

数量关系与资料分析

主讲教师：王 轶



 格木教育

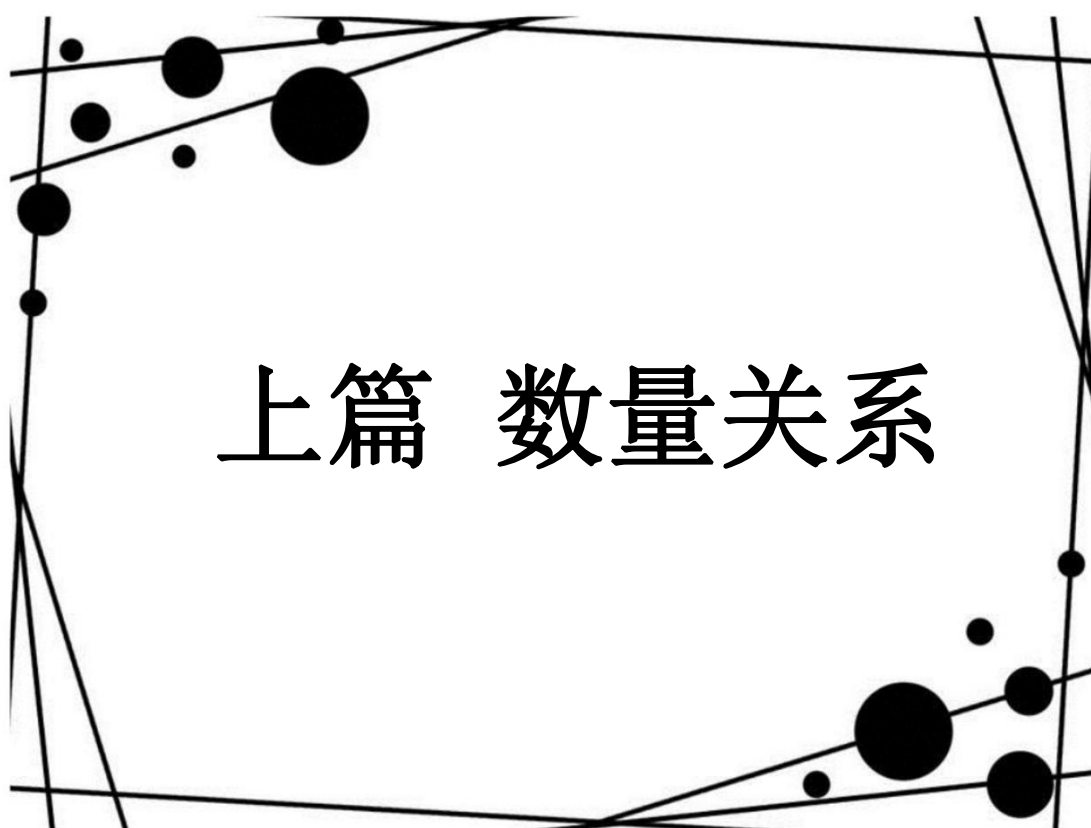
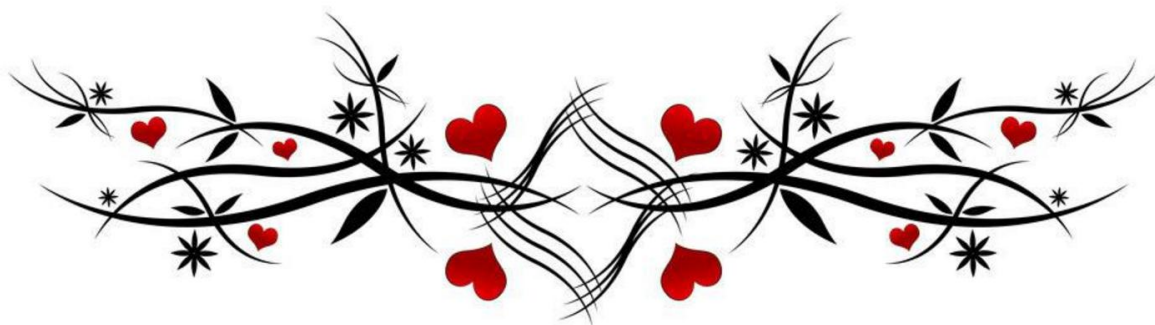


027-87003232/027-87001212

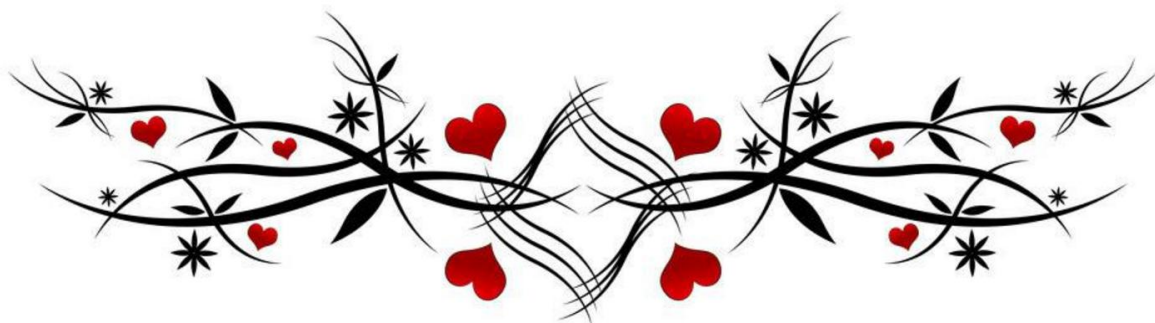
目 录

| | |
|------------------|----|
| 上篇 数量关系..... | 1 |
| 第一章 代入排除思想..... | 2 |
| 第二章 奇偶特性..... | 3 |
| 第三章 比例倍数特性..... | 4 |
| 第四章 定方程（组）..... | 6 |
| 第五章 不定方程（组）..... | 7 |
| 第六章 赋值思想..... | 8 |
| 第七章 枚举思想..... | 9 |
| 第八章 工程问题（一）..... | 11 |
| 第九章 工程问题（二）..... | 12 |
| 第十章 经济利润问题..... | 13 |
| 第十一章 容斥原理..... | 14 |
| 第十二章 行程问题..... | 15 |
| 第十三章 排列组合..... | 16 |
| 第十四章 牛吃草..... | 17 |
| 第十五章 边端计数..... | 18 |
| 第十六章 趣味问题..... | 19 |
| 下篇 资料分析..... | 21 |
| 第一章 统计术语..... | 1 |
| 第一章 速算技巧..... | 4 |
| 第三章 分数比较..... | 6 |
| 第四章 公式法..... | 8 |

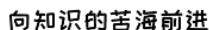
| | |
|------------------|----|
| 第五章 简单计算类..... | 9 |
| 第六章 基期量与现期量..... | 13 |
| 第七章 增长量相关..... | 15 |
| 第八章 增长率相关..... | 18 |
| 第九章 现期比重..... | 20 |
| 第十章 基期比重..... | 22 |
| 第十一章 两期比重比较..... | 24 |
| 第十二章 比重差值..... | 26 |
| 第十三章 平均数与倍数..... | 28 |



上篇 数量关系



第一章 代入排除思想



D.96

D.960

D.26, 52, 58

D.60

【例 5】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（ ）个。

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

第二章 奇偶特性



向知识的苦海前进

【例 1】某次测验有 50 道判断题，每做对一题得 3 分，不做或做错一题倒扣 1 分，某学生共得 82 分，问答对题数和答错题数（包括不做）相差多少？（ ）

- A.33 B.39
C.17 D.16

【例 2】一个人到书店买了一本书和一本杂志，在付钱时，他把书的定价中的个位上的数字和十位上的看反了，准备付 21 元取货，售货员说：“您应该付 39 元才对”。若价格均为整数，请问书比杂志贵多少钱？（ ）

- A.20 B.21
C.23 D.24

【例 3】一个质数的 3 倍与另一个质数的 2 倍之和等于 20，那么这两个质数的和是（ ）。

A.9

B.8

C.7

D.6

【例 4】某儿童艺术培训中心有 5 名钢琴教师和 6 名拉丁舞教师，培训中心将所有的钢琴学员和拉丁舞学员共 76 人分别平均地分给各个老师带领，刚好能够分配完，且每位老师所带的学生数量都是质数。后来由于学生人数减少，培训中心只保留了 4 名钢琴教师和 3 名拉丁舞教师，但每名教师所带的学生数量不变，那么目前培训中心剩下学员多少人？（ ）

A.36

B.37

C.39

D.41

第三章 比例倍数特性



向知识的苦海前进

【例 1】某大学金融班原有的男女比例为 2:5。本学期从外班转入 4 个男学生，则男女学生之间的比例为 3:5，请问原金融班里有多少个男生？（ ）

A.4

B.6

C.8

D.10

【例 2】甲、乙两个班各有 40 多名学生，男女生比例甲班为 5:6，乙班为 5:4。则这两个班的男生人数之和比女生人数之和（ ）。

A.多 1 人

B.多 2 人

C.少 1 人

D.少 2 人

【例 3】古希腊数学家丢番图（Diophantus）的墓志铭：过路人，这儿埋葬着丢番图，他生命的六分之一是童年；再过了一生的十二分之一后，他开始长胡须，又过了一生的七分之一后他结了婚；婚后五年他有了儿子，但可惜儿子的寿命只有父亲的一半，儿子死后，老人再活了四年就结束了余生。根据这个墓志铭，丢番图的寿命为（ ）岁。

- | | |
|------|------|
| A.60 | B.84 |
| C.77 | D.63 |

【例 4】一些员工在某工厂车间工作，如果有 4 名女员工离开车间，在剩余的员工中，女员工人数占九分之五，如果有 4 名男员工离开车间，在剩余的员工中，男员工人数占三分之一。原来在车间工作的员工共有（ ）名。

- | | |
|------|------|
| A.36 | B.40 |
| C.48 | D.72 |

【例 5】两个派出所某月内共受理案件 160 起，其中甲派出所受理的案件中有 17%是刑事案件，乙派出所受理的案件中有 20%是刑事案件，问乙派出所这个月中共受理多少起非刑事案件？（ ）

- | | |
|------|------|
| A.48 | B.60 |
| C.72 | D.96 |

第四章 定方程 (组)



向知识的苦海前进

【例 1】老师拿来一箱笔记本让班长负责给同学们分发，如果每人发 2 本，还剩 22 本，如果每人发 3 本，就少 15 本，该班共有多少学生？（ ）

A.37

B.34

C.23

D.17

【例 2】甲、乙、丙、丁四人赛跑，已知乙比丙快 3 分钟，丁比甲快 6 分钟，丙比丁慢一分钟，那么最快和最慢的相差几分钟？（ ）

A.6

B.7

C.8

D.9

【例 3】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

【例 4】某有色金属公司四种主要有色金属总产量的 $\frac{1}{5}$ 为铝， $\frac{1}{3}$ 为铜，镍的产量是铜和铝产量之和的 $\frac{1}{4}$ ，而铅的产量比铝多 600 吨。问该公司镍的产量为多少吨？（ ）

A.600

B.800

C.1000

D.1200

【例 5】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

【例 6】甲、乙、丙三个小朋友中任意两人身高的平均数加上另外一个小朋友的身高，分别为 258 厘米，238 厘米，230 厘米，则这三个小朋友的平均身高值是（ ）厘米。

- A.118 B.120
C.121 D.122

第五章 不定方程 (组)



向知识的苦海前进

【例 1】某单位向希望工程捐款，其中部门领导每人捐 50 元，普通员工每人捐 20 元，某部门所有人员共捐款 320 元。已知该部门总人数超过 10 人，问该部门可能有几名领导？（ ）

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

【例 2】有 271 位游客欲乘大、小两种客车旅游，已知大客车有 37 个座位，小客车有 20 个座位。为保证每位游客均有座位，且车上没有空座位，则需要大客车的辆数是（ ）。

- [illegible]

【例 3】某公司的 6 名员工一起去用餐，他们各自购买了三种不同食品中的一种，且每人只购买了一份。已知盖饭 15 元一份，水饺 7 元一份，面条 9 元一份，他们一共花费了 60 元。问他们中最多有几人买了水饺？（ ）

A.1

B.2

C.3

D.4

【例 4】某次数学竞赛准备了 22 支铅笔作为一、二、三等奖的奖品，原计划一等奖每人发 6 支，二等奖每人发 3 支，三等奖每人发 2 支。后来又改为一等奖每人发 9 支，二等奖每人发 4 支，三等奖每人发 1 支。问有多少人获奖？（ ）

A.5

B.6

C.7

D.8

第六章 赋值思想



向知识的苦海前进

【例 1】某商店的两件商品成本价相同，一件按成本价多 35% 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？（ ）

A.6%

B.8%

C.10%

D.12%

【例 2】某街道常住人口与外来人口之比为 1: 2，已知该街道下辖的甲、乙、丙三个社区人口比为 12: 8: 7。其中，甲社区常住人口与外来人口比为 1: 3，乙社区为 3: 5，则丙社区常住人口与外来人口比为（ ）。

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

【例 3】一批零件若交由赵师傅单独加工，需要 10 天完成；若交由孙师傅单独加工，需要 15 天完成。两位师傅一起加工这批零件，需要（ ）天完成。

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

【例 4】现需购买三种调料加工成一种新调料，三种调料价格分别为每千克 20 元、30 元、60 元。如果购买这三种调料所花钱一样多，则每千克调料的成本是（ ）。

- A. 30 元 B. 35 元
C. 40 元 D. 60 元

【例 5】甲、乙二人从同一地点同时出发，绕西湖匀速背向而行，35 分钟后甲、乙二人相遇。已知甲绕西湖一圈需要 60 分钟，则乙绕西湖一圈需要（ ）分钟。

- A.25 B.70
C.80 D.84

第七章 枚举思想



向知识的苦海前进

【例 1】餐厅需要使用 9 升食用油，现在库房里库存有 15 桶 5 升装的，3 桶 2 升装的，8 桶 1 升装的。问库房有多少种发货方式，能保证正好发出餐厅需要的 9 升食用油？（ ）

A.4

B.5

C.6

D.7

【例 2】从 1、2、3、4、5、6、7 中任取 2 个数字，分别作为一个分数的分子和分母，则在所得分数中不相同的最简单真分数一共有多少个？（ ）

A.14

B.17

C.18

D.21

【例 3】某羽毛球赛共有 23 支队伍报名参加参赛、赛事安排 23 支队伍抽签两两争夺下一轮的出线权，没有抽到对手的队伍轮空，直接进入下一轮。那么，本次羽毛球赛最后共会遇到多少次轮空的情况？（ ）

A.1

B.2

C.3

D.4

【例 4】小王在每周的周一和周三值夜班，某月他共值夜班 10 次，则下月他第一次值夜班可能是几号？（ ）

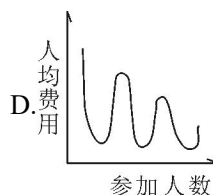
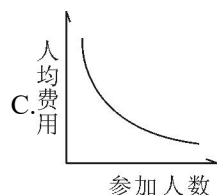
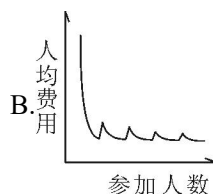
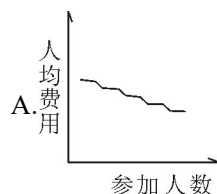
A.2

B.3

C.4

D.5

【例 5】某学校组织学生春游，往返目的地时租用可乘坐 10 名乘客的面包车，每辆面包车往返的租金为 250 元。此外，每名学生的景点门票和午餐费用为 40 元，如果求尽可能少租车，则以下哪个图形最能反映平均每名学生的春游费用支出与参加人数之间的关系？（ ）



第八章 工程问题（一）



想学习想到睡不着

【例 1】现有一批零件，甲师傅单独加工需要 4 小时，乙师傅单独加工需要 6 小时。两人一起加工这批零件的 50% 需要多少个小时？（ ）

- A.0.6
- B.1
- C.1.2
- D.1.5

【例 2】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

【例 3】要完成某项工程，甲施工队单独干需要 30 天才能完成，乙施工队需要 40 天才能完成。甲乙合作干了 10 天，因故停工 10 天，再开工时甲乙丙三个施工队一起工作，再干 4 天就可全部完工。那么，丙队单独干需要大约（ ）天才能完成这项工程。

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

【例 4】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

第九章 工程问题 (二)



想学习想到睡不着

【例 1】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

【例 2】甲乙丙三人共同完成一项工程用 6 小时，如果甲与乙的效率之比为 1: 2，乙与丙的效率之比为 3: 4，则乙单独完成这项工程需要多少时间？（ ）

A.10

B.17

C.24

D.31

【例 3】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 4】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

第十章 经济利润问题



想学习想到睡不着

【例 1】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，问其全天销售额为多少元？（ ）

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

【例 2】某市针对虚假促销的专项检查中，发现某商场将一套茶具加价 4 成再以 8 折出售，实际售价比原价还高 24 元。问这套茶具的原价是多少元？（ ）

- A.100
B.150
C.200
D.250

【例 3】某商品的单位利润和进货量的大小相关，进货总额低于 5 万元时利润率为 5%，低于或等于 10 万元时，高于 5 万元的部分利润率为 10%，高于 10 万元时，高于 10 万元的部分利润率为 15%，问当进货量在 20 万元时，一共有多少万元的利润？（ ）

- A.1.75
B.2.25

C.3.15

D.4.05

【例 4】某商场在进行“满百省”活动，满 100 省 10，满 200 省 30，满 300 省 50。大于 400 的消费只能折算为等同于几个 100、200、300 的加和。已知一位顾客买某款衬衫 1 件支付了 175 元，那么买 3 件这样的衬衫最少需要（ ）。

A.445 元

B.475 元

C.505 元

D.515 元

第十一章 容斥原理



那你很棒哦

【例 1】某班有 60 人，参加物理竞赛的有 30 人，参加数学竞赛的有 32 人，两科都没有参加的有 20 人。同时参加物理、数学两科竞赛的有多少人？（ ）

A.28 人

B.26 人

C.24 人

D.22 人

【例 2】篮子里有苹果和梨两种水果若干个，将这些水果分发给 13 人，每人最少拿一个，最多拿两个不同的水果。已知有 9 个人拿到了苹果，有 8 人拿到了梨，最后全部分完。那么，有（ ）人只拿到了苹果。

A.4

B.5

C.6

D.7

【例 3】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，

【例 3】一列火车途经两个隧道和一座桥梁，第一个隧道长 600 米，火车通过用时 18 秒；第二个隧道长 480 米，火车通过用时 15 秒；桥梁长 800 米，火车通过时速度为原来的一半，则火车通过桥梁所需的时间为（ ）

- [illegible]

【例 4】某人开车从 A 镇前往 B 镇，在前一半路程中，以每小时 60 公里的速度前进；而在后一半的路程中，以每小时 120 公里的速度前进。则此人从 A 镇到达 B 镇的平均速度是每小时多少公里？
()

- A.60
C.90
B.80
D.100

第十三章 排列组合



我哪敢说话呀

【例 1】从甲地到乙地每天有直达班车 4 班，从甲地到丙地每天有直达班车 5 班，从丙地到乙地每天有直达班车 3 班，则从甲地到乙地共有（ ）不同的乘车法。

- A.12 种
B.19 种
C.32 种
D.60 种

【例 2】某单位人事部共有 18 名职员，现欲从中任意挑选 2 名作为本单位职工代表参加市建党 90 周年演讲比赛，则共有（ ）种不同的挑选方法。

- A.36 B.106

C.153

D.306

【例 3】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能少于非业务人员的人数，问有多少种不同的选择方法？（ ）

A.156

B.216

C.240

D.300

【例 4】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

第十四章 牛吃草



那你很棒哦

【例 1】一片牧场，9 头牛吃 3 天，5 头牛吃 6 天，多少头牛 2 天吃完？（ ）

A.12

B.13

C.14

D.15

【例 2】某演唱会检票前若干分钟就有观众开始排队等候入场，而每分钟来的观众人数一样多。从开始检票到等候队伍消失，若同时开 4 个入场口需 50 分钟，若同时开 6 个入场口则需 30 分钟。问如果同时开 7 个入场口需几分钟？（ ）

A. 18 分钟

B. 20 分钟

C. 22 分钟

D. 25 分钟

【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

【例 4】某医院有一氧气罐匀速漏气，该氧气罐充满后同时供 40 人吸氧，60 分钟后氧气耗尽，再次充满该氧气罐同时供 60 个人吸氧，则 45 分钟后氧气耗尽。问如果该氧气罐充满后无人吸氧，氧气耗尽需要多长时间？（ ）

A.一个半小时

B.两个小时

C.两个半小时

D.三个小时

第十五章 边端计数



那你很棒哦

【例 1】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，三个角都必须栽树，问共需要栽树多少棵？（ ）

A.90

B.93

C.96

D.99

【例 2】小红乘汽车从学校回家，经过一条路，已知路的一边每相隔 5 米种一棵樟树，从第 1

棵到第 85 棵一共用了 2 分钟，小红从学校到家一共坐了半个小时的汽车，已知汽车保持匀速行驶，则小红的家与学校的距离是多少？（ ）

- A.6200 B.6300
- C.6375 D.6500

【例 3】某学校的全体学生刚好排成一个方阵，最外层人数是 108 人，则这个学校共有多少名学生？（ ）

- A.724 人 B.744 人
C.764 人 D.784 人

【例 4】用红、黄两色鲜花组成的实心方阵（所有花盆大小完全相同），最外层是红花，从外往内每层按红花、黄花相间摆放。如果最外层一圈的正方形有红花 44 盆，那么完成造型共需黄花（ ）。

- A. 48 盆 B. 60 盆
C. 72 盆 D. 84 盆

第十六章 趣味问题

第一节 天平找假币



那你很棒棒哦

【例1】8个一元真币和1个一元假币混在一起，假币与真币外观相同，但比真币略重。问用一台天平最少称几次就一定可以从这9个硬币中找出假币？（ ）

A.2 次

B.3 次

C.4 次

D.5 次

【例 2】体育彩票 22 选 5 中使用的 22 个彩球除编号不同外，其余完全一样。由于生产过程疏忽，22 个彩球中有一个球的总量略重于其他球。现需用天秤将该球找出。那么，在最优方案下，最多需要使用天秤（ ）。

A.3 次

B.4 次

C.5 次

D.6 次

第二节 比赛问题



那你很棒哦

【例 1】乒乓球世界杯锦标赛上，中国队、丹麦队、日本队和德国队分在一个小组，每两个队之间都要比赛 1 场，已知日本队已比赛了 1 场，德国队已比赛了 2 场，中国队已比赛了 3 场，则丹麦队还有几场比赛未比？（ ）

A.0

B.1

C.2

D.3

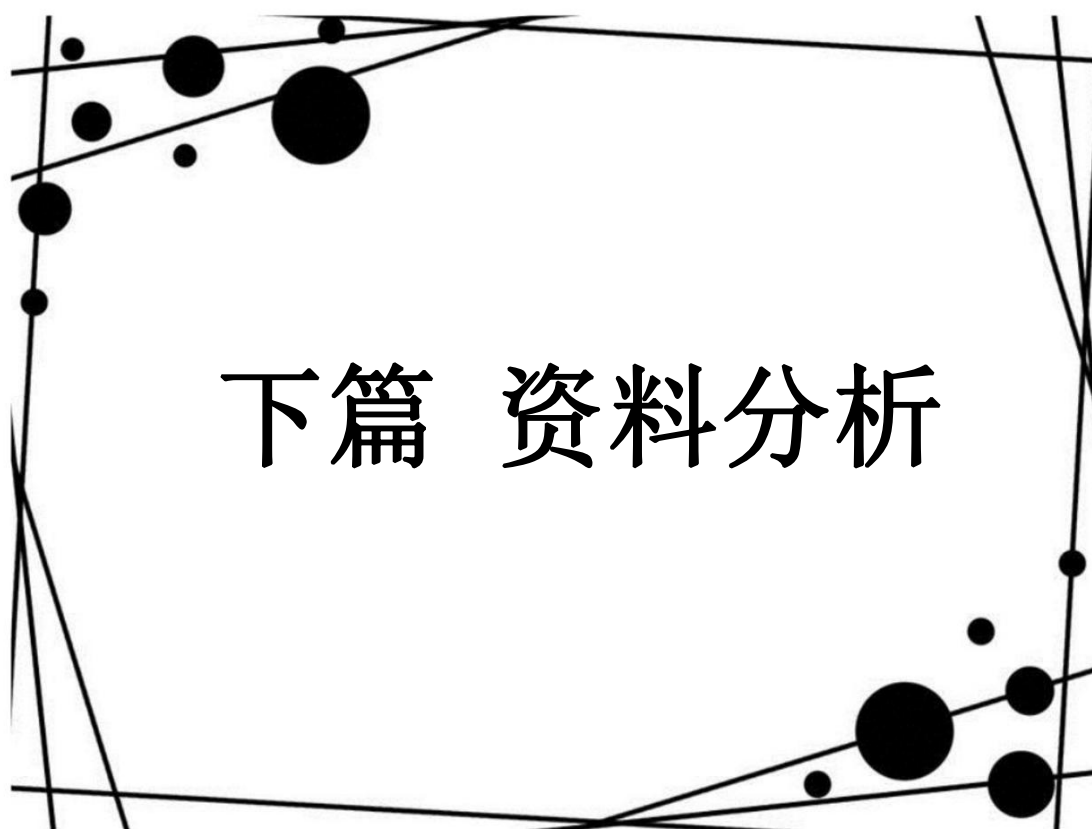
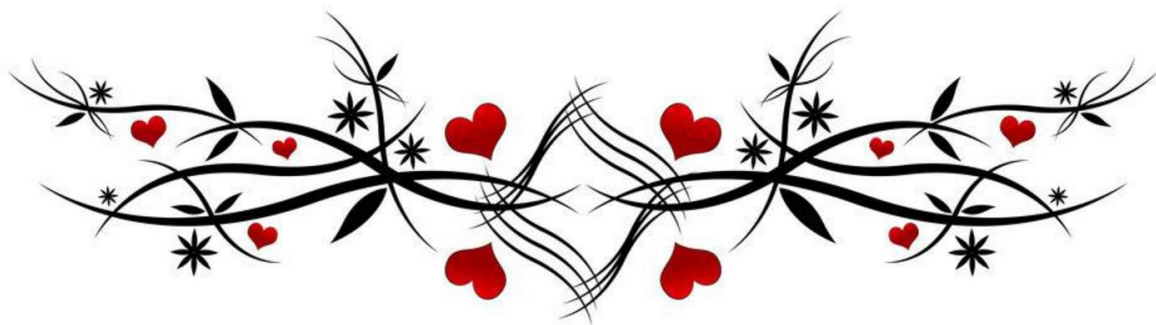
【例 2】张、王、刘和李四人进行象棋比赛，每两人之间都要赛一局。已知张胜了两局，王平了三局，问刘和李加起来最多胜了几局？（ ）

A.0

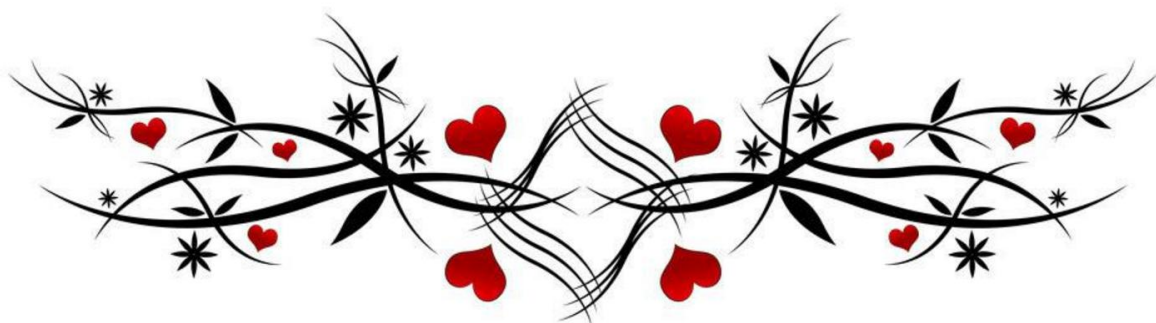
B.1

C.2

D.3



下篇 资料分析



第一章 统计术语



想学习想到睡不着

◆现期量、基期量

基期量（参照量、基准量）、**现期量**（与参照量相对应的量）

如果研究“和 2018 年相比较，2019 年的某量的情况”

则_____年为基期，_____年为现期；

如果研究“和美国相比较，中国某量的情况”

则_____为基期，_____为现期。

◆增长量、增长率（增速、增长速度、增幅、增长幅度）

增长量 = 现期量 - 基期量

增长率 = 增长量 ÷ 基期量

= (现期量 - 基期量) ÷ 基期量

= 现期量 ÷ 基期量 - 1

◆比重（比重即部分在整体中所占的比例）

比重 = 部分 ÷ 整体

部分 = 整体 × 比重

整体 = 部分 ÷ 比重

◆ 同比与环比

同比：与历史同期相比较，在行测考试中，通常与去年同期相比。

【注】同比实际是指与去年的同一时期相比较。

例如：2020 年 4 月与 2019 年 4 月相比较；2019 年第一季度与 2018 年第一季度相比较；2018 年上半年与 2017 年上半年相比较。

环比：现在统计周期和上一个统计周期相比较，包括日环比、周环比、月环比、年环比等。在行测考试中，通常与上个月或者上个季度相比。

【注】环比实际上即指“与紧紧相邻的统计周期相比较”。

【拓展】

| | 2019 年 9 月 | 2018 年 3 季度 | 2020 年 1 月 | 2019 年 1 季度 |
|----|------------|-------------|------------|-------------|
| 同比 | | | | |
| 环比 | | | | |

◆ 百分数与百分点

百分数： $n\%$ ，即 $\frac{n}{100}$ 。

百分点： n 个百分点即 $\frac{n}{100}$ （注意百分点不带百分号），一般在考试中，单位为“个百分点”。

【注】实际量之间的比较一般用“百分数”表示，需要先相减后再除以基期值（即增长率）；**增长率（或比例）之间的比较**一般用“百分点”表示，只需要直接相减即可，不需要再除以基期值。

【例 1】某国粮食产量今年为 1600 万吨，去年为 1400 万吨，则粮食的增长率约为_____%。

【例 2】某地去年汽车销售总额比前年增加了 8%，今年汽车销售总额比去年增加了 13%，则今年汽车销售总额增幅提高了_____个百分点。

◇ 顺差、逆差

顺差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额大于进口商品额，叫做对外贸易顺差（又称出超）。

逆差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额小于进口商品额，叫做对外贸易逆差

(又称入超)。

◇利润率（成本利润率和收入利润率）

利润率反映企业一定时期利润水平的相对指标。利润率指标既可考核企业利润计划的完成情况，又可比较各企业之间和不同时期的经营管理水平，提高经济效益。利润率主要分为成本利润率和收入利润率。

成本利润率=利润÷成本×100%

收入利润率=利润÷收入×100%

在没有明确说明的情况下，数量关系中的利润率一般指的是成本利润率，资料分析中的利润率一般指的是收入利润率。

第一章 速算技巧



向知识的苦海前进

【例 1】 $5374+4107+2499=$ ()

A.11565

B.11887

C.11980

D.11998

【例 2】 $5709.9+3825.5+1901.7+1883.7+1293.3+998.9+465.0=$ ()

A.13576.1

B.14087.2

C.16078.0

D.18079.3

【例 3】 $380952-12279+9266=$ ()

A.336714

B.377939

C.384329

D.525089

【例 4】 $6874+12039+5493+3347=$ ()

A.23353

B.25353

C.27753

D.29353

【例 5】 $\frac{2.8}{122.13}=$ ()

A.2%

B.4%

C.8%

D.11%

【例 6】 $\frac{217}{1171} = (\quad)$

- A.23% B.27%
C.15% D.19%

【例 7】2016 年，我国全年完成邮电业务收入总量 43344 亿元，比上年增长 52.7%。其中，邮政业务收入 7397 亿元，增长 45.7%；电信业务总量 35948 亿元，增长 54.2%。邮政业全年完成邮政函件业务 36.2 亿件，包裹业务 0.3 亿件，快递业务量 312.8 亿件；快递业务收入 3974 亿元。

2016 年我国快递业务收入占邮电业务收入总量的比重为：()

- A.8.17% B.9.17%
C.10.17% D.11.17%

【例 8】2017 年末，全国新能源汽车保有量 153.0 万辆，其中新能源汽车新注册登记 65.0 万辆，比上年增加 15.6 万辆。

2017 年全国新能源汽车新注册登记数占年末新能源汽车保有量的比重是 ()。

- A.35.0% B.42.5%
C.49.1% D.55.2%

常用特殊分数：

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| $1/2=50\%$ | $1/3\approx33.3\%$ | $1/4=25\%$ | $1/5=20\%$ |
| $1/6\approx16.7\%$ | $1/7\approx14.3\%$ | $1/8=12.5\%$ | $1/9\approx11.1\%$ |
| $1/10=10\%$ | $1/11\approx9.1\%$ | $1/12\approx8.3\%$ | $1/13\approx7.7\%$ |
| $1/14\approx7.1\%$ | $1/15\approx6.7\%$ | | |

【例 9】 $4245 \times 12.5\% = (\quad)$

- A.499 B.531
C.555 D.583

【例 10】 $16.8\% + 6.2\% + 16.8\% \times 6.2\% = (\quad)$

A.23%

B.24%

C.25%

D.26%

【例 11】 $\frac{10963}{1+12.5\%} \times 12.5\% = (\quad)$

A.1009

B.1218

C.1370

D.1787

第三章 分数比较



向知识的苦海前进

【例 1】 $\frac{14789}{3579}$ 与 $\frac{14611}{3621}$ 比较大小。

【例 2】 $\frac{6798.5}{56.8}$ 与 $\frac{2435.7}{28.7}$ 比较大小。

【例 3】 $\frac{4624.9}{121.7}$ 与 $\frac{3345.8}{118.6}$ 比较大小。

【例 4】 $\frac{4587.2}{290.3}$ 与 $\frac{678.9}{52.8}$ 比较大小。

【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 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

【例 6】2012 年，广东铁路营业里程达到 2577 公里，比 1978 年增长 1.6 倍；公路通车里程 19.5 万公里，增长 2.7 倍；民用航线里程 185.1 万公里，增长 88.1 倍；管道输油（气）里程 6448.01 公里，增长 82.7 倍；沿海港口货物吞吐量 14.08 亿吨，增长 49.5 倍。

1978 年，广东的下列四项数据由小到大排列正确的是（ ）。

- A.管道输油（气）里程<铁路营业里程<民用航线里程<公路通车路程
B.管道输油（气）里程<铁路营业里程<公路通车里程<民用航线里程
C.民用航线里程<公路通车里程<管道输油（气）里程<铁路营业里程
D.民用航线里程<公路通车里程<铁路营业里程<管道输油（气）里程

【例 7】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（ ）。

2008~2012 年国家电网公司并网机组上网电量 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 |

- A.2012 年
B.2011 年
C.2010 年
D.2009 年

第四章 公式法



向知识的苦海前进

【例 1】 $\frac{240}{1+1.5\%} = (\quad)$

A.195.6

B.217.9

C.229.4

D.236.5

【例 2】2016 年，J 省规模以上工业取水量为 86.4 亿立方米，比上年增长 4.4%。其中，直接取自江、河、淡水湖、水库等的地表淡水 68.1 亿立方米，比上年增长 3.8%，所占比重比上年下降 0.4 个百分点；自来水取水量 15.9 亿立方米，同比增长 6.0%。

J 省 2015 年规模以上工业取水量约为多少亿立方米？()

A.90

B.83

C.74

D.65

【例 3】2005 年某市房价上涨 16.8%，2006 年房价上涨了 6.2%。2006 年的房价比 2004 年上涨了 ()。

A.23%

B.24%

C.25%

D.26%

【例 4】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。

与 2012 年 12 月底相比，2014 年 12 月底全国实有各类市场主体约上升了 ()。

- A.19% B.24%
C.26% D.32%

【例 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是 2011 年同期的多少倍？（ ）

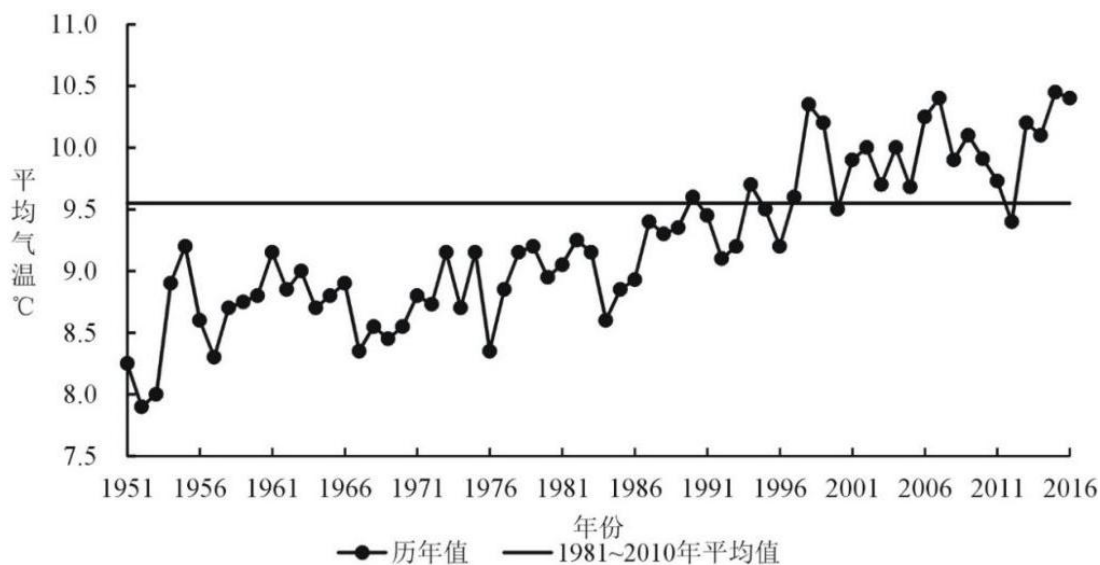
- A.1.1 B.1.2
C.1.3 D.1.4

第五章 简单计算类



我哪敢说话呀

【例 1】1951~2016 年间，全国年平均气温最高的年份是：（ ）



1951~2016年全国年平均气温年际变化

- A.1998 年
B.2007 年
C.2015 年
D.2016 年

【例 2】在 2013 年，参加职工医保的调查者两周就诊的最主要去向是：（ ）

不同年份调查人口两周内就诊地点构成（单位：%）

| 调查 年份 | 社区卫生服 务站/卫生室 | | 社区卫生服 务中心/卫生院 | | 县/市/区级医 院 | | 地市级医院 | | 省级医院 | | 其他 | |
|----------|-----------------|----------|------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 |
| 2008 | 15.6 | 32.6 | 27.4 | 18.3 | 27.0 | 27.0 | 16.3 | 10.5 | 12.9 | 9.6 | 0.8 | 2.0 |
| 2013 | 14.9 | 47.1 | 12.4 | 18.6 | 14.8 | 19.1 | 33.5 | 7.7 | 18.4 | 5.5 | 6.0 | 2.0 |

- A.社区卫生服务中心/卫生院
B.县/市/区级医院
C.地市级医院
D.省级医院

【例 3】2017 年 1~4 月，在欧盟前 5 大贸易国中，S 市对德国进出口 164.3 亿元，增长 7.6%；对英国进出口 123 亿元，增长 3.1%；对荷兰进出口 108.1 亿元，增长 12.1%；对意大利进出口 61.4 亿元，增长 10.3%；对法国进出口 81.1 亿元，下降 4.3%。同期，对“一带一路”沿线欧盟国家进出口 113.5 亿元，增长 11.3%。

2017 年 1~4 月，S 市对下列国家进出口同比增长最快的是：（ ）

- A.德国
B.英国
C.荷兰
D.意大利

【例 4】某市 2015 年全年粮食总产量 4.16 万吨，同比下降 2.3%；甘蔗产量 0.57 万吨，下降 23.6%；油料产量 0.12 万吨，增长 32.4%；蔬菜产量 15.79 万吨，下降 3.4%；水果产量 7.84 万吨，增长 7.4%。

全年水产品产量 29.16 万吨，同比增长 3.6%。其中海洋捕捞 1.09 万吨，与上年持平；海水养殖 6.07 万吨，增长 89.5%；淡水捕捞 0.18 万吨，增长 1.1%；淡水养殖 21.81 万吨，下降 7.9%。

按照 2015 年水产品产量从多到少，以下排序正确的是：（ ）

- A.海洋捕捞、海水养殖、淡水捕捞、淡水养殖
B.淡水养殖、海水养殖、海洋捕捞、淡水捕捞
C.淡水捕捞、淡水养殖、海洋捕捞、海水养殖
D.淡水养殖、海洋捕捞、海水养殖、淡水捕捞

【例 5】2017 年 1~2 月，我国副省级城市实现软件业务收入 3874 亿元，同比增长 12.9%。其中，软件产品收入 1216 亿元，同比增长 11.0%；信息技术服务收入 2042 亿元，同比增长 15.6%；嵌入式系统软件收入 616 亿元，同比增长 8.3%。

2017 年 1~2 月副省级城市软件业务收入情况

| | 软件企业（个） | 软件业务收入（亿元） | 同比增速（%） |
|-----|---------|------------|---------|
| 大连市 | 610 | 204.5 | 4.4 |
| 宁波市 | 694 | 75.8 | 17.4 |
| 厦门市 | 1455 | 143.1 | 18.3 |
| 青岛市 | 1595 | 247.1 | 16.1 |
| 深圳市 | 1530 | 875.1 | 10.4 |
| 沈阳市 | 1349 | 123.0 | 2.1 |
| 长春市 | 417 | 13.1 | 16.1 |
| 哈尔滨 | 238 | 11.3 | 8.5 |
| 南京市 | 1455 | 404.7 | 10.9 |
| 杭州市 | 810 | 326.6 | 19.2 |
| 济南市 | 1730 | 235.1 | 12.0 |
| 武汉市 | 2420 | 210.6 | 17.5 |
| 广州市 | 1561 | 442.6 | 14.1 |
| 成都市 | 1438 | 340.1 | 12.4 |
| 西安市 | 2050 | 220.0 | 21.3 |

2017 年 1~2 月软件业务收入排名前 10 的副省级城市中，软件业务收入同比增速超过整体平均水平的有多少个？（ ）

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

【例 6】2016 年全国共有艺术表演团体 12301 个，比上年末增加 1514 个，从业人员 33.27 万人，增加 3.08 万人。其中各级文化部门所属的艺术表演团体 2031 个，占 16.5%；从业人员 11.52 万人，占 34.6%。

2015 年末，全国拥有艺术表演团体的数量是：（ ）

- A.10787 个 B.12301 个
C.14237 个 D.22031 个

【例 7】“一带一路”沿线主要区域中，2016 年进口额与出口额数值相差最大的是：（ ）

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 |

- A.东南亚 11 国 B.南亚 8 国
C.西亚、北非 19 国 D.东欧 20 国

【例 8】文化创意产业九大领域中，2015 年 1~5 月收入增速最快的三个领域共有多少家单位？

()

B 区 2015 年 1-5 月文化创意产业按门类化分收入构成情况（单位：亿元）

| 产业类别 | 单位数 | 收入合计 | 比重 (%) | 增速 (%) |
|---------------|-----|------|--------|--------|
| 合计 | 84 | 46.2 | 100 | 10.8 |
| 一、文化艺术 | 4 | 0.1 | 0.2 | -2.79 |
| 二、新闻出版 | 18 | 7.9 | 17.0 | -2.7 |
| 三、广播、电视、电影 | 3 | 0.4 | 0.9 | -27.1 |
| 四、软件、网络及计算机服务 | 9 | 2.2 | 4.7 | -23.5 |
| 五、广告会展 | 16 | 6.3 | 13.7 | 20.0 |
| 六、艺术品交易 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 七、设计服务 | 1 | 0.1 | 0.1 | 46.8 |
| 八、旅游、休闲娱乐 | 13 | 4.1 | 9.0 | 82.0 |
| 九、其他辅助服务 | 20 | 25.2 | 54.4 | 11.9 |

- A.16 B.30
C.39 D.54

第六章 基期量与现期量



我哪敢说话呀

【例 1】2017 年全国居民人均可支配收入 25974 元，比上年增长 9.0%，扣除价格因素，实际增长 7.3%。2017 年全国居民人均消费支出 18323 元，比上年增长 7.1%，扣除价格因素，实际增长 5.4%。按常住地分，城镇居民人均消费支出 24445 元，增长 5.9%，扣除价格因素，实际增长 4.1%；农村居民人均消费支出 10955 元，增长 8.1%，扣除价格因素，实际增长 6.8%。恩格尔系数为 29.3%，比上年下降 0.8%，其中城镇为 28.6%，农村为 31.2%。

2016 年城镇居民人均消费支出是多少元？（ ）

- A.23482
- B.23083
- C.17383
- D.10257

【例 2】2016 年 3 月全国钢材出口量 998 万吨，环比增长 23.06%，同比增长 29.46%；1-3 月累计出口钢材 2783 万吨，累计同比增长 7.9%。3 月份进口钢材 127 万吨，环比增长 36.56%，同比增长 45.08%；1-3 月累计进口钢材 313 万吨，累计同比下降 3.3%。

2015 年 3 月份进口钢材约为多少万吨？（ ）

- A.61.3
- B.73.5
- C.87.5
- D.101.3

【例 3】2016 年 5 月，银行业金融机构总资产金额为多少万亿元？（ ）

2017年5月我国银行业金融机构资产负债表情况(境内)

| 金融机构 | 总资产 | | 总负债 | |
|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 金额 (亿元) | 同比增速 (%) | 金额 (亿元) | 同比增速 (%) |
| 银行业金融机构 | 2328934 | 12.5 | 2147187 | 12.6 |
| 其中：大型商业银行 | 839329 | 9.7 | 770521 | 9.8 |
| 股份制商业银行 | 431150 | 11.5 | 402922 | 11.5 |
| 城市商业银行 | 293063 | 19.7 | 273812 | 20 |
| 农村金融机构 | 314519 | 12.3 | 291766 | 12.1 |
| 其他类金融机构 | 450873 | 14.8 | 408166 | 14.8 |

A.167
C.247

B.207
D.287

【例 4】2016 年，我国年降水量范围为 3.5 毫米（新疆托克逊）~3494.4 毫米（安徽黄山），全国平均降水量 730.0 毫米，较常年（629.9 毫米）偏多 16%，比 2015 年偏多 13%，为 1951 年以来最多。2 月和 8 月降水偏少，3 月接近常年同期，其余各月均偏多，其中 1 月偏多 94%、10 月偏多 55%，均为历史同期最多。

2015 年全国平均降水量为: ()

A.730.0 毫米 B.646.0 毫米
C.629.9 毫米 D.612.6 毫米

【例 5】2015 年，全国文化及相关产业增加值 27235 亿元，比上年增长 11%（未扣除价格因素）。在 2014 年增长 12.2% 的基础上继续保持两位数增长，呈快速增长态势。2015 年文化及相关产业增加值占 GDP 的比重为 3.97%，比上年提高 0.16 个百分点。

2013 年，全国文化及相关产业的增加值约为多少万亿元？（ ）

A.1.8 B.2.0
C.2.2 D.2.5

【例 6】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%。

按 2016 年 1-6 月份的同比增速, 2017 年 1-6 月份城镇消费品零售额约为 ()。

- A.25506 亿元 B.172220 亿元
C.147942 亿元 D.153679 亿元

【例 7】如按 2016 年移动出行市场同比增长趋势估算，2018 年该市场规模将为：（ ）

2015~2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表（单位：亿元）

| | 2015 年 | 2016 年 |
|----------|--------|--------|
| 在线餐饮外卖市场 | 530.6 | 1761.5 |
| 移动出行市场 | 999.0 | 2038.0 |
| 在线旅游市场 | 4487.2 | 6138.0 |

- A.接近 5000 亿元 B.6000 多亿元
C.超过 1 万亿元 D.8000 多亿元

第七章 增长量相关



我哪敢说话呀

【例 1】2015 年末该市拥有技术企业 3478 家，人才总数由 2010 年末的 146 万人增加到 2015 年末的 227 万人。其中，高层次人才由 2010 年末的 8 万人增加到 2015 年末的 18 万人。每万名劳动者中研发人员由 158 人增加到 175 人。

“十二五”期间（2011~2015 年），该市人才总数年平均增加人数是（ ）。

- A.13.6 万人 B.14.2 万人
C.15.6 万人 D.16.2 万人

【例 2】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%。其中，

一、二季度分别增长 16.3%和 9.2%。

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 3】2010 年一季度，我国水产品贸易进出口总量 158.7 万吨，进出口总额 40.9 亿美元，同比分别增长 14.2%和 29.0%。其中出口量 67.1 万吨，出口额 26.5 亿美元，同比分别增长 11.7%和 24.9%；进口量 91.6 万吨，进口额 14.4 亿美元，同比分别增长 16.0%和 37.5%。

2010 年一季度，我国水产品出口额比上年同期约增长了多少亿美元？（ ）

A.5.3

B.7.0

C.9.2

D.21.2

【例 4】2015 年，我国服务业增加值为 34.16 万亿元，2013~2015 年均增长 8.1%，服务业增加值在国内生产总值中的比重从 2012 年的 45.5%提高到 2015 年的 50.5%，连续三年保持国民经济第一大产业的地位，2015 年，我国服务业投资额为 31.19 万亿元，2012~2015 年均增长 15.9%。

按年均增长率为 8.1%计算，2015 年我国服务业增加值同比增加了（ ）。

A.1.3 万亿元

B.31.6 万亿元

C.2.6 万亿元

D.1.8 万亿元

【例 5】判断正误：

2015 年，文化制造业增加值 11053 亿元，比上年增长 8.4%，占 40.6%；文化批发零售业增加值 2542 亿元，增长 6.6%，占 9.3%；文化服务业增加值 13640 亿元，增长 14.1%，占 50.1%。

2015 年文化服务业增加值增量高于文化制造业增量。（ ）

【例 6】判断正误：

2015 年 1~11 月，规模以上互联网信息服务行业实现收入 856.5 亿元，同比增长 21.5%，高于全市文化创意产业平均增速 15.2 个百分点；数字内容服务和其他互联网服务行业分别实现收入 17.8 亿元和 6.3 亿元，同比分别增长 25.3%和 53%；全市重点互联网出版单位实现收入 373.2 亿元，同比增长 5.9%。

2015 年 1~11 月北京市文化创意产业收入，其他互联网服务行业同比收入增量多于数字内容服

务行业。（ ）

【例 7】下列作物 2009 年比 2008 年增产量最多的是（ ）。

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 |
| 蔬菜 | 2567.17 | 5.6 |
| 水果 | 1061.89 | 8.0 |

A.粮食

B.糖蔗

C.蔬菜

D.水果

第八章 增长率相关



我就是这个眼神我跟你讲

【例 1】2016 年在线旅游市场交易规模约比上年增加了（ ）

2015~2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表（单位：亿元）

| | 2015 年 | 2016 年 |
|----------|--------|--------|
| 在线餐饮外卖市场 | 530.6 | 1761.5 |
| 移动出行市场 | 999.0 | 2038.0 |
| 在线旅游市场 | 4487.2 | 6138.0 |

A.104%

B.132%

C.37%

D.63%

【例 2】2016 年 1-3 月我国煤及褐煤进口量约比去年同期（ ）。

2016 年 1-3 月我国煤及褐煤进出口情况

| 进出口 | 1-3 月 | | 2015 年 1-3 月 | |
|-----|-------|---------|--------------|---------|
| | 量（万吨） | 额（万元） | 量（万吨） | 额（万元） |
| 进口 | 4846 | 1499109 | 4904 | 1985165 |
| 出口 | 279 | 132989 | 98 | 67074 |

A.下降 1%

B.下降 8%

C.增加 1%

D.增加 8%

【例 3】2016 年该市上划中央收入同比约增长了：（ ）

2016 年某市本级财政预算收入及增收状况

| 收入项目 | 收入金额 (亿元) | 预算完成率 (%) | 同比增收 (亿元) |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 财政预算总收入 | 109.16 | 99.2 | 30.15 |
| 其中：一般预算收入 | 26.26 | 102.2 | 7.13 |
| 上划中央收入 | 47.57 | 100.8 | 16.02 |
| 基金收入 | 35.33 | 95.1 | ? |

注：预算完成率=收入金额÷预算收入金额

- [illegible]

【例 4】2013 年末全国共有群众文化机构 44260 个,比上年末增加 384 个,其中乡镇文化站 34343 个,增加 242 个。

2013 年末全国群众文化机构数量同比约增长了 ()。

- A.8% B.3%
- C.0.9% D.0.4%

【例 5】2012 年，我国矿产品对外贸易活跃，进出口总额为 9919 亿美元。其中，进口额同比增长 1.4%，出口额同比增长 7.6%。

2012 年我国矿产品进出口总额同比增长约为多少? ()

- A.1.4% B.3.6%
- C.7.6% D.8.1%

【例 6】2009 年第四季度，某地区实现工业增加值 828 亿元，同比增加 12.5%。在第四季度的带动下，全年实现的工业增加值达到 3107 亿元，增长 8.7%。

该地区 2009 年前三季度工业增加值同比增长率为 ()。

- A.7.4% B.8.8%
- C.9.6% D.10.7%

【例 7】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余额 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速约为：（ ）

A.12.3%

B.14.4%

C.19.3%

D.21.4%

第九章 现期比重



我就是这个眼神我跟你讲

【例 1】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，农民专业合作社 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.69%

B.75%

C.81%

D.85%

【例 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：（ ）

A.2%

B.5%

C.95%

D.98%

【例 3】2011 年,我国规模以上电子信息制造业主营业务成本占主营业务收入的比重达到 88.7%,比 2010 年提高 0.6 个百分点。行业中亏损企业 2497 个,同比增长 36.7%,企业亏损面达 16.6%,亏损企业亏损额同比增长 52.9%。

2011 年,我国规模以上电子信息制造企业数量约为多少万家? ()

A.1

B.1.5

C.2

D.2.5

【例 4】示范片自来水建设:首批示范片中有 326 个自然村实现通自来水,占 86.9%。第二批 391 个自然村中,有 67.0%的自然村实现通自来水。

第二批示范片的自然村中,实现通自来水的约有 () 个。

A.256

B.262

C.267

D.273

【例 5】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,中央企业的资产负债率(负债总额÷资产总额)约在以下哪个范围内? ()

A.50%以下

B.50%~60%

C.60%~70%

D.70%以上

【例 6】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: ()

2008~2012 年国家电网公司并网机组上网电量(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 | 274 | 492 | 1154 | 1184 |

A.2009 年

B.2008 年

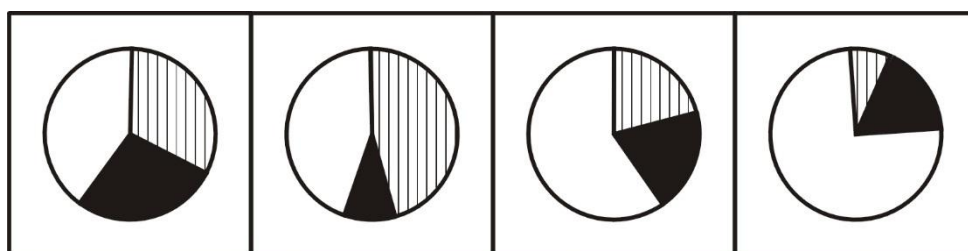
C.2012 年

D.2011 年

2015~2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表（单位：亿元）

| | 2015 年 | 2016 年 |
|----------|--------|--------|
| 在线餐饮外卖市场 | 530.6 | 1761.5 |
| 移动出行市场 | 999.0 | 2038.0 |
| 在线旅游市场 | 4487.2 | 6138.0 |

【例 7】以下哪项最能准确描述 2016 年生活服务电商市场中，三个不同细分市场交易规模同比增量的比例关系？（ ）



A

B

C

D

第十章 基期比重



我就是这个眼神我跟你讲

【例 1】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 月城镇消费品零售额占社会消费品零售总额的（ ）。

A.76%

B.87%

C.92%

D.82%

【例 2】2005 年，我国邮电通信业继续呈迅速增长态势，全年完成邮电业务总量 12199 亿元，同比增长 24.6%。其中，邮政业务总量 624 亿元，增长 10.1%；电信业务总量 11575 亿元，增长 25.4%。

2004 年邮政业务占邮电业务总收入的比重为多少？（ ）

A.12.03%

B.10.26%

C.8.14%

D.5.79%

【例 3】2015 年，江西省规模以上工业增加值 7268.9 亿元，比上年增长 9.2%。分轻重工业看，轻工业增加值 2731.2 亿元，增长 7.7%；重工业 4537.7 亿元，增长 10.1%。

2014 年江西省重工业增加值占规模以上工业增加值的比重为：（ ）

A.56.7%

B.62.4%

C.61.9%

D.68.3%

【例 4】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。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%。

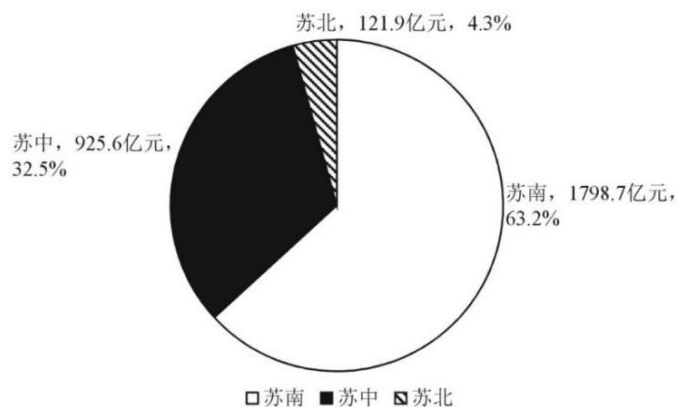


图2 2016 年江苏规模以上光伏产业产值及占比

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%

【例 5】截至 2017 年末，全国农村贫困人口从 2012 年末的 9899 万人减少至 3046 万人，比上年末减少 1289 万人；贫困发生率从 2012 年的 10.2%下降至 3.1%，比上年末下降 1.4 个百分点。

分三大区域看，2017年东、中、西部地区农村贫困人口全面减少。东部地区农村贫困人口300万人，比上年减少190万人；中部地区农村贫困人口1112万人，比上年减少482万人；西部地区农村贫困人口1634万人，比上年减少617万人。

2016 年，西部地区农村贫困人口占全国农村贫困人口的比重为：（ ）

- A.9.8% B.36.5%
- C.51.9% D.57.9%

第十一章 两期比重比较

【例 1】2015 年全年我国粮食产量 62144 万吨，比上年增加 1441 万吨，增产 2.4%。其中，夏粮产量 14112 万吨，增产 3.3%；早稻产量 3369 万吨，减产 0.9%；秋粮产量 44662 万吨，增产 2.3%。

2014 年我国秋粮产量占当年粮食产量的比重:

- A.与 2015 年相比, 大幅上升
B.与 2015 年相比, 大幅下降
C.与 2015 年相比, 略有上升
D.与 2015 年相比, 略有下降

【例 2】2015 年，我国货物进出口总额 245741 亿元，比上年下降 7.0%。其中，出口 141255 亿元，下降 1.8%；进口 104485 亿元，下降 13.2%。货物进出口差额（出口减进口）36770 亿元，比上年增加 13244 亿元。

2015年主要商品进口数量、金额及其增长速度

| 商品名称 | 数量（万吨） | 同比增速（%） | 金额（亿元） | 同比增速（%） |
|---------|--------|---------|--------|---------|
| 食用植物油 | 676 | 4.1 | 311 | -14.5 |
| 氧化铝 | 465 | -11.8 | 101 | -14.2 |
| 初级形状的塑料 | 2610 | 2.9 | 2793 | -11.8 |
| 未锻轧铜及铜材 | 481 | -0.3 | 1804 | -17.4 |

下列商品中，2015 年进口金额占我国货物进口总额的比重高于上年的是：（ ）

- A.食用植物油
B.氧化铝
C.初级形状的塑料
D.未锻轧铜及铜材

【例 3】2015 年，我国出口纺织品、服装 2912 亿美元，同比下降 4.8%。按出口商品类型看，纺织品出口 1153 亿美元，同比下降 2.3%；服装出口 1759 亿美元，同比下降 6.4%。按出口对象看，

对美国出口额同比增长 6.7%，对欧盟出口额同比下降 9.3%，对日本出口额同比下降 11.6%，对东盟出口额同比下降 0.8%。

在美国、欧盟、日本和东盟四大主要贸易伙伴中，2015 年我国纺织品、服装对其出口额占当年我国纺织品、服装出口总额比重低于 2014 年水平的有：

- A.仅东盟
- B.美国和东盟
- C.欧盟和日本
- D.欧盟、日本和东盟

【例 4】2017 年 1~4 月，S 市对欧盟进出口总值为 802.6 亿元人民币，比去年同期（下同）增长 7.7%，占我国对欧盟进出口总值的 6.5%。其中，对欧盟出口 621.2 亿元，增长 5.9%，占我国对欧盟出口总值的 8.3%；自欧盟进口 181.4 亿元，增长 14.5%。

1~4 月，在欧盟前 5 大贸易国中，S 市对德国进出口 164.3 亿元，增长 7.6%；对英国进出口 123 亿元，增长 3.1%；对荷兰进出口 108.1 亿元，增长 12.1%；对意大利进出口 61.4 亿元，增长 10.3%；对法国进出口 81.1 亿元，下降 4.3%。同期，对“一带一路”沿线欧盟国家进出口 113.5 亿元，增长 11.3%。

2017 年 1~4 月 S 市对欧盟前 5 大贸易国中，进出口总值占 S 市对欧盟进出口总值比重高于上年同期水平的有几个？（ ）

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

【例 5】在东部、中部、西部地区中，2014 年 1~2 月商品房平均销售价格高于上年同期水平的地区有几个？（ ）

2014 年 1~2 月商品房销售情况

| 地区 | 商品房销售面积 | | 商品房销售额 | |
|------|-----------|---------|---------|---------|
| | 绝对数（万平方米） | 同比增长（%） | 绝对数（亿元） | 同比增长（%） |
| 东部地区 | 5089 | -6.0 | 4356 | -9.6 |
| 中部地区 | 2800 | 15.1 | 1405 | 14.3 |
| 西部地区 | 2577 | -1.8 | 1329 | 1.3 |
| 全国总计 | 10466 | -0.1 | 7090 | -3.7 |

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

【例 6】在五大类商用车品种中，2013 年上半年，客车产、销量分别为 22.73 万辆和 22.72 万辆，同比增长 14.82%和 14.88%，增幅高于上年同期 5.40 个百分点和 11.32 个百分点；货车产、销量分别为 143.75 万辆和 146.06 万辆，同比增长 6.96%和 5.48%；半挂牵引车产、销量分别为 12.32 万辆和 12.22 万辆，同比增长 17.75%和 13.35%；客车非完整车辆产、销量分别为 4 万辆和 4.03 万辆，同比增长 5.03%和 1.77%；货车非完整车辆产、销量分别为 25.92 万辆和 26.68 万辆，同比增长 5.70%和 4.76%。

在五大类商用车品种中，2013 年上半年产销比（单位时间内销量与产量的比值）高于上年同期的有几类？（ ）

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

第十二章 比重差值

【例 1】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，其中第二产业增幅比同期 GDP 第二产业增幅高 3 个百分点。

2016 年广东民营经济各产业增加值

| 类型 | 增加值（亿元） | 增速（%） |
|------|----------|-------|
| 第一产业 | 3631.01 | 3.0 |
| 第二产业 | 17306.17 | 9.2 |
| 第三产业 | 21641.58 | 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

【例 2】2017 年 5 月，股份制商业银行总资产占银行业金融机构的比重与上年相比约（ ）。

2017 年 5 月我国银行业金融机构资产负债表情况（境内）

| 金融机构 | 总资产 | | 总负债 | |
|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 金额 (亿元) | 同比增速 (%) | 金额 (亿元) | 同比增速 (%) |
| 银行业金融机构 | 2328934 | 12.5 | 2147187 | 12.6 |
| 其中：大型商业银行 | 839329 | 9.7 | 770521 | 9.8 |
| 股份制商业银行 | 431150 | 11.5 | 402922 | 11.5 |
| 城市商业银行 | 293063 | 19.7 | 273812 | 20 |
| 农村金融机构 | 314519 | 12.3 | 291766 | 12.1 |
| 其他类金融机构 | 450873 | 14.8 | 408166 | 14.8 |

- A.增加了 2 个百分点 B.减少了 2 个百分点
C.增加了 0.2 个百分点 D.减少了 0.2 个百分点

【例 3】2015 年，纺织行业规模以上企业累计实现主营业务收入 70713 亿元，同比增长 5.0%；实现利润总额 3860 亿元，同比增长 5.4%；企业亏损面（亏损企业占所有企业比重）11.4%，比上年低 0.1 个百分点。

2015 年，纺织行业规模以上企业主营业务利润率（利润总额/主营业务收入）比上年约：（ ）

- A.上升 0.02 个百分点 B.上升 0.4 个百分点
C.下降 0.02 个百分点 D.下降 0.4 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%。

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】2012 年清洁能源机组并网容量占当年并网机组总容量的比重比上年：（ ）

2008~2012 年国家电网公司机组并网容量（单位：万千瓦）

| | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 并网总容量 | 61300 | 67100 | 74400 | 81800 | 88000 |
| 其中：清洁能源机组并网容量 | 13524 | 15357 | 17585 | 20260 | 24004 |
| 其中：水电并网容量 | 12214 | 13419 | 14458 | 15617 | 16816 |
| 核电并网容量 | 507 | 507 | 574 | 640 | 640 |
| 新能源发电机组并网容量 | 803 | 1431 | 2553 | 4003 | 6548 |

A.上升了 5.5 个百分点

B.上升了 2.5 个百分点

C.下降了 5.5 个百分点

D.下降了 2.5 个百分点

第十三章 平均数与倍数



我就是这个眼神我跟你讲

【例 1】2015 年我国钟表全行业实现工业总产值约 675 亿元，同比增长 3.2%，增速比上年同期提高 1.7 个百分点。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。

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

【例 2】2016 年 4 月份，我国全社会用电量 4569 亿千瓦时，同比增长 1.9%。其中，第一产业用电量 86 亿千瓦时，同比增长 12.5%；第二产业用电量 3316 亿千瓦时，同比增长 0.6%；第三产业用电量 569 亿千瓦时，同比增长 5.8%；城乡居民生活用电量 598 亿千瓦时，同比增长 4.1%。

1~4 月，全国全社会用电量累计 18093 亿千瓦时，同比增长 2.9%。分产业看，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 年第一产业第一季度月均用电量约为多少亿千瓦时？（ ）

- A.50 B.60
C.90 D.180

【例 3】2016 年，我国境内民用航空（颁证）机场共 218 个（不含香港，澳门和台湾地区，以下简称境内机场）。

全年完成飞机起降 923.8 万架次，比上年增长 7.9%；其中运输架次为 793.5 万架次，增长 8.8%。分航线看，国内航线完成 842.8 万架次，增长 7.1%；其中内地至香港、澳门和台湾地区航线完成 20.3 万架次，下降 2.8%。国际航线完成 81.0 万架次，增长 16.9%。

2016 年我国平均每个境内民用航空机场日均完成国内航线飞机起降约多少架次？（ ）

- A.75 B.91
C.106 D.124

【例 4】2013 年 1-5 月，保险业平均每月业务及管理费用约为多少亿元？（ ）

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 |
| 保险赔付支出 | 501 | 447 | 540 | 505 | 487 | 32 |
| 业务及管理费 | 185 | 166 | 195 | 189 | 190 | 21 |

- A.180 B.185
C.190 D.195

【例 5】表二中的各营销事件美誉度平均得分约为：（ ）

表 2 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 |
| 鸟巢欢乐冰雪季 | 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 |

A.89.85

B.88.6

C.86.7

D.83.3

【例 6】2016 年广东民营经济第二产业实现的增加值约是第一产业的多少倍？（ ）

2016 年广东民营经济各产业增加值

| 类型 | 增加值（亿元） | 增速（%） |
|------|----------|-------|
| 第一产业 | 3631.01 | 3.0 |
| 第二产业 | 17306.17 | 9.2 |
| 第三产业 | 21641.58 | 7.6 |

A.4.11

B.4.32

C.4.77

D.5.17

【例 7】2017 年 5 月，我国股份制商业银行净资产额约是城市商业银行净资产额的多少倍？（ ）

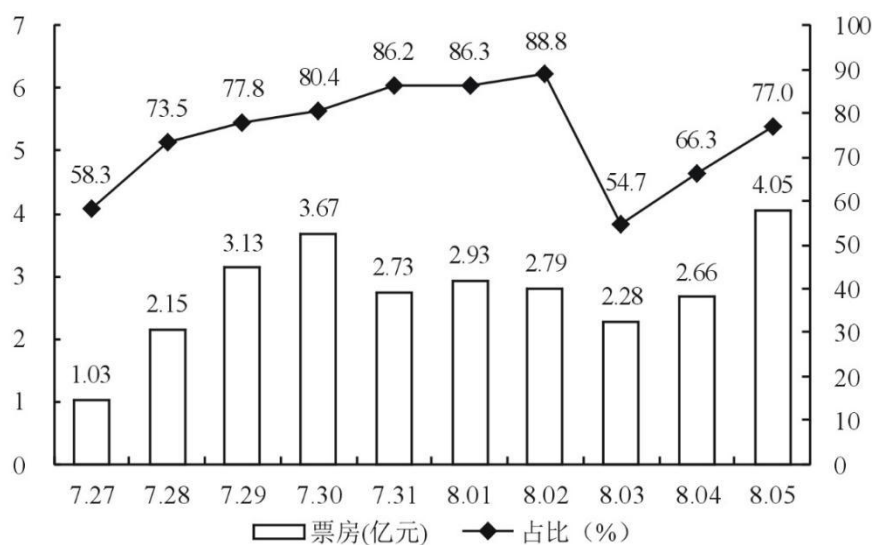
2017 年 5 月我国银行业金融机构资产负债表情况（境内）

| 金融机构 | 总资产 | | 总负债 | |
|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 金额 (亿元) | 同比增速 (%) | 金额 (亿元) | 同比增速 (%) |
| 银行业金融机构 | 2328934 | 12.5 | 2147187 | 12.6 |
| 其中：大型商业银行 | 839329 | 9.7 | 770521 | 9.8 |
| 股份制商业银行 | 431150 | 11.5 | 402922 | 11.5 |
| 城市商业银行 | 293063 | 19.7 | 273812 | 20 |
| 农村金融机构 | 314519 | 12.3 | 291766 | 12.1 |
| 其他类金融机构 | 450873 | 14.8 | 408166 | 14.8 |

备注：净资产=总资产-总负债

- A.0.5 B.0.8
C.1.5 D.1.8

【例 8】已知 7 月 29 日为星期六，问 A 影片 8 月 6 日票房至少要达到多少亿元，才能在上映后第二个周末（星期六和星期日）的票房不低于第一个周末票房的 1.25 倍？



7月27日~8月5日A影片单日票房及占当日全国总票房比例

- A.4.1 B.4.25
C.4.3 D.4.45

【例 9】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%。

2010 年，平均每场展览展出面积约为多少平方米？（ ）

A.11000

B.12000

C.13000

D.14000

【例 10】2011 年 1-9 月，全省超亿美元贸易伙伴达 36 个，比上年同期增加 6 个，其中，德国、印度等国后来居上，超过日本、韩国成为全省主要贸易伙伴。对美国实现进出口 30.3 亿美元，增长 93.1%，位居次席。对韩国、马来西亚和日本分别实现进出口 7.0 亿美元、6.0 亿美元和 5.4 亿美元，分别增长 41.5%、2.9%和 7.4%，分列五、六、七位。

2010 年 1-9 月，该省对美国进出口贸易额是对韩国进出口贸易额的多少倍？（ ）

A.4.3

B.3.8

C.3.2

D.2.5