11798.6
南亚 8 国	174499.0	29146.6	4724.1	3308.5
中亚 5 国	6946.7	2254.7	422.7	590.7
西亚、北非 19 国	43504.6	36467.5	9675.5	8850.7
东欧 20 国	32161.9	26352.1	9775.5	11388.4

关于“一带一路”沿线国家 2016 年状况，能够从上述资料中推出的是（ ）。

- A. 超过六成人口集中在南亚地区
- B. 东南亚和南亚国家 GDP 之和占全球的 8%以上
- C. 平均每个南亚国家对外贸易额超过 1000 亿美元
- D. 平均每个东欧国家的进口额高于平均每个西亚、北非国家的进口额

【例 2】2017 年 1~4 月份，全国社会消费品网上零售额 19180 亿元，同比增长 32.0%。其中，实物商品网上零售额 14617 亿元，增长 25.9%。在实物商品网上零售额中，吃、穿和用类商品零售额分别增长 19.3%，18.4%和 29.5%。

2017 年 4 月份社会消费品零售总额及同比增速

	4 月		1-4 月	
	金额（亿元）	增速（%）	金额（亿元）	增速（%）
社会消费品零售总额	27278	10.7	113102	10.2
其中：限额以上单位消费品零售额	12253	9.2	49765	8.2
按经营地分				
城镇	23483	10.4	96881	9.9
乡村	3795	12.6	16221	12.1
按消费类型分				
餐饮收入	2886	11.1	12082	10.9
其中：限额以上单位餐饮收入	721	8.0	2932	7.5
商品零售	24392	10.6	101020	10.1
其中：限额以上单位商品零售	11532	9.3	46832	8.3
其中：粮油、食品类	1174	12.6	5119	10.9
饮料类	175	14.2	708	13.0
烟酒类	310	8.9	1507	9.6
服装鞋帽、针纺织品	1126	10.0	4779	7.1
化妆品	176	7.7	784	9.4
金银珠宝	229	7.5	1028	7.8
日用品	414	8.0	1736	8.4
家用电器和音像器材	729	10.2	2758	8.6
中西药品	742	12.6	2894	11.2
文化办公用品	240	3.8	1006	12.0
家具	229	13.9	850	12.9
通讯器材	316	6.1	1322	9.8
石油及制品	1610	12.1	6330	12.8
汽车	3136	6.8	12402	3.4
建筑及装潢材料	265	13.4	957	14.4

能够从上述资料中推出的是（ ）。

- A. 2017 年 1~4 月份，限额以上单位餐饮收入同比增速快于限额以下单位餐饮收入
- B. 2017 年 1~4 月份，非实物类社会消费品网上零售额为 5000 多亿元
- C. 2017 年 4 月份，粮油、食品类限额以上单位商品零售额占限额以上单位商品零售总额的一成多
- D. 2017 年第一季度，烟酒类限额以上单位商品零售额同比增速不超过 9.6%

【参考答案】CC

二维码放不下啦，扫描之前章节的二维码即可~

数资知识点专项练习

※等量关系专项练习

笔记整理：

方程法步骤：

- ①找等量关系
- ②设未知数（等量关系中缺谁设谁）
- ③列方程，解方程

等量关系常见形式

- ①已知总和
- ②已知 A 与 B 中间的关系：A 比 B.....，A 是 B.....，A 与 B.....
- ③隐藏在多个条件中的不变量

注释：第②条通常用来减少未知数的个数，用一个未知数 x 来表示多个量

1. 某村过年有分肉的习俗。将 160 斤肉分给村里 110 户家庭，贫困家庭每户分得 3 斤肉，其他家庭每户分得 1 斤肉。那么该村的贫困家庭有（ ）户。
A. 16
B. 20
C. 22
D. 25
2. 某餐厅设有可坐 12 人和可坐 10 人两种规格的餐桌共 28 张，最多可容纳 332 人同时就餐，问该餐厅有几张 10 人桌？（ ）
A. 2
B. 4
C. 6
D. 8
3. 甲乙两个办公室的员工都不到 20 人，如果从甲办公室调到乙办公室若干人，则甲的人数是乙的人数的 2 倍；如果乙调到甲办公室相同的人数，则甲的人数就是乙的 3 倍，则原来甲办公室有多少人？（ ）
A. 16
B. 17
C. 18
D. 19
4. 某次考试，题目是 30 道多项选择题，每题选对所有正确选项 3 分，少选且正确的 1 分，不选或选错倒扣 1 分，小王最终得分为 50 分，现要求改变评分方式，选对所有正确选项得 4 分，少选且正确得 1 分，不选或错选倒扣 2 分，问这种评分方式下小王将得多少分？（ ）
A. 40
B. 55
C. 60
D. 65
5. 一支有 100 多人的旅行团乘坐汽车，如果每辆车都乘坐 29 人，结果剩下 4 人；如果增加一辆车，则所有游客正好平均分到各辆车上，问此时每辆车乘坐了多少人？（ ）

- A. 23
B. 24
C. 26
D. 28

6. 甲乙两村共有 9600 头牛，如果两村分别卖出自己村 40% 的牛，甲村再赠送 120 头牛给乙村，这时两村的牛数量相等，问甲村原有多少牛？（ ）
A. 5200
B. 5400
C. 5600
D. 5000

7. 某商品每件销售毛利 5 元时，能售 30 万件，毛利 15 元时，能售 20 万件，假设两种情况的销售收入比为 5:6，则每件商品的成本是多少元？（ ）
A. 8
B. 10
C. 12.5
D. 7.5

8. 某单位组建兴趣小组，每人选择一项参加。羽毛球组人数是乒乓球组人数的 2 倍，足球组人数是篮球组人数的 3 倍，乒乓球组人数的 4 倍与其他 3 个组人数的和相等。则羽毛球组人数等于：（ ）
A. 足球组人数的 1.5 倍
B. 篮球组人数的 3 倍
C. 足球组人数与篮球组人数之和
D. 乒乓球组人数与足球组人数之和

9. 20 人乘飞机从甲市前往乙市，总费用为 27000 元。每张机票的全价票单价为 2000 元，除全价票之外，该班飞机还有九折票和五折票两种选择。每位旅客的机票总费用除机票价格之外，还包括 170 元的税费。则购买九折票的乘客与购买全价票的乘客人数相比：（ ）
A. 两者一样多
B. 买九折票的多 1 人
C. 买全价票的多 2 人
D. 买九折票的多 4 人

10. 甲、乙、丙、丁四人共同投资一个项目，已知甲的投资额比乙、丙二人的投资额之和高 20%，丙的投资额是丁的 60%，总投资额比项目的资金需求高 $\frac{1}{3}$ 。后来丁因故临时撤资，剩下三人的投资额之和比项目的资金需求低 $\frac{1}{12}$ ，则乙的投资额是项目资金需求的（ ）。
A. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{1}{5}$
C. $\frac{1}{4}$
D. $\frac{1}{3}$

11. 小李的弟弟比小李小 2 岁，小王的哥哥比小王大 2 岁、比小李大 5 岁。1994 年，小李的弟弟和小王的年龄之和为 15。问 2014 年小李与小王的年龄分别为多少岁：（ ）
A. 25, 32
B. 27, 30
C. 30, 27
D. 32, 25

12. 某单位原有 45 名职工，从下级单位调入 5 名党员职工后，该单位的党员人数占总人数的比重上升了 6 个百分点。如果该单位又有 2 名职工入党，那么该单位现在的党员人数占总人数的比重为多少？（ ）
A. 50%
B. 40%
C. 70%
D. 60%

13. 小王、小李、小张和小周 4 人共为某希望小学捐赠了 25 个书包，按照数量多少的顺序分别是小王、小李、小张、小周。已知小王捐赠的书包数量是小李和小张捐赠书包的数量之和；小李捐赠的书包数量是小张和小周捐赠的书包数量之和。问小王捐赠了多少个书包？（ ）
A. 9
B. 10
C. 11
D. 12
14. 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、丙三种产量之比为：（ ）
A. 5 : 4 : 3
B. 4 : 3 : 2
C. 4 : 2 : 1
D. 3 : 2 : 1
15. 某火车站有一，二，三号三个售票窗口，某天一号以外的窗口卖出了 746 张票，二号以外的窗口卖出了 726 张票，三号以外的窗口卖出了 700 张票。问当天该站共售车票多少张？（ ）
A. 1086
B. 988
C. 986
D. 980
16. 某班有 56 名学生，每人都参加了 a、b、c、d、e 五个兴趣班中的其中一个。已知有 27 人参加 a 兴趣班，参加 b 兴趣班的人数第二多，参加 c、d 兴趣班的人数相同，e 兴趣班的参加人数最少，只有 6 人，问参加 b 兴趣班的学生有多少个？（ ）
A. 7 个
B. 8 个
C. 9 个
D. 10 个
17. 小张购买了 2 个苹果、3 根香蕉、4 个面包和 5 块蛋糕，共消费 58 元。如果四种商品的单价都是正整数且各不相同，则每块蛋糕的价格最高可能为多少元？（ ）
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
18. 8 位大学生打算合资创业，在筹资阶段，有 2 名同学决定考研而退出，使得剩余同学每人需要再多筹资 1 万元；等到去注册时，又有 2 名同学因找到合适工作而退出，那么剩下的同学每人又得再多筹资几万元？（ ）
A. 3
B. 4
C. 1
D. 2
19. 某人银行账户今年底余额减去 1500 元后，正好比去年底余额减少了 25%，去年底余额比前年底余额的 120% 少 2000 元。则此人银行账户今年底余额一定比前年底余额：（ ）
A. 少 10%
B. 多 10%
C. 少 1000 元
D. 多 1000 元
20. 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

【参考答案】DABCB DDCAA BACDA CDDAA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※溶液问题专项练习

笔记整理：

基本公式：

溶液（盐水）=溶质（盐）+溶剂（水）；

浓度=溶质÷溶液；

①蒸发稀释类：溶质不变

②溶液混合类：混合前后总溶质相等

③反复操作类：总溶液不变，计算剩余溶质

1. 一种溶液，蒸发掉一定量的水后，溶液的浓度为 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%
2. 甲杯中有浓度为 17% 的溶液 400 克，乙杯中有浓度为 23% 的同种溶液 600 克，现在从甲、乙杯中取出相同质量的溶液，把甲杯取出的倒入乙杯中，把乙杯取出的倒入甲杯中，使甲、乙两杯溶液的浓度相同，问现在两杯溶液浓度是多少？（ ）
A. 20% B. 20.6%
C. 21.2% D. 21.4%
3. 甲容器有浓度为 3% 的盐水 190 克，乙容器中有浓度为 9% 的盐水若干克，从乙容器中取出 210 克盐水倒入甲容器中，则甲容器中盐水的浓度是多少？（ ）
A. 5.45% B. 6.15%
C. 7.35% D. 5.95%
4. 一个容器内有一定量盐水，第一次加入适量水后，容器内盐水浓度为 3%，第二次再加入同样多水后，容器内盐水浓度为 2%，则第三次加入同样多的水后盐水浓度为：（ ）
A. 0.5% B. 1%
C. 1.2% D. 1.5%
5. 在一杯清水中放入 10 克盐，然后再加入浓度为 5% 的盐水 200 克，这时配成了浓度为 2.5% 的盐水，问原来杯中有清水多少克？（ ）
A. 460 克 B. 490 克
C. 570 克 D. 590 克
6. 从装满 100 克浓度为 80% 的盐水中倒出 40 克盐水，再倒入清水将杯倒满，这样反复三次后，杯中盐水的浓度时多少？（ ）
A. 5.12% B. 12.8%
C. 17.28% D. 28.8%
7. 甲容器中有浓度为 4% 的盐水 150 克，乙容器中有某种浓度的盐水若干，从乙中取出 450 克盐水放入甲中混成浓度为 8.2% 的盐水，问乙容器中盐水的浓度是多少？（ ）

- A. 9.6%
C. 9.9%
- B. 9.8%
D. 10%
8. 一桶农药（不是王者农药喔），加入一定量的水稀释后，浓度为 15%；再加入同样多的水稀释，农药的浓度变为 12%；若第三次再加入同样多的水，农药的浓度将变为多少？（ ）
A. 8%
C. 10%
- B. 9%
D. 11%
9. 有甲、乙两瓶盐水，其浓度分别为 16%和 25%；质量分别为 600 克和 240 克，若向这两瓶溶液中加入等量的水，使他们的浓度相同，则需要向这两瓶盐水中分别加入的水量为（ ）
A. 320 克
C. 370 克
- B. 360 克
D. 377 克
10. 有甲乙丙三种盐水，浓度分别为 5%、8%、9%，质量分别为 60 克、60 克、47 克，若用这三种盐水配置浓度为 7%的盐水 100 克，则甲种盐水最多可用
A. 49 克
C. 35 克
- B. 39 克
D. 50 克
11. 有 100 克溶液，第一次加入 20 克水，溶液的浓度变成 50%；第二次再加入 80 克浓度为 40%的同种溶液，则溶液的浓度变为（ ）
A. 45%
C. 48%
- B. 47%
D. 46%
12. 将 10 克盐和 200 克浓度为 5%的盐水一起加入一杯水中，可得浓度为 2.5%的盐水，则原来杯中水的克数是（ ）。
A. 570
C. 590
- B. 580
D. 600
13. 杯中原有浓度为 18%的盐水溶液 100ml，重复以下操作 2 次，加入 100ml 水，充分配合后，倒出 100ml 溶液，问杯中盐水溶液的浓度变成了多少？（ ）
A. 9%
C. 4.5%
- B. 7.5%
D. 3.6%
14. 把浓度为 20%、30%和 50%的某溶液混合在一起，得到浓度为 36%的溶液 50 升。已知浓度为 30%的溶液用量是浓度为 20%的溶液用量的 2 倍，浓度为 30%的溶液的用量是多少升？（ ）
A. 18
C. 10
- B. 8
D. 20
15. 浓度为 20%的糖水 60 克，要将它变成浓度为 40%的糖水，要加糖多少克？（ ）
A. 12
C. 20
- B. 15
D. 24

16. 有 a、b、c 三种浓度不同的溶液，按 a 与 b 的质量比为 5:3 混合，得到的溶液浓度为 13.75%；按 a 与 b 的质量比为 3:5 混合，得到的溶液浓度为 16.25%；按 a、b、c 的质量比为 1:2:5 混合，得到的溶液浓度为 31.25%。问溶液 c 的浓度为多少？（ ）
A. 35% B. 40%
C. 45% D. 50%
17. 瓶中装有浓度为 20% 的酒精溶液为 1000 克，现在又分倒入 200 克和 400 克的 A、B 两种酒精溶液，瓶里的溶液浓度变为 15%。已知 A 种酒精溶液的浓度是 B 种酒精溶液浓度的 2 倍。那么 A 种酒精溶液的浓度是多少？（ ）
A. 5% B. 6%
C. 8% D. 10%
18. 一容器内有浓度为 30% 的糖水，若再加入 30 千克水与 6 千克糖。则糖水的浓度变为 25%。问原来糖水中含糖多少千克？（ ）
A. 15 千克 B. 18 千克
C. 21 千克 D. 24 千克
19. 浓度为 70% 的酒精溶液 100 克与浓度为 20% 的酒精溶液 400 克混合后得到的酒精溶液的浓度是多少？（ ）
A. 30% B. 32%
C. 40% D. 45%
20. 现有一种预防禽流感药物配置成的甲、乙两种不同浓度的消毒溶液。若从甲中取 2100 克、乙中取 700 克混合而成的消毒溶液的浓度为 3%；若从甲中取 900 克、乙中取 2700 克，则混合而成的消毒溶液的浓度为 5%。则甲、乙两种消毒溶液的浓度分别为（ ）。
A. 3%，6% B. 3%，4%
C. 2%，6% D. 4%，6%
21. 甲容器中有浓度为 4% 的盐水 250 克，乙容器中有某种浓度的盐水若干克。现从乙中取出 750 克盐水，放入甲容器中混合成浓度为 8% 的盐水。问乙容器中的盐水浓度约是多少？（ ）
A. 9.78% B. 10.14%
C. 9.33% D. 11.27%
22. 王老师将天然蜂蜜和矿泉水混合成蜂蜜水，现有一瓶浓度为 10% 的蜂蜜水 100 克，如果要将蜂蜜水的浓度提高 10%，需加入天然蜂蜜 a 克和矿泉水 2a 克，那么后加入的蜂蜜是原来的（ ）。
A. 2 倍 B. 1.5 倍
C. 1 倍 D. 2.5 倍
23. 将浓度为 15% 和 5% 的盐水各 1000 克，分别倒出若干配置成浓度为 10% 的盐水 1200 克，将剩下的盐水全部混合在一起，得到的盐水浓度为：
A. 10% B. 8.25%
C. 8% D. 7.25%

【参考答案】DBBDD CACBA DCCDC BDBAC CDA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※十字交叉专项练习

笔记整理：

适用题型：

- ①平均数，得到总数之比
- ②增长率，得到基期量之比
- ③利润率，得到总成本之比
- ④浓度，得到总溶液之比
- ⑤折扣，得到原价之比

1. 某单位共有职工 72 人，年底考核平均分数为 85 分，根据考核分数，90 分以上的职工评为优秀职工，已知优秀职工的平均分为 92 分，其他职工的平均分数是 80 分，问优秀职工的人数是多少：（ ）
A. 12
B. 24
C. 30
D. 42
2. 2012 年，我国矿产品对外贸易活跃，进出口额 9919 亿美元，同比增长 3.6%，其中，进口额同比增长 1.4%，出口额同比增长 7.6%。
2011 年我国矿产品进口总额约是出口总额的多少倍：（ ）
A. 1.5
B. 1.8
C. 2.1
D. 2.5
3. 将 1 千克浓度为 X 的酒精，与 2 千克浓度为 20% 的酒精混合后，浓度变为 0.6X。则 X 的值为：（ ）
A. 50%
B. 48%
C. 45%
D. 40%
4. 有甲乙丙三种盐水，浓度分别为 5%、8%、9%，质量分别为 60 克、60 克、47 克，若用这三种盐水配置浓度为 7% 的盐水 100 克，则甲种盐水最多可用：（ ）
A. 49 克
B. 39 克
C. 35 克
D. 50 克
5. 要将浓度分别为 20% 和 5% 的 A、B 两种食盐水混合配成浓度为 15% 的食盐水 900 克。问 5% 的食盐水需要多少克：（ ）
A. 250
B. 285
C. 300
D. 325
6. 甲、乙两种商品成本共 2000 元，商品甲按 50% 的利润定价，商品乙按 40% 的利润定价，后来打折销售，两种商品都按定价的 80% 出售，结果仍可得利润 300 元，甲种商品的成本是：（ ）
A. 700 元
B. 750 元
C. 800 元
D. 850 元

7. 学校体育部采购一批足球和篮球，足球和篮球的定价分别为每个80元和100元。由于购买数量较多，商店分别给予足球25%、篮球20%的折扣，结果共少付了22%。问购买的足球和篮球的数量之比是多少？（ ）
- A. 4: 5 B. 5: 6
C. 6: 5 D. 5: 4
8. 某高校艺术学院分音乐系和美术系两个系别，已知学院男生人数占人数的30%，且音乐系男女生人数之比为1: 3，美术系男女生人数之比为2: 3，问音乐系和美术系的总人数之比是多少？（ ）
- A. 5: 2 B. 5: 1
C. 3: 1 D. 2: 1
9. 烧杯中装了100克浓度为10%的盐水，每次向该烧杯中加入不超过14克浓度为50%的盐水，问最少加多少次之后，烧杯中的盐水浓度能达到25%？（假设烧杯中盐水不会溢出）（ ）
- A. 6 B. 5
C. 4 D. 3
10. 某单位共有A、B、C三个部门，三部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

【参考答案】CBAAC BBDDB

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※排列组合与概率专项练习

笔记整理：

分类（完成某件事有**多种方法**）：用加法

分步（完成某件事有**多个步骤**）：用乘法

排列（A），题干关键字：排列、排法、顺序、次序

组合（C），题干关键字：选、挑选

1. 一次会议某单位邀请了 10 名专家，该单位预定了 10 个房间，其中一层 5 间、二层 5 间。已知邀请专家中 4 人要求住二层，3 人要求住一层，其余 3 人住任一层均可，那么要满足他们的住房要求且每人 1 间，有多少种不同的安排方案？
A. 75
B. 450
C. 7200
D. 43200
2. 甲和乙进行打靶比赛，各打两发子弹，中靶数量多的人获胜。甲每发子弹中靶的概率是 60%，而乙每发子弹中靶的概率是 30%。则比赛中乙战胜甲的可能性：
A. 小于 5%
B. 在 5%~10%之间
C. 在 10%~15%之间
D. 大于 15%
3. 有 5 对夫妇参加一场婚宴，他们被安排在一张 10 个座位的圆桌就餐，但是婚礼操办者并不知道他们彼此之间的关系，只是随机安排座位。问 5 对夫妇恰好都被安排在一起相邻而坐的概率是多少？（ ）
A. 在 1‰到 5‰之间
B. 在 5‰到 1%之间
C. 超过 1%
D. 不超过 1‰
4. 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
5. 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. 12
B. 10
C. 9
D. 7
6. 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一个相同。问这 4 名销售经理总共负责多少个区域的业务？
A. 4
B. 6
C. 8
D. 12

7. 要求厨师从 12 种主料中挑选出 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
8. 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，再添加进去 2 个新节目，有多少种安排方法？（ ）
 - A. 20
 - B. 12
 - C. 6
 - D. 4
9. 将一个白色正立方体的任意 2 个面分别涂成绿色和红色，问能得到多少种不同的彩色正立方体？（ ）
 - A. 2
 - B. 4
 - C. 6
 - D. 8
10. 某论坛邀请了六位嘉宾，安排其中三人进行单独演讲，另三人参加圆桌对话节目。如每位嘉宾都可以参加演讲或圆桌对话，演讲顺序分先后且圆桌对话必须安排在任意两场演讲之间，问一共有多少种不同的安排方式（ ）。
 - A. 120
 - B. 240
 - C. 480
 - D. 1440
11. 一个由 4 个数字（0-9 之间的整数）组成的密码，每连续两位都不相同，问任意猜一个符合该规律的数字组合，猜中密码的概率为（ ）。
 - A. 1/5040
 - B. 1/7290
 - C. 1/9000
 - D. 1/10000
12. 相邻的 4 个车位中停放了 4 辆不同的车，现将所有车开出后再重新停入这 4 个车位，要求所有车都不得停在原来的车位中，则一共有多少种不同的停放方式？（ ）
 - A. 9
 - B. 12
 - C. 14
 - D. 16
13. 甲、乙两人从 5 项健身项目中各选 2 项，则甲、乙所选的健身项目中至少有 1 项不相同的选法共有（ ）。
 - A. 36 种
 - B. 81 种
 - C. 90 种
 - D. 100 种
14. 小王开车上班需经过 4 个交通路口，假设经过每个路口遇到红灯的概率分别为 0.1、0.2、0.25、0.4，则他上班经过 4 个路口至少有一处遇到绿灯的概率是（ ）
 - A. 0.899
 - B. 0.988
 - C. 0.989
 - D. 0.998
15. 由 1—9 组成一个 3 位数，肯定有数字重复的组合有多少种？（ ）
 - A. 220
 - B. 255
 - C. 280
 - D. 225
16. 数字 3、5 至少都出现一次的三位数有多少个？（ ）

- A. 48
B. 52
C. 54
D. 60

17. 某宾馆有 6 个空房间，3 间在一楼，3 间在二楼。现有 4 名客人要入住，每人都住单间，都优先选择一楼房间。问宾馆共有多少种安排？（ ）
A. 24
B. 36
C. 48
D. 72

18. 盒子里有红、黄、绿三种颜色的大小相等的球，其中红球有 7 个，黄球有 5 个，从盒中任意拿出一个球，拿到黄球的可能性为 $\frac{1}{3}$ ，问拿到绿球的可能性是多少？（ ）
A. $\frac{1}{3}$
B. $\frac{1}{4}$
C. $\frac{1}{7}$
D. $\frac{1}{5}$

19. 从 2000 到 6000 的自然数中，不含数字 5 的自然数有多少个：（ ）
A. 2188 个
B. 2187 个
C. 1814 个
D. 1813 个

20. 速算比赛，小李全对的概率为 95%，小杨全对的概率为 92%，问这次比赛两人中只有一个人全对的概率为：（ ）
A. 0.046
B. 0.076
C. 0.122
D. 0.874

21. 某种密码锁的界面是一组汉字键，只有不重复并且不遗漏地依次按下界面上的汉字才能打开，其中只有一种顺序是正确的。要使得每次对密码锁进行破解的成功率在万分之一以下，则密码锁的界面至少要设置多少个汉字键？（ ）
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8

22. 某次抽奖活动在三个箱子中均放有红、黄、绿、蓝、紫、橙、白、黑 8 种颜色的球各一个，奖励规则如下：从三个箱子中分别摸出一个球，摸出的 3 个球均为红球的得一等奖，摸出的 3 个球中至少有一个绿球的得二等奖，摸出的 3 个球均为彩色球（黑、白除外）的得三等奖。问不中奖的概率是多少？（ ）
A. 在 0—25% 之间
B. 在 25—50% 之间
C. 在 50—75% 之间
D. 在 75—100% 之间

23. 从 3 双完全相同的鞋中，随机抽取一双鞋的概率是：（ ）
A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{3}{5}$
C. $\frac{1}{6}$
D. $\frac{1}{3}$

24. 小区内空着一排相邻的 8 个车位，现有 4 辆车随机停进车位，恰好没有连续空位的停车方式共有多少种？（ ）
A. 48
B. 120
C. 360
D. 1440

25. 篮球比赛中，每支球队上场球员为 5 名。某支篮球队共有 12 名球员，其中后卫 5 名（全明星球员 1 名），前锋 5 名（全明星球员 1 名），中锋 2 名。主教练准备排出双后卫阵型，且要保证全明星球员都要上场，问总共有多少种安排方式？（ ）
- A. 60 B. 70
C. 140 D. 480
26. 某部门开展年终评选工作，需从 11 名员工评选出一名优秀员工和两名积极员工，且优秀员工与积极员工不能为同一人，则可能会出现的评选结果共有（ ）种。
- A. 495 B. 990
C. 1210 D. 1980
27. 单位 3 个科室分别有 7 名、9 名和 6 名职工。现抽调 2 名来自不同科室的职工参加调研活动，问有多少种不同的挑选方式？（ ）
- A. 146 B. 159
C. 179 D. 286
28. 某条道路一侧共有 20 盏路灯，为了节约用电，计划只打开其中的 10 盏，但为了不影响行路安全，要求相邻的两盏路灯中至少有一盏是打开的，则共有（ ）种开灯方案。
- A. 2 B. 6
C. 11 D. 13
29. 两对夫妇各带一个小孩乘坐有 6 个座位的游览车，游览车每排只有 1 个座位。为安全起见，车的首尾两座一定要坐两位爸爸；两个小孩一定要排在一起。那么，这 6 人的排座方法有（ ）。
- A. 12 种 B. 24 种
C. 36 种 D. 48 种
30. 一位女士为了寻找曾经帮助她的司机，向新闻媒体提供了她记得的车牌信息。女士看到的车牌号为“吉 AC****”，最后一位是字母，其他三位全是奇数，且数字逐渐变大，那么符合要求的车牌有（ ）。
- A. 380 个 B. 260 个
C. 180 个 D. 460 个

【参考答案】DCADB BBAAB BACDD BDDAC DBBBA ABCBB

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※工程问题专项练习

笔记整理:

核心公式：工作总量=工作效率×工作时间

赋值法：

- ①已知若干个工作时间, 赋值总量为工作时间的公倍数;
- ②已知效率之间的比例关系, 按比例赋值效率;
- ③N 个相同的人/机器, 赋值每人的效率为 1;
- ④不知道如何赋值时, 赋值工作总量为 1。

1. 甲、乙两个工程队共同完成 A 和 B 两个项目。已知甲队单独完成 A 项目需 13 天，单独完成 B 项目需 7 天；乙队单独完成 A 项目需 11 天，单独完成 B 项目需 9 天。如果两队合作用最短的时间完成两个项目，则最后一天两队需要共同工作多长时间就可以完成任务？（ ）
A. $1/12$ 天
B. $1/9$ 天
C. $1/7$ 天
D. $1/6$ 天
2. 某项工程由 A、B、C 三个工程队负责施工，他们将工程总量等额分成了三份同时开始施工。当 A 队完成了自己任务的 90%，B 队完成了自己任务的一半，C 队完成了 B 队已完成任务量的 80%，此时 A 队派出 $2/3$ 的人力加入 C 队工作。问 A 队和 C 队都完成任务时，B 队完成了其自身任务的（ ）。
A. 80%
B. 90%
C. 60%
D. 100%
3. 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
4. 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
5. 一项工程，如果小王先单独干 6 天后，小刘接着单独干 9 天可完成总任务量的 $2/5$ ；如果小王单独干 9 天后，小刘接着单独干 6 天可完成总任务量的 $7/20$ 。则小王和小刘一起完成这项工作需要多少天？（ ）

- A. 15
B. 20
C. 24
D. 28

6. 有 A 和 B 两个公司想承包某项工程。A 公司需要 300 天才能完工，费用为 1.5 万元/天。B 公司需要 200 天就能完工，费用为 3 万元/天。综合考虑时间和费用等问题，在 A 公司开工 50 天后，B 公司才加入工程。按以上方案，该项工程的费用为多少？（ ）
A. 475 万元
B. 500 万元
C. 615 万元
D. 525 万元

7. 甲、乙、丙 3 个施工队，乙的工效与甲、丙两队合作的工效相等，丙的工效是甲、乙两队合作工效的四分之一。现有一项工程，据测算，三队合作 30 个工作日可完成。如果由甲队单独来做，需要多少个工作日？（ ）
A. 60
B. 96
C. 100
D. 150

8. A、B、C 三支施工队在王庄和李庄修路，王庄要修路 900 米，李庄要修路 1250 米。已知 A、B、C 队每天分别能修 24 米、30 米、32 米，A、C 队分别在王庄和李庄修路，B 队先在王庄，施工若干天后转到李庄，两地工程同时开始同时结束。问 B 队在王庄工作了几天？（ ）
A. 9
B. 10
C. 11
D. 12

9. 某农场有 36 台收割机，要收割完所有的麦子需要 14 天时间。现收割了 7 天后增加 4 台收割机，并通过技术改造使每台机器的效率提升 5%，问收割完所有的麦子还需要几天：（ ）
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

10. 甲乙两个水池大小形状完全相同但排水口径不同，将两个装满水的水池内的水匀速排空分别需要 2 小时和 3 小时，早晨 5 点半两个装满水的水池同时开始排水，到什么时候乙水池中剩余的水量正好是甲水池剩余水量的 2 倍？（ ）
A. 7 点
B. 7 点半
C. 8 点
D. 6 点半

11. 有两箱数量相同的文件需要整理。小张单独整理好一箱文件要用 4.5 小时，小钱要用 9 小时，小周要用 3 小时。小周和小张一起整理第一箱文件，小钱同时开始整理第二箱文件。一段时间后，小周又转去和小钱一起整理第二箱文件，最后两箱文件同时整理完毕。则小周和小张、小钱一起整理文件的时间分别是（ ）。
A. 1 小时，2 小时
B. 1.5 小时，1.5 小时
C. 2 小时，1 小时
D. 1.2 小时，1.8 小时

12. 一项工程由甲、乙、丙三个工程队共同完成需要 15 天，甲队与乙队的工作效率相同，丙队 3 天的工作量与乙队 4 天的工作量相当。三队同时开工 2 天后，丙队被调往另一工地，甲、乙两队留下继续工作。那么，开工 22 天以后，这项工程：（ ）

- A. 已经完工 B. 余下的量需甲乙两队共同工作 1 天
C. 余下的量需乙丙两队共同工作 1 天 D. 余下的量需甲乙丙三队共同工作 1 天
13. 早上 7 点两组农民开始在麦田里收割麦子，其中甲组 20 人，乙组 15 人。8 点半，甲组分出 10 人捆麦子；10 点，甲组将本组所有已割的麦子捆好后，全部帮乙组捆麦子；如果乙组农民一直在割麦子，什么时候乙组所有已割的麦子能够捆好？（假设每个农民的工作效率相同）（ ）
A. 10:45 B. 11:00
C. 11:15 D. 11:30
14. 工厂需要加工一批零件，甲单独工作需要 96 个小时完成，乙需要 90 个小时，丙需要 80 个小时。现在按照第一天甲乙合作，第二天甲丙合作，第三天乙丙合作的顺序轮班工作，每天工作 8 小时，当全部零件完成时，甲工作了多少小时？（ ）
A. 16 B. $24\frac{1}{3}$
C. $44\frac{1}{3}$ D. 32
15. 蓄水池有两个进水口，正常情况下，单独开甲进水口，5 小时可以将蓄水池注满；单独开乙进水口，3 小时可以注满。现由于出水口出现渗水，同时开甲、乙两个进水口，2 小时才能注满。假定渗水速度恒定，如果单独开甲进水口，需要多少分钟才能将蓄水池注满？（ ）
A. 300 B. 360
C. 400 D. 480
16. 甲、乙、丙三个工厂承接 A 和 B 两批完全相同的加工订单，如果甲厂和乙厂负责 A 订单而丙厂负责 B 订单，则丙厂要比甲厂和乙厂晚 15 天完成；如果在上述条件下甲厂分配 $\frac{1}{3}$ 的生产资源或者乙厂分配 $\frac{1}{5}$ 的生产资源用于 B 订单的生产，则 A、B 两个订单同时完成。问如果合并三个工厂的生产能力，第几天可以完成 A 订单的生产任务？（ ）
A. 22 B. 24
C. 25 D. 26
17. 甲、乙两辆型号不同的挖掘机同时挖掘一个土堆，连续挖掘 8 小时即可将土堆挖平。现在先由甲单独挖，5 小时后乙也加入挖掘队伍，又过了 5 小时土堆被挖平。已知甲每小时比乙能多挖 35 吨土，则如果土堆单独让乙挖，需要多少个小时？（ ）
A. 10 B. 12
C. 15 D. 20
18. 甲、乙、丙、丁、戊五个工人，甲 5 天的工作量等于乙 6 天的工作量，乙 8 天的工作量等于丙 10 天的工作量，丙的工作效率等于丁的 $\frac{3}{4}$ ，丁与戊的工作能力之比是 8 : 5，现在甲、丙两人合作 15 天完成的某件工程，由戊一人独做，需要多少天完成？（ ）
A. 50 B. 45
C. 37 D. 25

19. 某工程由甲单独做 63 天，再由乙单独接着做 28 天可以完成，如果甲乙两人合作需 48 天完成，现在甲先单独做 42 天，然后再由乙单独接着做，还需多少天可以完成？（ ）
A. 56
B. 60
C. 74
D. 85
20. 有 20 名工人修筑一段公路，计划 15 天完成。动工 3 天后抽出 5 人去其他工地，其余人继续修路。如果每人工作效率不变，那么修完这段公路实际用（ ）。
A. 19 天
B. 18 天
C. 17 天
D. 16 天
21. 机械厂加工某器件，需依次进行 3 道工序，工作量的比依次是 3：2：4。甲完成 1 个工件后又完成了第 2 个工件的前两道工序，正好用时 1 小时。已知甲和乙的加工效率比是 7：9，问乙完成 1 个工件需要多长时间？（ ）
A. 30 分钟
B. 36 分钟
C. 42 分 10 秒
D. 46 分 40 秒
22. 手工制作一批元宵节花灯，甲、乙、丙三位师傅单独做，分别需要 40 小时、48 小时、60 小时完成。如果三位师傅共同制作 4 小时后，剩余任务由乙、丙一起完成，则乙在整个花灯制作过程中所投入的时间是（ ）。
A. 24 小时
B. 25 小时
C. 26 小时
D. 28 小时
23. A、B、C 三辆卡车一起运输 1 次，正好能运完一集装箱的某种货物。现三辆卡车一起执行该种货物共 40 集装箱的运输任务，A 运 7 次、B 运 5 次、C 运 4 次，正好运完 5 集装箱的量。此时 C 车休息，而 A、B 车各运了 21 次，又完成了 12 集装箱的量。问如果此后换为 A、C 两车同时运输，至少还需要各运多少次才能运完剩余的该种货物？（ ）
A. 30
B. 32
C. 34
D. 36
24. 某工程项目，由甲项目公司单独做，需 4 天才能完成，由乙项目公司单独做，需 6 天才能完成，甲、乙、丙三个公司共同做 2 天就可完成，现因交工日期在即，需多公司合作，但甲公司因故退出，则由乙、丙公司合作完成此项目共需多少天？（ ）
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
25. 某新建农庄有一项绿化工程，交给甲、乙、丙、丁 4 人合作完成。已知 4 人的工作效率之比为 3：5：4：6，甲乙合作完成所需时间比丙丁合作多 9 天，则 4 人合作完成工程所需时间是（ ）。
A. 17 天
B. 18 天
C. 19 天
D. 20 天

26. 一个车间需要生产模具 256 个，每小时生产 32 个可按时完成，但是生产期间机器发生了故障，修理了 1.5 个小时，后来只能加派人手使得每小时生产的模具提高到 48 个，这样恰好按时完成任务。机器在生产了（ ）个零件后发生了故障。
- A. 112 B. 108
C. 96 D. 72
27. 办公室需要复印一批文件，使用甲复印机单独印需要 20 分钟，使用甲乙两台复印机一起印需要 12 分钟，已知甲复印机每分钟比乙复印机多印 6 份文件，则这批文件一共有（ ）份。
- A. 216 B. 240
C. 360 D. 600
28. 甲、乙、丙和丁四辆载重不同的卡车运输一批货物。其中甲的载重是乙的 2 倍、是丙的 3 倍、是丁的 1.5 倍。如果甲和丁一起运货，各跑 10 次正好能运完所有货物。如果乙和丙一起运货，且乙每小时运一趟、丙每半小时运一趟，问需要多少小时才能运完所有货物？（ ）
- A. 14 B. 14.5
C. 15 D. 15.5
29. 甲乙丙三员工共同修剪 6060 平方米草地，甲的修剪效率为 30 平方米/分钟，乙的修剪效率为 40 平方米/分钟，丙的效率为 60 平方米/分钟。上午，甲 7 点 30 分开始修剪，乙 7 点 45 分开始，丙 8 点 15 分开始，他们同一时间完成工作，乙用了（ ）分钟。
- A. 56 B. 57
C. 58 D. 59
30. 某项工程由工作效率相同的甲、乙两工程队承担。若甲、乙两队合做，工期可提前 5 天；若两队先合做 6 天，余下的由甲队独做，恰好也能按工期完成，则该工程的工期是（ ）。
- A. 14 天 B. 15 天
C. 16 天 D. 18 天

【参考答案】 DAABB DCBDA ADBDB DDBAA AADBD ACBBC

二维码放不下啦，扫描之前章节的二维码即可

※集合容斥专项练习

笔记整理（能自己快速写出来吗？有疑问的公式，查看自学讲义中的笔记即可）

两集合标准公式：

三集合标准公式：

三集合变形公式：

图示标数法：

①见到“只满足某一个”考虑画图

②画图时从中心向外侧填数

1. 某班共有 46 人参加了一次数学测验，其中 35 人做对了第一题，28 人做对了第二题，有 3 人都做错了这两道题，那么该班有（ ）人只做对了第二题。
A. 8
B. 11
C. 15
D. 18
2. 某单位有 107 名职工为灾区捐献了物资，其中 78 人捐献衣物，77 人捐献食品。该单位既捐献衣物，又捐献食品的职工有多少人？（ ）
A. 48
B. 50
C. 52
D. 54
3. 某乡有 32 户果农，其中有 26 户种了柚子树，有 24 户种了橘子树，还有 5 户既没有种柚子树也没有种橘子树，那么该乡同时种植柚子树和橘子树的果农有（ ）。
A. 23 户
B. 22 户
C. 21 户
D. 24 户
4. 某单位有 72 名职工，为丰富业余生活，拟举办书法、乒乓球和围棋培训班，要求每个职工至少参加一个班。已知三个班报名人数分别为 36、20、28，则同时报名三个班的职工数至多是（ ）。
A. 6 人
B. 12 人
C. 16 人
D. 20 人
5. 某单位举办设有 A、B、C 三个项目的趣味运动会，每位员工三个项目都可以报名参加。经统计，共有 72 名员工报名，其中参加 A、B、C 三个项目的人数分别为 26、32、38，三个项目都参加的有 4 人，则仅参加一个项目的员工人数是（ ）。
A. 48
B. 40
C. 52
D. 44
6. 一旅行团共有 50 位游客到某地旅游，去 A 景点的游客有 35 位，去 B 景点的游客有 32 位，去 C 景点的游客有 27 位，去 A、B 景点的游客有 20 位，去 B、C 景点的游客有

15 位，三个景点都去的游客有 8 位，有 2 位游客去完一个景点后先行离团，还有 1 位游客三个景点都没去。那么，50 位游客中有多少位恰好去了两个景点？（ ）

- A. 29
B. 31
C. 35
D. 37
7. 某班共有 42 名同学，喜欢读小说的有 25 人，喜欢读诗歌的有 30 人，既喜欢读小说又喜欢读诗歌的同学最少有多少人？（ ）
A. 8
B. 9
C. 13
D. 11
8. 某公司组织歌舞比赛，共 68 人参赛。其中，参加舞蹈比赛的有 12 人，参加歌唱比赛的有 18 人，45 个人什么比赛都没有参加。问其中参加歌唱比赛但不参加舞蹈比赛的有多少人？（ ）
A. 9
B. 11
C. 15
D. 17
9. 某高校大学生数学建模竞赛协会共有 240 名会员，今欲调查参加过国家级竞赛和省级竞赛会员的人数，发现每个会员至少参加过一个级别的竞赛。调查结果显示：有 $\frac{7}{12}$ 的会员参加过国家级竞赛，有 $\frac{1}{4}$ 的会员两个级别的竞赛都参加过。问参加过省级竞赛的会员人数是多少人？（ ）
A. 160
B. 120
C. 100
D. 140
10. 工厂组织职工参加周末公益活动，有 80% 的职工报名参加，报名参加周六活动的人数与报名参加周日活动的人数比为 2:1，两天的活动都报名参加的为只报名参加周日活动的人数的 50%，问未报名参加活动的人数是只报名参加周六活动的人数的？（ ）
A. 20%
B. 30%
C. 40%
D. 50%

【参考答案】 AAAAC ACBAC

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※行程问题专项练习

笔记整理：

核心公式： $S=V \times T$

①基础行程：利用 $S=V \times T$ ，找准每个阶段的 S 、 V 、 T ，利用方程或者比例关系求解；

②火车过桥：过桥走过的总路程=桥长+车长

③等距离平均速度公式： $\frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$

④相遇追及：

相遇：路程和=速度和 \times 相遇时间

追及：路程差=速度差 \times 追及时间

⑤流水行程：

顺水速度=船速+水速

逆水速度=船速-水速

⑥其他题型：

1. 公路上有三辆同向行驶的汽车，其中甲车的时速为 63 公里，乙、丙两车的时速均为 60 公里，但由于水箱故障，丙车每连续行驶 30 分钟后必须停车 2 分钟。早上 10 点，三车到达同一位置，问 1 小时后，甲、丙两车最多相距多少公里？（ ）
A. 5
B. 7
C. 9
D. 11
2. 一只装有动力桨的船，其单靠人工划船顺流而下的速度是水速的 3 倍。现该船靠人工划动从 A 地顺流到达 B 地，原路返回时只开足动力桨行驶，用时比来时少 $\frac{2}{5}$ 。问船在静水中开足动力桨行驶的速度是人工划船速度的多少倍？（ ）
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
3. 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。两车相遇后分别调头，并以对方的速率行进。甲车返回 A 地后又一次调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
4. 张明的家离学校 4 千米，他每天早晨骑自行车上学，以 20 千米/时的速度行进，恰好准时到校。一天早晨，因为逆风，他提前 0.2 小时出发，以 10 千米/时的速度骑行，行至

11. 李明倡导低碳出行，每天骑自行车上下班，如果他每小时的车速比原来快 3 千米，他上班的在途时间只需原来时间的 $\frac{4}{5}$ ；如果他每小时的车速比原来慢 3 千米，那么他上班的在途时间就比原来的时间多（ ）。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$
12. 甲乙两人计划从 A 地步行去 B 地，乙早上 7：00 出发，匀速步行前往，甲因事耽搁，9：00 才出发。为了追上乙，甲决定跑步前进，跑步的速度是乙步行速度的 2.5 倍，但每跑半小时都需要休息半小时，那么甲什么时候才能追上乙？（ ）

A. 10：20 B. 12：10

C. 14：30 D. 16：10
13. 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
14. 甲和乙在长 400 米的环形跑道上匀速跑步，如两人同时从同一点出发相向而行，则第一次相遇的位置距离出发点有 150 米的路程；如两人同时从同一点出发同向而行，问跑得快的人第一次追上另一人时跑了多少米？（ ）

A. 600 B. 800

C. 1000 D. 1200
15. —只猎豹锁定了距离自己 200 米远的一只羚羊，以 108 千米/小时的速度发起进攻，2 秒钟后，羚羊意识到危险，以 72 千米/小时的速度快速逃命。问猎豹捕捉到羚羊时，羚羊跑了多少路程？（ ）

A. 520 米 B. 360 米

C. 280 米 D. 240 米
16. 小张、小王二人同时从甲地出发，驾车匀速在甲乙两地之间往返行驶。小张的车速比小王快，两人出发后第一次和第二次相遇都在同一地点，问小张的车速是小王的几倍？（ ）

A. 1.5 B. 2

C. 2.5 D. 3
17. 环形跑道长 400 米，老张、小王、小刘从同一地点出发，围绕跑道分别慢走、跑步和骑自行车。已知三人速度分别为 1 米/秒，3 米/秒和 6 米/秒。问小王第 3 次超越老张时，小刘已超越小王多少次？（ ）

A. 3 次 B. 4 次

C. 5 次 D. 6 次
18. 某人沿电车线路匀速行走，每 12 分钟有一辆电车从后面追上，每 4 分钟有一辆电车迎面开来。假设两个起点站的发车间隔是相同的，求这个发车间隔？（ ）

- A. 2 分钟
B. 4 分钟
C. 6 分钟
D. 8 分钟

19. 甲、乙、丙三人，甲每分钟走 50 米，乙每分钟走 40 米，丙每分钟走 35 米，甲、乙从 A 地，丙从 B 地同时出发，相向而行，丙遇到甲 2 分钟后遇到乙，那么 A、B 相距多少米？（ ）
A. 250 米
B. 500 米
C. 750 米
D. 1275 米

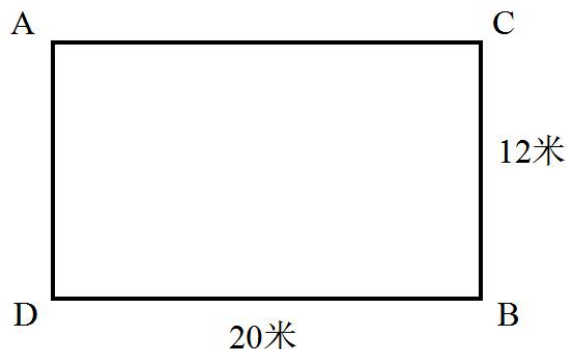
20. A、B 两座城市距离 300 千米，甲乙两人分别从 A、B 两座城市同一时间出发，已知甲和乙的速度都是 50km/h，苍蝇的速度是 100km/h，苍蝇和甲一起出发，然后遇到乙再飞回来，遇到甲再回去，直到甲乙相遇才停下来，则苍蝇飞的距离是（ ）km。
A. 100
B. 200
C. 300
D. 400

21. 快、中、慢三辆车同时从同一地点出发，沿同一公路追赶前面的一辆骑车人。这三辆车分别用了 6 分钟、10 分钟、12 分钟追上骑车人，现在知道快车每小时行 24 公里，中速车每小时行 20 公里，问慢车每小时行（ ）。
A. 19 公里
B. 14 公里
C. 15 公里
D. 18 公里

22. A、B 两架飞机同时从相距 1755 公里的两个机场起飞相向飞行，经过 45 分钟后相遇，如果 A 机的速度是 B 机的 1.25 倍，那么两飞机的速度差是每小时（ ）。
A. 250 公里
B. 260 公里
C. 270 公里
D. 280 公里

23. 有一行人和一骑车人都从 A 向 B 地前进，速度分别是行人 3.6 千米/小时，骑车人为 10.8 千米/小时，此时道路旁有列火车也由 A 地向 B 地疾驶，火车用 22 秒超越行人，用 26 秒超越骑车人，这列火车车身长度为（ ）米。
A. 232
B. 286
C. 308
D. 1029.6

24. 如图所示，在长方形跑道上，甲乙两人分别从 A、B 两地同时出发，按顺时针方向沿跑道匀速奔跑，已知甲乙两人的速度分别是 5 米/秒、4.5 米/秒。则当甲第一次追上乙时，甲延长方形跑道跑过的圈数是（ ）。



- A. 4
B. 4.5
C. 5
D. 5.5

25. 甲、乙两地相距 210 公里，a, b 两辆汽车分别从甲、乙两地同时相向出发并连续往返于两地。从甲地出发的 a 汽车的速度为 90 公里/小时，从乙地出发的 b 汽车的速度为 120 公里/小时。问 a 汽车第 2 次从甲地出发后与 b 汽车相遇时，b 汽车共行驶了多少公里？

()

- A. 560 公里
B. 600 公里
C. 620 公里
D. 650 公里

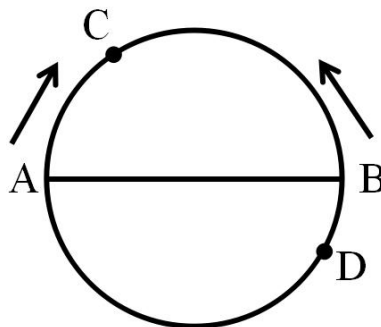
26. 甲、乙、丙三人跑步比赛，从跑道起点出发，跑了 20 分钟，甲超过乙一圈，又跑了 10 分钟，甲超过丙一圈，问再过多长时间，丙超过乙一圈？ ()

- A. 30 分钟
B. 40 分钟
C. 50 分钟
D. 60 分钟

27. a 大学的小李和 b 大学的小孙分别从自己学校同时出发，不断往返于 a、b 两校之间，现已知小李的速度为 85 米/分钟，小孙的速度为 105 米/分钟，且经过 12 分钟后两人第二次相遇，问 a、b 两校相距多少米？ ()

- A. 1140 米
B. 980 米
C. 840 米
D. 760 米

28. 如下图所示，A、B 两点是圆形体育场直径的两端，两人从 A、B 点同时出发，沿环形跑道相向匀速而行，他们在距 A 点弧形距离 80 米处的 C 点第一次相遇，接着又在距 B 点弧形距离 60 米处的 D 点第二次相遇，问这个圆形体育场的周长是多少米？ ()



- A. 240
B. 300
C. 360
D. 420

29. 甲乙两地相距 20 公里，小李、小张两人分别步行和骑车，同时从甲地出发沿同一路线前往乙地，小李速度为 4.5 公里/小时，小张速度为 27 公里/小时。出发半小时后，小张返回甲地取东西，并在甲地停留半小时后再次出发前往乙地。问小张追上小李时，两人距离乙地多少公里？ ()

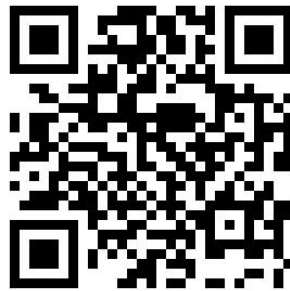
- A. 8.1
B. 9
C. 11
D. 11.9

30. 甲乙两人分别从 A、B 两地同时出发，相向而行。甲的速度是 8 公里/小时，乙的速度是 5 公里/小时，甲乙两人相遇时，距离 A、B 两地的中点正好 1 公里，问当甲到达 B 地后，乙还需要多长时间才能到达 A 地？（ ）
- A. 39 分钟 B. 31 分钟
C. 22 分钟 D. 14 分钟

【参考答案】BBBAA DDDCB ACBCC BBCDC ABBCB ADCDA

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※增长量专项练习

笔记整理：

基本公式：增长量 = $\frac{\text{现期}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$

考点识别：增长（增加）+具体数值（多少）+单位（元、吨……）

常用方法：特殊分数化简

增长量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率} = \frac{\text{现期量}}{1 + \frac{1}{n}} \times \frac{1}{n} = \frac{\text{现期量}}{n + 1}$

特殊分数数值：（自己写一遍）

特殊题型：增长量大小比较

口诀：大大则大，一大一小看倍数

①大大则大：现期量大，增长率大，则增长量一定大；

②一大一小看倍数（乘积），分别计算两者现期量之间的倍数关系与增长率之间的倍数关系，锁定倍数关系明显大的那一组（如现期量是5倍关系，增长率是3倍关系，就看现期量），其中数值大的（在刚才的例子中就是现期量），增长量大。

③友情提醒：当增长率较大时（50%以上吧），且二者增长率数值相差较大（如60%和110%，此时回去老老实实计算增长量，别用口诀判断，当然这样的数据考试中出现的比较少啦，别担心~）

1.

2012 及 2013 年 1~4 月某市电影院线票房情况

	场次（万场次）		观众人次（百万人次）		票房收入（亿元）	
	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年
1 月	9.77	10.91	3.19	3.50	1.28	1.47
2 月	9.02	9.79	2.89	3.36	1.19	1.54
3 月	9.47	11.07	2.18	3.17	0.88	1.34
4 月	8.87	11.13	3.08	3.72	1.41	1.56

2013 年 1~4 月，该市电影院线票房收入同比增量从高到低排序正确的是：（ ）

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

2. 2011 年上半年，信息技术咨询服务、数据处理和运营服务实现收入 761 和 1073 亿元，同比增长 36.5%和 34.5%，分别高出全行业 7.2 和 5.2 个百分点；嵌入式系统软件实现收入 1443 亿元，同比增长 33.8%，增速比去年同期高 14.2 个百分点。
- 2011 年上半年嵌入式系统软件收入同比增长了多少亿元？（ ）
- A. 307

B. 365

C. 424

D. 488

3.

2011 年我国规模以上电子信息制造业发展状况			
	单位	完成状况	同比增速 (%)
主营业务收入	亿元	74909	17.1
利润总额	亿元	3300	16.8
税金总额	亿元	1245	31
从业人员	万人	940	6.8
固定资产投资	亿元	8183	56
电子信息产品进出口总额	亿美元	11292	11.5
其中：出口额	亿美元	6612	11.9
进口额	亿美元	4680	11

- 2011 年我国规模以上电子信息制造业实现主营业务收入比上年增加约多少亿元：（ ）
- A. 6303

B. 10939

C. 12809

D. 18600

4. 2012 年，某省规模以上工业增加值 10875 亿元，比上年增长 7.1%，月度增速从 1-2 月的 2.9%回升到 10-12 月的 10%以上，大型、中型和小微型企业增加值分别为 3074、3217 和 4584 亿元，比上年分别增长 8.2%、6.8%和 6.7%。
- 与 2011 年相比，2012 年该省规模以上工业增加值约增加了多少亿：（ ）
- A. 600

B. 720

C. 840

D. 960
5. 2007 年黑龙江省全年完成邮电业务总量 512.7 亿元，比上年增长 28.1%。其中，电信业务总量 483.5 亿元，增长 29.4%；邮政业务总量 29.2 亿元，增长 9.8%。
- 2007 年黑龙江省实现邮政业务总量比上年增长约（ ）亿元。
- A. 2.61

B. 2.68

C. 112.47

D. 102.47

6. 2012 年，粮食作物中，小麦 295.61 万亩，同比增长 67.7%；玉米 93.77 万亩，同比增长 3.1%；大豆 21.51 万亩，同比增长 76.6%；水稻 32.66 万亩，同比下降 7.7%。蔬菜播种面积中，番茄 65.48 万亩，同比增长 60.7%；辣椒 21.27 万亩，同比下降 0.7%。
- 2012 年水稻播种面积比 2011 年大约少（ ）万亩。

- A. 2.11

B. 2.33
- C. 2.72

D. 2.98
7. 2011 年全国农民工总量达到 25278 万人，比上年增长 4.4%。其中，外出农民工 15863 万人，比上年增长 3.4%；本地农民工 9415 万人，比上年增长 5.9%。
2011 年外出农民工人数比上年增加多少万人：（ ）
- A. 522

B. 1055
- C. 2451

D. 6448
8. 2014 年末全国公共图书馆实际使用房屋建筑面积 1231.60 万平方米，比上年末增长 6.3%；图书总藏量 79092 万册，比上年末增长 5.6%；电子图书 50674 万册，比上年末增长 34.2%；阅览室座席数 85.55 万个，比上年末增长 5.7%。
2014 年，公共图书馆电子图书藏量增长册数约是图书总藏量增长册数的多少倍？（ ）
- A. 3

B. 2
- C. 8

D. 5
- 9.

2009 年某省各类产品产量情况

	产量（万吨）	同比增长率（%）
粮食	1314.50	5.7
糖蔗	1116.11	3.4
油料	84.64	3.8
蔬菜	2567.17	5.6
水果	1061.89	8.0

- 下列作物 2009 年比 2008 年增产量最多的是（ ）。
- A. 粮食

B. 糖蔗
- C. 蔬菜

D. 水果
10. 2010 年，我国进出口贸易总额为 29727.6 亿美元，同比增长 34.7%。
2010 年，我国机电产品出口 9334.3 亿美元，同比增加 30.9%；高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。
2010 年，机电产品进口额达到 6603.1 亿美元，同比增长 34.4%，高新技术产品进口额达到 4126.7 亿美元，同比增长 33.2%。
在 2010 年我国进出口贸易中，下列哪一项的同比增长金额最高？（ ）
- A. 机电产品出口

B. 高新技术产品出口
- C. 机电产品进口

D. 高新技术产品进口
- 11.

2010 年主要农副产品产量

指标	产量（万吨）	比上年增长（%）
粮食	115.7	-7.3

16. 2013 年第一季度的规模以上文化创意产业收入为 1927.3，同比增长率为 8%。与上年同期相比，该市 2013 年第一季度规模以上文化创意产业收入约增加了多少亿元？（ ）

A. 154 B. 165
C. 176 D. 143

17. 2015 年全年，全国吸收外商直接投资新设立企业 26575 家，同比增长 11.8%；实际使用外资金额 7813.5 亿元，同比增长 6.4%。其中从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业 2164 家，增长 18.3%；实际使用外商直接投资金额 526 亿元，增长 25.3%。2015 年从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业数比上年增加了多少家？（ ）

A. 不到 300 家 B. 300 多家
C. 400 多家 D. 500 家以上

18. 2016 年，该省小微服务业样本企业实现营业收入 80.1 亿元，同比增长 15.4%，高于规模以上重点服务业企业 8.2 个百分点，增速比上年回落 0.6 个百分点。
2016 年，该省小微服务业样本企业的营业收入比 2015 年大约多多少亿元？（ ）

A. 5.3 B. 10.7
C. 12.3 D. 23.0

19. 2016 年 1 季度，全国规模以上文化及相关产业企业共 4.7 万家，实现营业收入 16719 亿元，比上年同期增长 8.6%，增速比上年全年增速提高 1.7 个百分点。
如全国规模以上文化及相关产业企业数量无变化，则 2016 年 1 季度平均每家全国规模以上文化及相关产业企业的营业收入约比上年同期增长多少万元？（ ）

A. 60 B. 150
C. 280 D. 500

20. 2014 年全年金融市场(包括外汇市场)交易总额达到 786.66 万亿元，比上年增长 23.2%。上海证券交易所各类有价证券总成交金额 128.15 万亿元，增长 48.1%，其中，股票成交金额 37.72 万亿元，增长 63.8%。上海期货交易所总成交金额 126.47 万亿元，增长 4.7%。中国金融期货交易所总成交金额 164.02 万亿元，增长 16.3%。银行间市场总成交金额 361.51 万亿元，增长 27.0%。上海黄金交易所总成交金额 6.51 万亿元，增长 24.7%。以下金融市场中，2014 年成交金额同比增量最高的是（ ）。

A. 上海证券交易所 B. 中国金融期货交易所
C. 上海黄金交易所 D. 上海期货交易所

21. 2016 年 S 市全年受理专利申请 119937 件，比上年增长 19.9%，其中，受理发明专利申请 54339 件，增长 15.7%。
2016 年 S 市全年受理专利申请比 2015 年约增加多少万件？（ ）

A. 2.0 B. 1.8
C. 1.6 D. 1.4

22. 2017 年末全国农村贫困人口 3046 万人，比上年末减少 1289 万人，比 2012 年末减少 6853 万人；贫困发生率（指年末农村贫困人口占目标调查人口的比重）为 3.1%，比 2012 年

末下降 7.1 个百分点。2017 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入 9377 元，比上年增长 10.5%。

2017 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入比上年增加的金额是（ ）。

- A. 782 元 B. 853 元
C. 891 元 D. 1069 元

23. 2017 年粮食产量 61791 万吨, 比上年增加 166 万吨, 增产 0.3%。其中, 夏粮产量 14031 万吨, 增产 0.8%; 早稻产量 3174 万吨, 减产 3.2%; 秋粮产量 44585 万吨, 增产 0.4%。全年谷物产量 56455 万吨, 比上年减产 0.1%。其中, 稻谷产量 20856 万吨, 增产 0.7%; 小麦产量 12977 万吨, 增产 0.7%; 玉米产量 21589 万吨, 减产 1.7%。全年棉花产量 549 万吨, 比上年增产 3.5%。油料产量 3732 万吨, 增产 2.8%。糖料产量 12556 万吨, 增产 1.7%。茶叶产量 255 万吨, 增产 6.0%。

2017 年，我国棉花的产量比 2016 年约增产了（ ）万吨。

- A. 7
B. 19
C. 31
D. 48

【参考答案】 ABBBA CAACA BCBBB DBBCA ACB

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※基期比重（倍数、平均数）专项练习

笔记整理：

考点识别：已知现期，求基期的比重

$$\text{列式形式：} \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$$

常用方法：

计算时均可先计算 A/B 的数值（观察选项，截位除得 1 位或 2 位），然后利用后方数值与 1 的大小关系结合选项判断答案，当无法锁定答案时，可将后方数值计算到小数点后 1 位，即 0.几或 1.几，然后与前方 A/B 数值相乘即可。当然若前后存在一些明显的约数倍数关系，亦可考虑左右进行近似约分~

- 2011 年 8 月份，社会消费品零售总额 14705 亿元，同比增长 17.0%。其中，城镇消费品零售额 12783 亿元，同比增长 17.1%。
2010 年 8 月城镇消费品零售总额占社会消费品零售总额的（ ）。
A. 76% B. 87%
C. 92% D. 82%
- 2011 年，某市接待海内外旅游者 2123 万人次，同比增长 17.8%。其中：接待入境旅游者 87.71 万人次，同比增长 8.2%。
2010 年，该市接待入境旅游者约占海内外旅游者总人次的（ ）。
A. 4.5% B. 4.1%
C. 3.8% D. 2.4%
- 2012 年，我国货物进口额 18178 亿美元，同比增长 4.3%。其中，我国自日本的货物进口额 1778 亿美元，同比增长-7.6%。
2011 年我国自日本的货物进口额占当年我国货物贸易进口总额的：（ ）。
A. 6.4% B. 7.7%
C. 9.8% D. 11.1%
- 2010 年末，某市民用车辆拥有量达 309.7 万辆，同比增长 8.7%。其中，进口车拥有量 12.54 万辆，增长 43.2%。
2009 年末，该市进口车拥有量占民用车辆的比重约为多少？（ ）。
A. 2% B. 3%
C. 4% D. 5%
- 2008 年上半年，全社会固定资产投资 68402 亿元，同比增长 26.3%。其中，城镇固定资产投资 58436 亿元，增长 26.8%；农村投资 9966 亿元；增长 23.2%。在城镇投资中，国有及国有控股投资 23554 亿元，同比增长 19.3%；房地产开发完成投资 13196 亿元，增长 33.5%。

从项目隶属关系看，中央项目投资 5123 亿元，同比增长 18.9%；地方项目投资 53313 亿元，增长 27.6%。

- 2007 年上半年地方项目的投资额约为中央项目投资的多少倍？（ ）
- A. 8

B. 10

C. 12

D. 14
6. 2014 年 1 月份，债券市场发行债券 4041.7 亿元，同比减少 24.8%，环比减少 27.1%。其中，银行间债券市场发行债券 3927.9 亿元，环比减少 19.6%。2 月份，债券市场发行债券 5880.9 亿元，同比增加 15.7%。其中，银行间债券市场发行债券 5780.5 亿元，环比增加 47.2%。
- 2013 年 12 月份银行间债券市场发行债券占债券市场发行总额的比重约为：（ ）
- A. 97%

B. 99%

C. 62%

D. 88%
- 7.

2009 年 5 月全国邮电业务基本情况

	单位	5 月		比去年同期增长（%）	
		累计（1～5 月）	当月	累计	当月
固定传统长途电话通话时长	亿分钟	352.1	72.4	-4.6	-0.8
移动电话通话时长（合计）	亿分钟	13770.2	2961.3	17.6	16.4
移动电话长途通话时长	亿分钟	895.2	200.6	28.4	24.0

- 2008 年 1～5 月，移动电话长途通话时长约是固定传统长途电话通话时长的多少倍（ ）
- A. 3.4

B. 2.5

C. 1.9

D. 0.5
8. 2014 年 1～2 月份，我国房地产业土地购置面积 4062 万平方米，同比增长 6.5%，土地成交价款 1000 亿元，同比增长 8.9%。
- 2013 年 1～2 月，我国房地产业土地购置单价约为每平方米多少元？（ ）
- A. 2300

B. 2400

C. 2500

D. 2600
9. 与 2010 年相比，2011 年肉类总产量 7957 万吨，增长 0.4%，其中，猪肉产量 5053 万吨，下降 0.4%；养殖水产品产量 4026 万吨，增长 5.2%；捕捞水产品产量 1574 万吨，增长 1.9%。
- 2010 年，我国猪肉产量占肉类总产量的比重约为（ ）。
- A. 43%

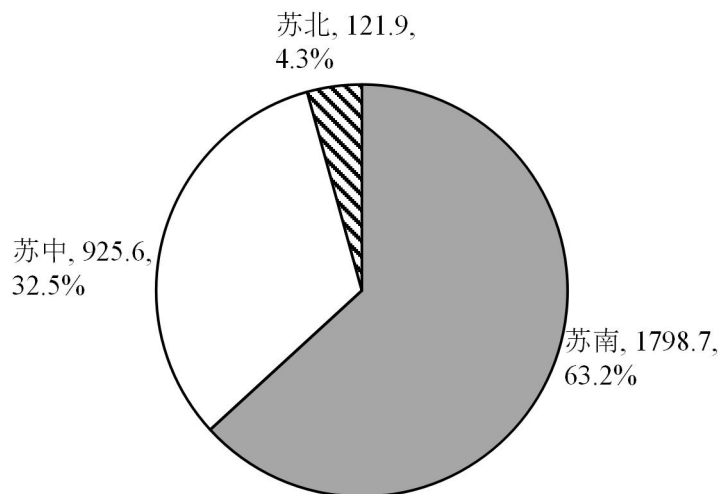
B. 53%

C. 64%

D. 84%
10. 2010 年，某省广电实际总收入为 145.83 亿元，同比增长 32.07%。其中，广告收入为 67.08 亿元，同比增长 25.88%；有线网络收入为 45.38 亿元，同比增长 26.35%；其他收入为 33.37 亿元，同比增长 57.3%。

2009 年，该省广告收入占广电总收入的比重约为：

- A. 23% B. 26%
C. 31% D. 48%
11. 2008 年世界稻谷总产量 68501.3 万吨, 比 2000 年增长 14.3%; 小麦总产量 68994.6 万吨, 比 2000 年增长 17.8%; 玉米总产量 82271.0 万吨, 比 2000 年增长 39.1%; 大豆产量 23095.3 万吨, 比 2000 年增长 43.2%。
2008 中国稻谷总产量 19335 万吨, 比 2000 年增长 1.9%。
2000 年, 中国稻谷产量占世界稻谷总产量的比重约为: ()
A. 20% B. 24%
C. 28% D. 32%
12. 2016 年 1~6 月份, 我国社会消费品零售总额 156138 亿元, 同比增长 10.3%。其中, 限额以上单位消费品零售额 71075 亿元, 同比增长 7.5%。
2015 年 1-6 月份, 限额以上单位消费品零售额占全国社会消费品零售总额的比重约为()。
A. 48.4% B. 46.7%
C. 49.5% D. 45.5%
13. 2016 年江苏规模以上光伏产业总产值 2846.2 亿元, 比上年增长 10.8%, 增速较上年回落 3.5 个百分点; 主营业务收入 2720.5 亿元, 增长 9.9%, 增速回落 2.5 个百分点; 利润总额 153.6 亿元, 增长 11.6%, 增速回落 8.8 个百分点。苏南、苏中、苏北地区规模以上光伏产业产值分别比上年增长 10.2%、9.0%、39.0%。2016 年江苏光伏发电新增装机容量 123 万千瓦, 年末累计装机容量 546 万千瓦。



2016 年江苏各地区规模以上光伏产业产值及占比

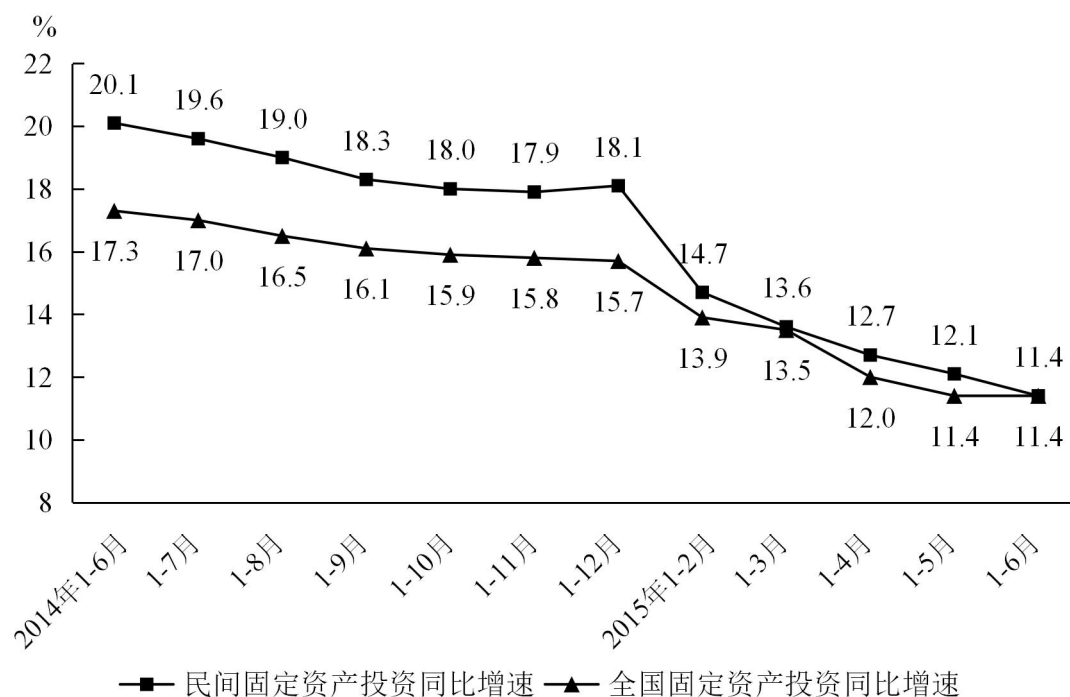
2015 年苏中地区规模以上光伏产业产值占全省的比重为（ ）。

- A. 19.0% B. 23.5%
- C. 28.3% D. 33.1%

※笑脸公式（隔年增长率）专项练习

- 2012 年建材工业增加值同比增长 11.5%，增速回落 8 个百分点，占全国工业增加值的 6.6%。与 2010 年相比，2012 年建材工业增加值约增长了：（ ）
 A. 3.5% B. 19.5%
 C. 31.5% D. 33.2%

2.



民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速

与 2013 年上半年相比，2015 年上半年全国固定资产投资约上升了：（ ）

- 11.4% B. 17.3%
C. 28.7% D. 30.7%
- 截至 2014 年 12 月底，全国实有各类市场主体 6932.22 万户，比上年末增长 14.35%，增速较上年同期增加 4.02 个百分点；注册资本（金）129.23 万亿元，比上年末增长 27.70%。
截至 2012 年 12 月底，全国实有各类市场主体户数最接近以下哪个数字？（ ）
 A. 6100 万 B. 5500 万
 C. 5100 万 D. 4500 万
 - 2010 年上半年，全国原油产量为 9848 万吨，同比增长 5.3%，上年同期为下降 1%。进口原油 11797 万吨（海关统计），增长 30.2%。原油加工量 20586 万吨，增长 17.9%，增速同比加快 16.4 个百分点。成品油产量中，汽油产量增长 6%，增速同比减缓 7.9 个百分点；柴油产量增长 28.1%，增速同比加快 15.8 个百分点。
2010 年上半年全国原油产量比 2008 年同期约增长了：（ ）

- A. 1.8%

B. 4.2%
- C. 6.3%

D. 9.6%
5. 2013 年 3 月末，金融机构人民币各项贷款余额 65.76 万亿元，同比增长 14.9%，增速比上年同期低 0.8 个百分点。
- 2013 年 3 月末，金融机构人民币各项贷款余额约为 2011 年同期的多少倍？（ ）
- A. 1.1

B. 1.2
- C. 1.3

D. 1.4
6. 西部地区出口 310 亿美元，同比增长 26.9%，增速同比回落 43.5 个百分点。8 个省份同比增长，增速较快的宁夏、甘肃分别增长 1.6 倍和 1.4 倍。4 个省份由去年同期增长转为下降，西藏、贵州分别由增长 7.2 倍和 2.4 倍转为下降 79.7%和 50.2%。
- 2014 年 1~2 月，西藏自治区出口额约是 2012 年同期的多少倍：（ ）
- A. 0.2

B. 0.6
- C. 1.7

D. 8.2
7. 2013 年，全国商品房销售面积 130551 万平方米，比上年增长 17.3%，增速比 1-11 月份回落 3.5 个百分点，比 2012 年提高 15.5 个百分点。
- 2011 年全国商品房销售面积约为多少亿平方米？（ ）
- A. 8.4

B. 9.2
- C. 9.8

D. 10.9
8. 2014 年 1-5 月，我国软件和信息技术服务业实现软件业务收入 13254 亿元，同比增长 20.9%，5 月份完成收入 2968 亿元，同比增长 20.6%，1-5 月，软件业实现出口 182 亿美元，同比增长 14.8%，增速比去年同期高 4.7 个百分点。1-5 月，东部地区（不含东北地区）完成软件业务收入 10254 亿元，同比增长 20%，中部完成软件业务收入 491 亿元，同比增长 28.8%，西部和东北地区分别完成软件业务收入 1184 和 1325 亿元，同比增长 24.1%和 22.6%。
- 2014 年 1-5 月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内？（ ）
- A. 低于 20%

B. 0%~30%之间
- C. 30%~40%之间

D. 高于 40%
9. 2016 年，东部地区民间固定资产投资 164674 亿元，比上年增长 6.8%；中部地区 107881 亿元，比上年增长 5.9%，增速回落 0.1 个百分点；西部地区 71056 亿元，比上年增长 2.4%，增速回落 0.5 个百分点；东北地区 21608 亿元，比上年下降 24.4%，降幅收窄 1.6 个百分点。
- 东北地区 2014 年民间固定资产投资额为（ ）。
- A. 28582 亿元

B. 29200 亿元
- C. 35864 亿元

D. 38624 亿元

10.

2014 年全国社会物流总额构成情况			
	总额（亿元）	当年同比增速（%）	2013 年同比增速

			(%)
工业品物流	1969000	8.3	9.7
进口货物物流	120000	2.1	6.4
再生资源物流	8455	14.1	20.3
农产品物流	33000	4.1	4.0
单位与居民物品物流	3696	32.9	30.4

判断正误：2014 年单位与居民物品物流额超过 2012 年的两倍（ ）

【参考答案】DDBBC CDBD×

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



※大小比较类专项练习

笔记整理:

常用方法:

- ①量级一致时，直除看首位（四舍五入取两位来除）
- ②利用分数性质：分子大且分母小则分数值一定大；同大同小找接近
- ③利用特殊分数（可不掌握）
- ④差分法（可不掌握）
- ⑤其他方法（自己可以补充）

增长量大小比较：大大则大，一大一小看倍数

1. 2012 年末，中国大陆总人口 135404 万人，全年出生人口 1635 万人，死亡人口 966 万人。从性别结构看，男性人口 69395 万人，同比增加 327 万人，女性人口 66009 万人，同比增加 342 万人；从城乡结构看，城镇人口 71182 万人，同比增加 2103 万人；乡村人口 64222 万人，同比减少 1434 万人。

2012 年中国男性人口、女性人口、城镇人口的同比增长率按大小顺序正确的是：()

- A. 城镇人口>女性人口>男性人口 B. 城镇人口>男性人口>女性人口
C. 女性人口>男性人口>城镇人口 D. 女性人口>城镇人口>男性人口

- 2.

2008~2012 年国家电网公司机组上网电量

单位：亿千瓦时

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
总上网电量	22800	24300	28800	32400	33900
其中：清洁能源机组上网电量	4161	4321	4903	5943	7177
其中：水电上网电量	3662	3692	4103	4373	5518
核电上网电量	353	355	308	416	475
新能源发电机组上网电量	146	724	492	1154	1184

- 1.下列年份中，清洁能源机组上网电量占当年并网机组总上网电量比重最高的是：
（ ）
- A. 2009 年 B. 2008 年

- C. 2012 年D. 2011 年
- 2.下列年份中，国家电网公司并网机组总上网电量同比增速最快的是：（ ）
- A. 2010 年B. 2009 年
- C. 2012 年D. 2011 年
3.

2013 年全国 1-5 月保险业经营状况

	经营状况（亿元）					同比增速（%）
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	5 月
保险保费收入	2012	1382	1756	1316	1277	10
1.财产险	612	339	562	530	500	12
2.人身险	1400	1043	1195	786	777	9
（1）寿险	1255	944	1025	669	655	8
（2）健康险	106	76	113	76	83	14
（3）人生意外伤害险	40	23	56	40	39	22
保险赔付支出	501	447	540	505	487	32

- 以下各月中，哪个月全行业保险赔付支出额与保险保费收入额比值最低？（ ）
- A. 1 月B. 2 月
- C. 3 月D. 4 月
4.

2006—2011 年我国违法用地案件查处情况（二）

年度	本期发现违法			本期立案			本期结案		
	件数	涉及土地面积	其中耕地面积	件数	涉及土地面积	其中耕地面积	件数	涉及土地面积	其中耕地面积
2006 年	131077	92237	43408	96133	84082	38680	90340	69559	34331
2007 年	123343	99069	43739	95937	89847	39382	92347	80873	36708
2008 年	100266	57660	21518	60399	46672	17579	60077	50430	19963
2009 年	72940	37973	17039	41623	31086	13868	41662	31851	14182
2010 年	66373	45124	18030	40795	39279	15833	42140	39330	16230
2011 年	70212	50074	17596	41806	43756	14935	43149	46064	15358

- 下列年份中，本期结案中涉及的耕地面积占结案涉及土地面积比重最高的是：（ ）
- A. 2006 年B. 2008 年
- C. 2010 年D. 2011 年
5.

2012 及 2013 年 1~4 月某市电影院线票房情况

	场次（万场次）		观众人次（百万人次）		票房收入（亿元）	
	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年

1 月	9.77	10.91	3.19	3.50	1.28	1.47
2 月	9.02	9.79	2.89	3.36	1.19	1.54
3 月	9.47	11.07	2.18	3.17	0.88	1.34
4 月	8.87	11.13	3.08	3.72	1.41	1.56

- 2013 年 1~4 月，该市电影院线平均每场电影观众人数最少的月份是：（ ）
- A. 1 月

B. 2 月

C. 3 月

D. 4 月

6.

2013 年全国群众文化机构开展活动情况

项目	活动次数 (万次)	增速 (%)	参加人数 (万人次)	增速 (%)
展览	13.82	20.4	9245	3.2
文艺活动	74.06	7.6	31379	-1.8
公益性讲座	2.36	13.5	441	20.5
训练班	39.08	0.9	3105	12.9
总计	129.32	6.8	44170	0.3

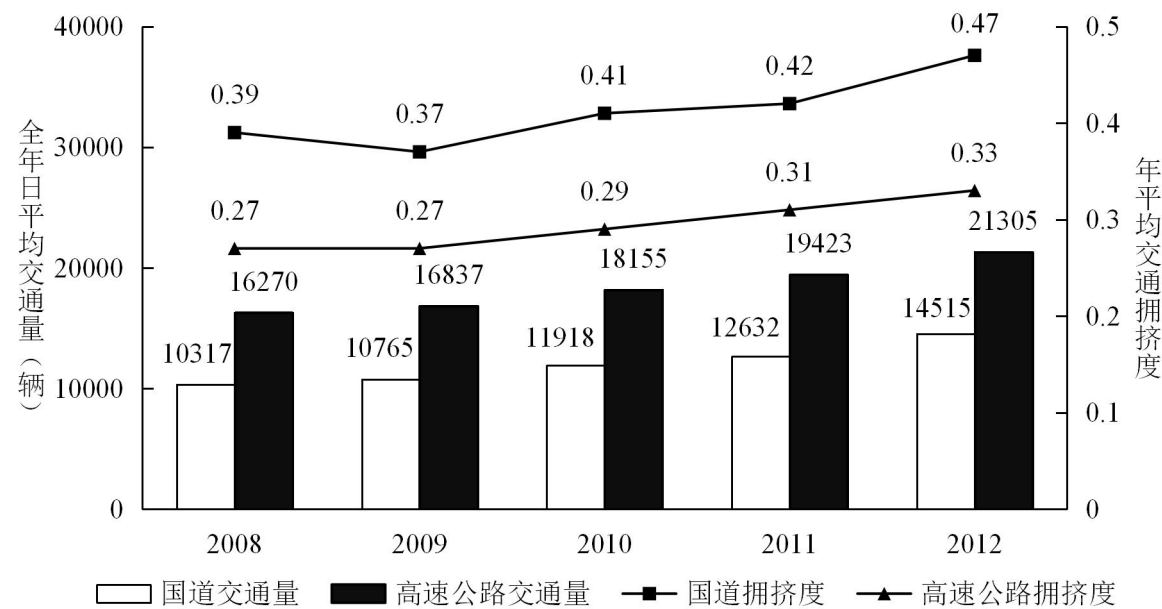
- 2013 年群众文化机构开展的活动中，平均每次活动参加人数最多的是：（ ）
- A. 展览

B. 文艺活动

C. 公益性讲座

D. 训练班

7.



2008—2012 年全国国道与高速公路日平均交通量及年平均交通拥挤度

- 2009—2012 年全国国道日平均交通量同比增速最快的一年是：（ ）
- A. 2009 年

B. 2010 年

C. 2011 年

D. 2012 年

8. 2013 年二季度,我国税收月收入同比增速逐步提高,分别为 7.9%,8.3%和 12.9%。截至 2013 年 6 月,全国税收总收入完成 59260.61 亿元,同比增长 7.9%,较上年同期回落 1.9 个百分点。其中,国内增值税、企业所得税同比分别增长 6.6%和 14.2%,较上年同期增速分别回落 1.5 和 3.1 个百分点;房产税同比增长 11%,比上年同期增速回落 19.1 个百分点;进口货物增值税消费税和关税同比分别下降 17.1%和 16%。比上年同期增速分别回落 24.5 和 22.9 个百分点。

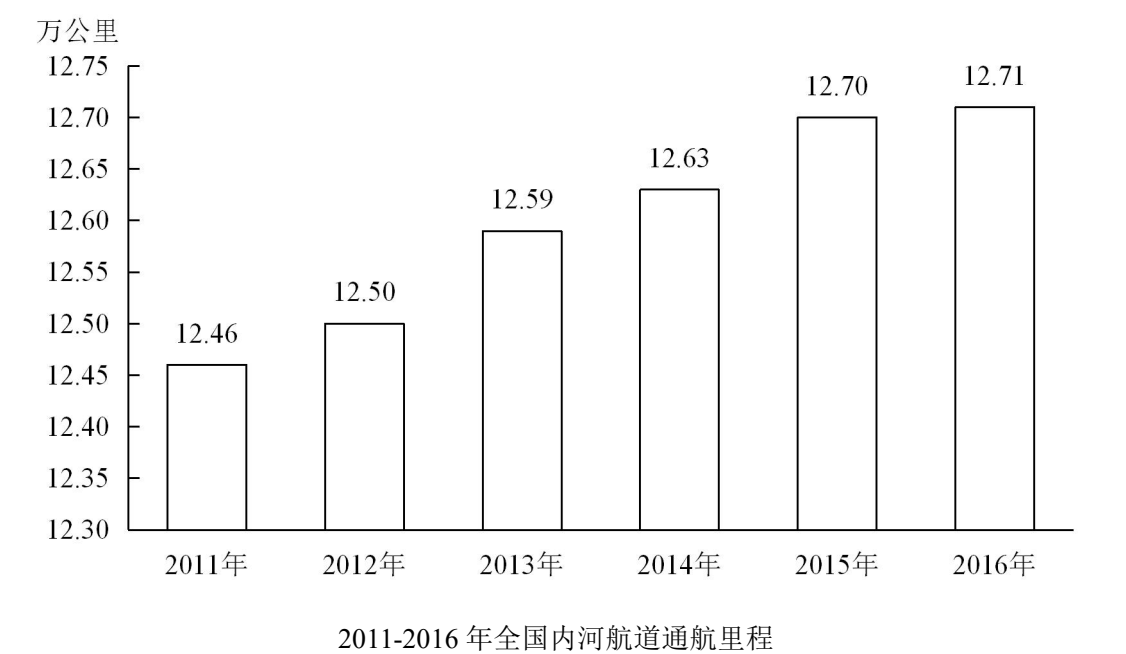
2013 年 1~6 月全国主要税种收入表 (单位: 亿元)

税目	收入	比上年同期增数
企业所得税	14963.38	1857.07
国内增值税	14319.5	887.11
营业税	8845.14	1007.2
进口货物增值税消费税	6382.82	-1313.78
国内消费税	4353.49	150.93
个人所得税	3630.79	359.1
契税	1946.04	554.07
车辆购置税	1236.7	150.03
关税	1212.1	-230.9
城镇土地使用税	910.66	67.44
房产税	822.3	81.7
证券交易印花税	223.39	47.6
出口货物退增值税消费税	-5300.86	15.5

2013 年上半年与上年同期相比, 下面四个税种中增速最快的税种是: ()

- A. 企业所得税 B. 国内增值税
C. 出口货物退增值税消费税 D. 契税
9. 2006 年至 2011 年全年我国农村居民人均纯收入分别为 3587 元、4140 元、4761 元、5153 元、5919 元、6977 元；城镇居民人均可支配收入分别为 11759 元、13786 元、15781 元、17175 元、19109 元、21810 元。2006 年至 2011 年全年我国粮食产量分别为 49804 万吨、50160 万吨、52871 万吨、53082 万吨、54648 万吨、57121 万吨。与 2010 年相比，2011 年全年粮食种植面积 11057 万公顷，增加 70 万公顷；棉花种植面积 304 万公顷，增加 19 万公顷，油料种植面积 1379 万公顷，减少 10 万公顷；糖料种植面积 195 万公顷，增加 4 万公顷；棉花产量 660 万吨，增产 10.7%；油料产量 3279 万吨，增产 1.5%；糖料产量 12820 万吨，增产 43%；肉类总产量 7957 万吨，增长 0.4%，其中，猪肉产量 5053 万吨，下降 0.4%；养殖水产品产量 4026 万吨，增长 5.2%；捕捞水产品产量 1574 万吨，增长 1.9%。
- 2010—2011 年，下列哪项年增长速度最快？（ ）
- A. 农村居民人均纯收入 B. 粮食种植面积
C. 棉花产量 D. 粮食产量

10.



2012—2015 年，全国内河航道通航里程增长幅度最大的是（ ）。

- A. 2012 年
- B. 2013 年
- C. 2014 年
- D. 2015 年

11.

某市证券行业主要经济数据					
年份	上市公司 (家)	证券营业部 (家)	股民资金开 户数 (万户)	股票、基金交 易量 (亿元)	期货交易量 (亿元)
2005	17	45	70.07	1154.14	375.47
2006	18	44	71.89	2955.93	926.00
2007	18	72	201.95	25170.63	2763.35
2008	18	46	132.17	9676.99	5320.27
2009	19	60	119.70	21293.60	10662.76
2010	26	72	139.05	19709.81	28550.28

2005—2010 年股票、基金交易的户均交易量最大的是哪个年份？（ ）

- A. 2007
- B. 2008
- C. 2009
- D. 2010

12. 2010 年，电子信息、机械装备和石油化工三大主导产业实现利润总额 458.32 亿元，比上年增长 56.9%，其中，电子信息业实现利润 100.37 亿元，增长 70.5%；机械装备业实现利润 211.87 亿元，增长 44.8%；石油化工业实现利润 146.07 亿元，增长 67.9%。

则①电子信息②机械装备③石油化工三大主导产业 2009 年实现利润排名是（ ）

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

13.

2014 年 1-5 月 A 区农村居民人均生活消费支出情况

	1-5 月（元）	同比增长（%）
生活消费支出	5081	9.9
1.食品消费支出	2250	4.8
2.衣着	472	8.6
3.居住	695	18.0
4.家庭设备、用品及服务	314	1.1
5.交通和通讯	491	22.9
6.文化娱乐用品及服务	305	4.5
7.医疗保健	416	22.3
8.其他商品和服务	138	21.9

2013 年 1-5 月 A 区农村居民 8 类生活消费支出中，人均支出最多的三类是（ ）。

- A. 家庭设备用品及服务、文化体育娱乐用品及服务、其他商品和服务
- B. 交通和通讯、居住、食品消费
- C. 交通和通讯、医疗保健、其他商品和服务
- D. 食品消费、衣着、居住

14. 据有关部分统计，2014 年全国旅客运输总量为 220.7 亿人次，同比增长 3.9%，其中，铁路运输总量为 23.6 亿人次，同比增长 11.9%；公路运输量为 190.5 亿人次，同比增长 2.8%；水运运输总量为 2.6 亿人次，同比增长 12.3%；民航运输总量为 3.9 亿人次，同比增长 10.6%。

2014 年全国旅客运输总量增长最少的是（ ）。

- A. 公路
- B. 民航
- C. 水运
- D. 铁路

15.

2009 年某省各类产品产量情况

	产量（万吨）	同比增长率（%）
粮食	1314.50	5.7
糖蔗	1116.11	3.4
油料	84.64	3.8
蔬菜	2567.17	5.6
水果	1061.89	8.0

下列作物 2009 年比 2008 年增产量最多的是（ ）。

- A. 粮食
- B. 糖蔗
- C. 蔬菜
- D. 水果

16. 2010 年，我国进出口贸易总额为 29727.6 亿美元，同比增长 34.7%。

2010 年，我国机电产品出口 9334.3 亿美元，同比增加 30.9%；高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。

2010 年，机电产品进口额达到 6603.1 亿美元，同比增长 34.4%，高新技术产品进口额达到 4126.7 亿美元，同比增长 33.2%。

- 在 2010 年我国进出口贸易中，下列哪一项的同比增长金额最高？（ ）
- A. 机电产品出口

B. 高新技术产品出口

C. 机电产品进口

D. 高新技术产品进口

17.

2012 年城镇私营单位分行业就业人员年平均工资

单位：元，%

行业	2012 年	同比增速
总计	28752	17.1
农、林、牧、渔业	21973	14.3
采矿业	29684	16.3
制造业	28215	16.9
电力、热力、燃气及水生产和供应业	25478	15.3
建筑业	30911	18.4
批发和零售业	27233	19.5
交通运输、仓储和邮政业	28159	8.5
卫生和社会工作	29173	14.0
文化、体育和娱乐业	26177	15.5

- 在以下四个行业中，2012 年城镇私营单位就业人员年平均工资增长最少的是（ ）。
- A. 采矿业

B. 批发和零售业

C. 交通运输、仓储和邮政业

D. 文化、体育和娱乐业

18.

2010 年主要农副产品产量

指标	产量（万吨）	比上年增长（%）
粮食	115.7	-7.3
蔬菜	303.0	-4.5
肉类	46.3	-2.0
禽蛋	15.1	-1.7
水产品	6.3	9.0
牛奶	64.1	-4.9
干鲜果品	85.4	-5.5

- 该市主要农副产品与上年相比，产量变化绝对值最小的是（ ）。
- A. 肉类

B. 禽蛋

C. 水产品

D. 牛奶

19. 2014 年 1-5 月 A 区农村居民人均现金收入 9053 元，同比增长 10.3%，增速较去年同期提高 0.4 个百分点，其中人均工资性收入为 5421 元，同比增长 8.5%；人均家庭经营收入为 760 元，同比下降 0.6%；人均财产性收入为 1241 元，同比增长 28.7%；人均转移性收入为 1631 元，同比增长 10%。

2014 年 1-5 月 A 区农村居民四项人均现金收入同比增量由高到低依次为（ ）。

- A. 工资性收入、转移性收入、财产性收入、经营性收入
B. 财产性收入、转移性收入、工资性收入、经营性收入
C. 工资性收入、财产性收入、转移性收入、经营性收入
D. 经营性收入、工资性收入、转移性收入、财产性收入

20.

2016 年规模以上工业重点监测行业增加值增速及其占规模以上工业增加值比重

单位：%

指标	增速	比重
规模以上工业增加值	5.1	100.0
其中：石油加工、炼焦和核燃料加工业	-11.0	2.3
化学原料和化学制品制造业	2.7	2.2
医药制造业	8.5	8.8
非金属矿物制品业	14.9	2.2
通用设备制造业	1.0	3.7
专用设备制造业	-8.8	3.7
汽车制造业	25.6	23.6
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	-7.0	1.5
电气机械和器材制造业	-1.8	4.1
计算机、通信和其他电子设备制造业	1.0	8.0
仪器仪表制造业	-2.3	2.2
电力、热力生产和供应业	1.0	17.9

该市以下 4 个产业中，哪个产业 2016 年增加值增量最高？（ ）

- A. 医药制造业 B. 非金属矿物制品业
C. 汽车制造业 D. 电力、热力生产和供应业

【参考答案】1-5.ACAAAC 6-10.ADDAB 11-15.CADCC 16-20.ACBCC

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看

（若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”）



※资料分析公式类专项练习

笔记整理：

题型分类：

①比重变化分析

②平均数的增长率

③隔年增长率

④合成增长率（两部分合成整体）

⑤计算基期，化除为乘

⑥增长量大小比较

相关知识点讲解视频，均可在微信公众号公考齐麟查找

1. 2012 年建材工业增加值同比增长 11.5%，增速回落 8 个百分点，占全国工业增加值的 6.6%。全年水泥产量 21.8 亿吨、同比增长 7.4%，陶瓷砖 92 亿平方米、同比增长 9.4%，天然花岗岩石材 4.1 亿平方米、同比增长 27.2%。平板玻璃 7.1 亿重量箱、同比下降 3.2%，卫生陶瓷产量 1.6 亿件、同比下降 13.1%。
与 2010 年相比，2012 年建材工业增加值约增长了？（ ）
A. 3.5% B. 19.5%
C. 31.5% D. 33.2%
2. 2011 年全国农民工总量达到 25278 万人，比上年增长 1055 万人，增长 4.4%。农民工从业仍以制造业、建筑业和服务业为主，从事建筑业的比重明显提高。从农民工的就业地区来看，2011 年在东部地区务工的农民工 16537 万人，比上年增加 324 万人；在中部地区务工的农民工 4438 万人，比上年增加 334 万人，增长 8.1%；在西部地区务工的农民工 4215 万人，比上年增加 370 万人，增长 9.6%。
2011 年在中部地区务工的农民工占农民工总人数的比重，较上一年的约增加：（ ）
A. 0.6% B. 3.7%
C. 6.2% D. 12.5%
3. 2010 年，我国进出口贸易总额为 29727.6 亿美元，同比增长 34.7%。其中出口额为 15779.3 亿美元，同比增长 31.3%。出口产品种，高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。

2010 年高新技术产品出口额占到出口总额的比重与上年相比约：（ ）

- A. 增加了 10 个百分点 B. 减少了 10 个百分点
C. 增加了 0.1 个百分点 D. 减少了 0.1 个百分点

4. 2010 年上半年，全国原油产量为 9848 万吨，同比增长 5.3%，上年同期为下降 1%。进口原油 11797 万吨（海关统计），增长 30.2%。原油加工量 20586 万吨，增长 17.9%，增速同比加快 16.4 个百分点。成品油产量中，汽油产量增长 6%，增速同比减缓 7.9 个百分点；柴油产量增长 28.1%，增速同比加快 15.8 个百分点。

2010 年上半年全国原油产量比 2008 年同期约增长了：（ ）

- A. 1.8% B. 4.2%
C. 6.3% D. 9.6%

5. 2008 年世界稻谷总产量 68501.3 万吨，比 2000 年增长 14.3%；小麦总产量 68994.6 万吨，比 2000 年增长 17.8%；玉米总产量 82271.0 万吨，比 2000 年增长 39.1%；大豆产量 23095.3 万吨，比 2000 年增长 43.2%。

下列四种谷物中，2008 年与 2000 年相比全世界增产量最多的是：（ ）

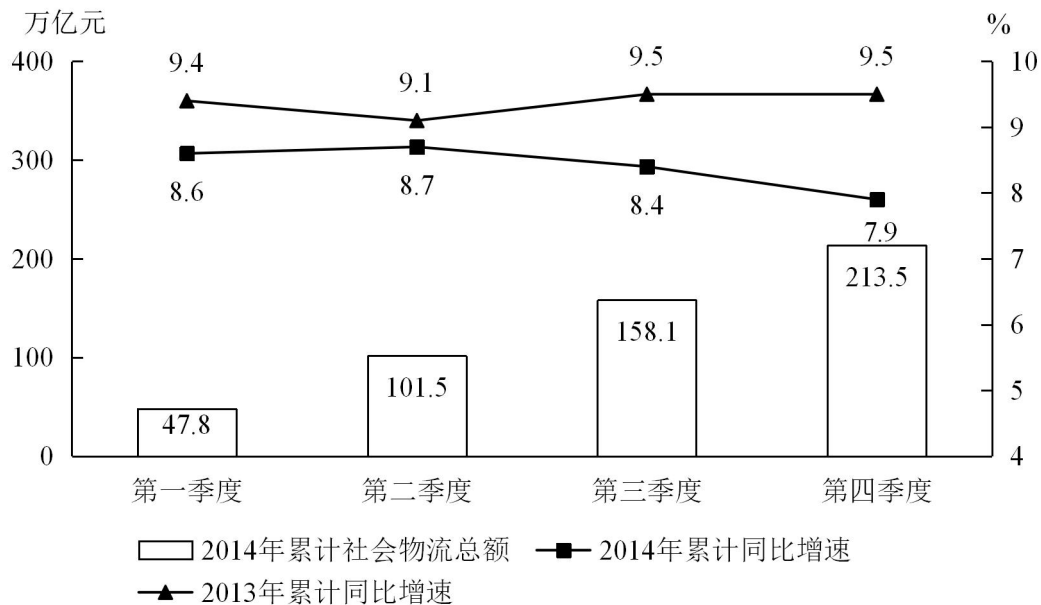
- A. 稻谷 B. 小麦
C. 玉米 D. 大豆

6. 中国汽车工业协会发布的 2009 年 4 月份中国汽车产销数据显示，在其他国家汽车销售进一步疲软的情况下，国内乘用车销量却持续上升，当月销售已达 83.1 万辆，比 3 月份增长 7.59%，同比增长 37.37%。乘用车细分为基本型乘用车（轿车）、多功能车（MPV）、运动型多用途车（SUV）和交叉乘用车。其中，轿车销量比 3 月份增长 8.3%，同比增长 33.04%；MPV 销量比 3 月份下降 3.54%，同比下降 4.05%；SUV 销量比 3 月份增长 19.27%，同比增长 22.55%；交叉型乘用车销量比 3 月份增长 3.62%，同比增长 70.66%。轿车、MPV、SUV 和交叉型乘用车销量占 4 月份乘用车总销量的比重分别为 71%、2%、6%和 21%。

关于 2009 年 3 月份各种车型销量在总销量中所占比重的描述，以下正确的是：

- A. MPV 超过 2% B. 交叉型乘用车低于 21%
C. SUV 超过 6% D. 轿车超过 71%

7.



2014 年全国分季度累计社会物流总额及增速

2012 年上半年全国社会物流总额约为多少万亿元?

8. 2014 年全国社会物流总额 213.5 万亿元, 同比增长 7.9%, 比上年回落 1.6 个百分点。2014 年全国社会物流总费用 10.6 万亿元, 同比增长 6.9%, 其中, 运输费用 5.6 万亿元, 同比增长 6.6%; 保管费用 3.7 万亿元, 同比增长 7.0%; 管理费用 1.3 万亿元, 同比增长 7.9%。

2014 年全国社会物流总额构成情况

	总额（亿元）	当年同比增速（%）	2013 年同比增速（%）
工业品物流	1969000	8.3	9.7
进口货物物流	120000	2.1	6.4
再生资源物流	8455	14.1	20.3
农产品物流	33000	4.1	4.0
单位与居民物品物流	3696	32.9	30.4

2013、2014 年全国社会物流总额按经济类型分

2013、2014 年占全国社会物流总额比重均高于上一年水平的分类包括:

- A. 再生资源物流、单位与居民物品物流、农产品物流
B. 工业品物流、再生资源物流、单位与居民物品物流
C. 进口货物物流、农产品物流、单位与居民物品物流
D. 工业品物流、进口货物物流、农产品物流

9. 2014 年, 新登记注册外商投资企业 3.84 万户, 同比增长 5.76%。投资总额 2763.31 亿美元, 同比增长 15.0%; 注册资本 1796.39 亿美元, 同比增长 23.87%。
- 2014 年, 新登记注册外商投资企业户均注册资本约比上年同期增长:
- A. 17% B. 12%
- C. 8% D. 4%
10. 截至 2014 年 12 月底, 全国实有各类市场主体 6932.22 万户, 比上年增长 14.35%, 增速较上年同期增加 4.02 个百分点; 注册资本(金)129.23 万亿元, 比上年末增长 27.70%。其中, 企业 1819.28 万户, 个体工商户 4984.06 万户, 农民专业合作社 128.88 万户。
- 截至 2012 年 12 月底, 全国实有各类市场主体户数最接近以下哪个数字?
- A. 6100 万 B. 5500 万
- C. 5100 万 D. 4500 万
11. 2014 年全国棉花播种面积 4219.1 千公顷, 比 2013 年减少 2.9%。棉花总产量 616.1 万吨, 比 2013 年减产 2.2%。

2014 年棉花产量前十位产区生产情况

地区	播种面积	单位面积产量	总产量
	(千公顷)	(公斤/公顷)	(万吨)
全国总计	4219.1	1460.3	616.1
新疆	1953.3	1882.5	367.7
山东	592.9	1121.6	66.5
河北	410.9	1049.6	43.1
湖北	344.8	1042.7	36.0
安徽	265.2	992.8	26.3
江苏	131.8	1210.2	16
河南	153.3	958.0	14.7
湖南	130.1	991.5	12.9
江西	82.2	1442.3	11.9
甘肃	38.1	1667.6	6.4

2014 年全国棉花单位面积产量比上年的:

- A. 提高了 5.1% B. 提高了 0.7%
- C. 降低了 5.1% D. 降低了 0.7%
12. 2015 年 1-3 月，国有企业资产总额 1054875.4 亿元，同比增长 12%；负债总额 685766.3 亿元，同比增长 11.9%；所有者权益合计 369109.1 亿元，同比增长 12.2%。其中，中央企业资产总额 554658.3 亿元，同比增长 10.5%；负债总额 363304 亿元，同比增长 10.4%；所有者权益为 191354.4 亿元，同比增长 10.7%。地方国有企业资产总额 500217.1 亿元，同比增长 13.8%；负债总额 322462.3 亿元，同比增长 13.7%；所有者权益为 177754.7 亿元，同比增长 13.9%。

2015 年 1-3 月，中央企业所有者权益占总体比重比上年同期约：

- A. 上升了 0.7 个百分点 B. 下降了 1.5 个百分点
C. 下降了 0.7 个百分点 D. 上升了 1.5 个百分点

13. 2015 年 2 月, 全国每百万件快递业务中, 有效申诉量为 23.4 件。对企业 1 的每百万件有效申诉量为 75.13 件, 环比增长 48.0%, 对企业 2 的每百万件有效申诉量为 32.56 件, 环比增长 55.0%, 对企业 3 的每百万件有效申诉量为 31.86 件, 环比增长 140.0%, 对企业 4 的每百万件有效申诉量为 17.81 件, 环比增长 36.0%。

2015年2月四家企业每百万件快递业务有效申诉量环比增长率

单位: %

企业	延误	丢失损毁	投递服务	其他
企业 1	87	49	53	-46
企业 2	72	87	44	-38
企业 3	217	114	139	-9
企业 4	54	55	41	-48

2015 年 2 月四家企业中，有几家企业的投递服务有效申诉量占该企业当月总申诉量的比重高于上月水平？

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

14. 2013 年 3 月末, 主要金融机构及小型农村金融机构、外资银行人民币房地产贷款余额 12.98 万亿元, 同比增长 16.4%, 地产开发贷款余额 1.04 万亿元, 同比增长 21.4%。房产开发贷款余额 3.2 万亿元, 同比增长 12.3%。个人购房贷款余额 8.57 万亿元, 同比增长 17.4%, 保障性住房开发贷款 6140 亿元, 同比增长 42.4%。

2013 年 3 月末，房地产开发贷款余额同比增长约为：

- A. 12.3% B. 14.4%
- C. 19.3% D. 21.4%

15. 2013 年 3 月末, 主要金融机构本外币工业中长期贷款余额 6.46 万亿元, 同比增长 3.2%。其中, 轻工业中长期贷款余额 6824 亿元, 同比增长 7.6%; 重工业中长期贷款余额 5.77 万亿元, 同比增长 2.7%, 服务业中长期贷款余额 16.55 万亿元, 同比增长 8.9%。

2013 年 3 月末, 轻工业中长期贷款余额占工业中长期贷款余额总体的比重与上年相比:

- A. 约上升 0.4 个百分点 B. 约上升 4 个百分点
C. 约下降 0.4 个百分点 D. 约下降 4 个百分点

16. 2013 年 3 月末, 金融机构人民币各项贷款余额 65.76 万亿元, 同比增长 14.9%, 增速比上年同期低 0.8 个百分点。

2013 年 3 月末，金融机构人民币各项贷款余额约是 2011 年同期的多少倍？

- A. 1.1 B. 1.2
C. 1.3 D. 1.4

17.

2010 年主要农副产品产量

指标	产量（万吨）	比上年增长（%）
粮食	115.7	-7.3
蔬菜	303.0	-4.5
肉类	46.3	-2.0
禽蛋	15.1	-1.7
水产品	6.3	9.0
牛奶	64.1	-4.9
干鲜果品	85.4	-5.5

该市主要农副产品与上年相比，产量变化绝对值最小的是（ ）。

- A. 肉类
- B. 禽蛋
- C. 水产品
- D. 牛奶

18. 2011 年 1—9 月，全国规模以上船舶工业企业 1526 家，完成工业总产值 5734 亿元，同比增长 24.6%。1—8 月，全国规模以上船舶工业企业实现主营业务收入 4383 亿元，同比增长 27.1%。受成本上涨、低价船交付比例增大等因素影响，船舶工业利润增幅出现回落。1—8 月，船舶企业实现利润总额 328 亿元，同比增长 24.5%，增幅下降 8.2 个百分点。1—8 月，船舶工业企业主营业务收入利润率 7.5%，同比下降 2.1%。主营业务收入和利润总额增幅分别低于全国工业平均水平 4.6 和 3.7 个百分点。1—9 月，全国规模以上船舶工业企业完成出口交货值 2394 亿元，同比增长 16%，增幅下降 1.9 个百分点。全国完工出口船舶规模 4305 万载重吨，占全国造船总量的 84.4%；新承接出口船舶订单规模 2162 万载重吨，占新接订单的 74.5%；手持出口船舶订单规模 13863 万载重吨，占全部手持订单的 82.1%。

2011 年 1—9 月，全国规模以上船舶工业企业完成出口交货值占全国规模以上船舶企业工业总产值中的比重与 2010 年该比重相比，下降了约几个百分点？（ ）

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

19. 2011 年上半年，我国软件产业实现软件业务收入 8065 亿元，同比增长 29.3%，增速比去年同期高 0.2 个百分点；实现利润 103 亿元，同比增长 34.9%。其中，6 月份完成软件业务收入 1828 亿元，同比增长 32.9%，增速比 5 月份回升 3.6 个百分点。

上半年，信息技术咨询服务、数据处理和运营服务实现收入 761 和 1073 亿元，同比增长 36.5%和 34.5%，分别高出全行业 7.2 和 5.2 个百分点；嵌入式系统软件实现收入 1443 亿元，同比增长 33.8%，增速比去年同期高 14.2 个百分点。软件产品和系统集成服务发展较为稳定，分别实现收入 2867 亿元和 1673 亿元，同比增长 28.2%和 23.9%。IC 设计增长放缓，上半年实现收入 248 亿元，同比增长 13.7%，低于去年同期 20 个百分点以上。

2011 年上半年收入占整个软件产业的比重高于上年同期水平的是（ ）。

- A. 系统集成
- B. 嵌入式系统软件
- C. IC 设计
- D. 软件产品

20. 2011 年某省接待过夜游客总量再次实现突破，达到 3001.34 万人次，同比增长 16.0%，实现旅游收入 324.04 亿元，同比增长 25.8%。12 月份宾馆平均开房率为 74.02%。同比增长 0.06%；全年累计宾馆平均开房率为 62.37%。同比增长 2.0%。

该省 2011 年 12 月及全年接待过夜旅客人数

项目	12 月份（万 人次）	同比增长 （%）	全年（万人 次）	同比增长 （%）
接待过夜旅游者总计	333.50	24.3	3001.34	16.0
（一）过夜境内旅游者	322.96	23.5	2919.88	15.5
1.旅游饭店接待过夜人次	235.27	18.32	2123.51	14.33
2.社会旅馆接待过夜人次	87.69	39.8	796.37	20.0
（二）过夜入境旅游者	10.54	56.1	81.46	22.8
1.外国人	7.00	32.6	56.27	18.6
2.香港同胞	1.40	60.9	13.62	20.2
3.澳门同胞	0.13	160.0	1.13	43.0
4.台湾同胞	2.01	265.5	10.54	54.8

该省 2011 年 12 月及全年接待过夜游客的旅游收入情况

项目	12 月份（亿元）	同比增长（%）	全年（亿 元）	同比增长（%）
接待过夜游客旅游总收入	33.94	37.6	324.04	25.8
1.接待境内旅游者收入	30.83	36.5	299.47	27.1
2.接待入境旅游者收入	3.11	49.5	24.57	11.6

下列 2011 年 1—11 月该省旅游统计数据中，同比增长速度大于全年的是（ ）。

- A. 接待过夜境内旅游者收入
- B. 宾馆平均开房率
- C. 旅游饭店接待过夜的境内游客人数
- D. 接待过夜入境旅游者人数

21. 2013 年，全国商品房销售面积 130551 万平方米，比上年增长 17.3%，增速比 1-11 月份回落 3.5 个百分点，比 2012 年提高 15.5 个百分点；其中，住宅销售面积增长 17.5%，办公楼销售面积增长 27.9%，商业营业用房销售面积增长 9.1%。商品房销售额 81428 亿元，增长 26.3%，增速比 1-11 月份回落 4.4 个百分点，比 2012 年提高 16.3 个百分点；其中，住宅销售额增长 26.6%，办公楼销售额增长 35.1%，商业营业用房销售额增长 18.3%。

2013 年全国商品房单位面积的平均销售价格约比上年增长了（ ）。

- A. 4.4%
- B. 7.7%
- C. 11.1%
- D. 15.5%

22. 2014 年 1-5 月，我国软件和信息技术服务业实现软件业务收入 13254 亿元，同比增长 20.9%，5 月份完成收入 2968 亿元，同比增长 20.6%，1-5 月，软件业实现出口 182 亿美元，同比增长 14.8%，增速比去年同期高 4.7 个百分点。

2014 年 1-5 月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内？（ ）

- A. 低于 20%
- B. 0%~30%之间
- C. 30%~40%之间
- D. 高于 40%

【参考答案】DADBC ABBAB BCBBA CBABB BB

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“自学课程”)



欢迎关注微信公众号公考齐麟喔

