



# 2017年云南省公务员考试 押题冲刺班

## 数量关系与资料分析

# 目录

第一部分 数量关系.....	3
一、技巧与预测.....	4
第二部分 资料分析.....	20
一、误差分析.....	21
二、重点提防.....	24
1. 基期量、现期量.....	24
2. 增长量相关.....	28
3. 增长率相关.....	31
4. 比重相关.....	38
5. 平均数的增长率.....	46
三、分析类问题.....	48

## 第一部分 数量关系

数量关系主要测查报考者理解、把握事物间量化关系和解决数量关系问题的能力，主要涉及数据关系的分析、推理、判断、运算等。常见的题型有：数字推理、数学运算等。

每道题给出一个算术式子或者表达数量关系的一段文字，要求报考者熟练运用加、减、乘、除等基本运算法则，并利用其他基本数学知识，准确迅速地计算或推出结果。

必备知识与技巧汇总



【2016 江苏】已知 A、B 两地相距 600 千米。甲、乙两车同时从 A、B 两地相向而行，3 小时相遇。若甲的速度是乙的 1.5 倍，则甲的速度是（ ）？

- A. 80 千米/小时
- B. 90 千米/小时
- C. 100 千米/小时
- D. 120 千米/小时

【2013 云南】A、B 两桶中共装有 108 公斤水。从 A 中取出  $\frac{1}{4}$  的水倒入 B，再从 B 中取出  $\frac{1}{4}$  的水倒入 A，此时 A、B 两桶水重量刚好相等，那么 B 中原来有多少公斤水？

- A. 42
- B. 48
- C. 50
- D. 60

【2016 国考】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

【2016 云南】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

【2016 云南】2014 年父亲、母亲的年龄之和是年龄之差的 23 倍，年龄之差是儿子年龄的  $\frac{1}{5}$ ，5 年后母亲和儿子的年龄都是平方数。问 2014 年父亲的年龄是多少？（年龄都按整数计算）？

- A. 36
- B. 40

C. 44

D. 48

【2017 北京】张先生比李先生大 8 岁，张先生的年龄是小王年龄的 3 倍，9 年前李先生的年龄是小王年龄的 4 倍。则几年后张先生的年龄是小王年龄的 2 倍？

A. 10

B. 13

C. 16

D. 19

【2017 江苏】小王去超市购物，带现金 245 元，其中 1 元 6 张、2 元 2 张、5 元 3 张、10 元 2 张、50 元 2 张、100 元 1 张，选购的物品总计 167 元，若用现金结账且不需要找零，则不同的面值组合方式有：

A. 6 种

B. 7 种

C. 8 种

D. 9 种

【2017 江苏】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

【2017 江苏】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

【2017 江苏】某公司管理人员、技术人员和后勤服务人员一月份的平均收入分别为 6450 元、8430 元和 4350 元，收入总额分别为 5.16 万元、33.72 万元和 5.22 万元。则该公司这三类人员一月份的人均收入是：

- A. 6410 元
- B. 7000 元
- C. 7350 元
- D. 7500 元

【2017 密卷】服装店以 120 元/件的价格同时卖出两件衣服，其中一件卖出后赚了 20%，而另外一件却赔了 20%，问服装店卖出的这两件衣服共( )？

- A. 亏了 10 元
- B. 不赚不亏
- C. 赚了 10 元
- D. 赚了 40 元

【2016 江苏】小王以每股 10 元的相同价格买入 A 和 B 两只股票共 1000 股，此后 A 股先跌 5%再涨 5%，B 股先涨 5%再跌 5%，若此期间小王没有再买卖过这两只股票，则现在这 1000 股票的市值是：

- A. 10250 元
- B. 9975 元
- C. 10000 元
- D. 9750 元

【2015 云南】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
- B. 500
- C. 615
- D. 525

【2014 云南】工厂需要加工一批零件，甲单干工作需要 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？



【2014 云南】甲乙两辆车从 A 地驶往 90 公里外的 B 地，两车的速度比为 5:6，甲车于上午 10 点半出发，乙车于 10 点 40 分出发，最终乙车比甲车早 2 分钟到达 B 地。问两车的时速相差多少千米/小时？

- A. 10  
B. 12  
C. 12.5  
D. 15

【2014 陕西】甲乙两辆车从 A 地驶往 90 公里外的 B 地，两车的速度比为 5:6，甲车于上午 10 点半出发，乙车于 10 点 40 分出发，最终乙车比甲车早 2 分钟到达 B 地。问问乙车是在何时追上甲车的：

- A. 10: 55    B. 10:58    C. 11:04    D. 11:12  
E. 11: 16    F. 11:25    G. 11:30    H. 11:34

【2017 北京】某工厂生产甲和乙两种产品，甲产品的日产量是乙产品的 1.5 倍。现工厂改进了乙产品的生术技术，在保证产量不变的前提下，其单件产品生产能耗降低了 20%，而每日工厂生产甲和乙两种产品的总能耗降低了 10%，则在改进后，甲乙两种产品的单件生产能耗之比为？

- A. 2:3  
B. 3:4  
C. 4:5  
D. 5:6

【2017 北京】甲、乙和丙共同投资一个项目并约定按投资额分配收益。甲初期投资额占初期总投资额的  $\frac{1}{3}$ ，乙的初期投资额是丙的 2 倍。最终甲获得的收益比丙多 2 万元。 则乙应得的收益为多少万元？

- A. 6  
B. 7  
C. 8  
D. 9

【2015 国考】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.  $\frac{1}{3}$

【2016 国家】某单位原有几十名职员，其中有 14 名女性。当两名女职员调出该单位后，女职员比重下降了 3 个百分点。现在该单位需要随机选派两名职员参加培训，问选派的两人都是女职员的概率在以下哪个范围内？

- A. 小于 1%
- B. 1%–4%
- C. 4%–7%
- D. 7%–10%

【2017 北京】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%

【2014 山东】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%

【2011 国考】受原材料涨价影响，某产品的总成本比之前上涨了  $\frac{1}{15}$ ，而原材料成本在总成本中的比重提高了 2.5 个百分点。问原材料的价格上涨了多少？

- A.  $\frac{1}{9}$
- B.  $\frac{1}{10}$

C. 1/11

D. 1/12

【2015 山东】某公司甲、乙和丙三个销售部在 2014 年的销售额分别占公司总销售额的 40%、35%和 25%，其在 2015 年的销售额分别比上年增长 20%、300 万元和 16%，而总销售额增长了 1800 万元。问甲销售部的销售额比上年增长的数量比丙销售部高多少万元？

A. 200

B. 300

C. 400

D. 500

【2016 河南】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

【2017 北京】某企业共有职工 100 多人，其中，生产人员与非生产人员的人数之比为 4:5，而研发与非研发人员的人数之比为 3:5，已知生产人员不能同时担任研发人员，则该企业不在生产和研发两类岗位上的职工有多少人？

A. 20

B. 30

C. 24

D. 26

【2016 国家】某出版社新招了 10 名英文、法文和日文方向的外文编辑，其中既会英文又会日文的小李是唯一掌握一种以上外语的人。在这 10 人中，会法文的比会英文的多 4 人，是会日文人数的两倍。问只会英文的有几人？

A. 2

B. 0

C. 3

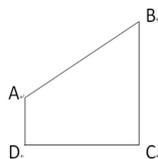
D. 1







【2017 江苏】某市规划建设 4 个小区，分别位于直角梯形 ABCD 的 4 个顶点处（如图），AD=4 千米，CD=BC=12 千米。欲在 CD 上选一点 S 建幼儿园，使其与 4 个小区的直线距离之和为最小，则 S 与 C 的距离是：



- A. 3 千米
- B. 4 千米
- C. 6 千米
- D. 9 千米

【2016 云南】老王围着边长为 50 米的正六边形的草地跑步，他从某个角点出发，跑了 500 米之后，与出发点相距有多远？

- A.  $50(\sqrt{3} - 1)$
- B.  $50\sqrt{3}$
- C.  $25(\sqrt{2} + 1)$
- D.  $50\sqrt{2}$

【2017 江苏】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
- B. 113
- C. 115
- D. 116

【2015 北京】某贸易公司有三个销售部门，全年分别销售某种重型机械 38 台、49 台和 35 台，问该公司当年销售该重型机械数量最多的月份，至少卖出了多少台？（ ）

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

【2017 江苏】玻璃厂委托运输公司运送 400 箱玻璃。双方约定：每箱运费 30 元，如箱中玻璃有破损，那么该箱的运费不支付且运输公司需赔偿损失 60 元。最终玻璃厂向运输公司共支付 9750 元，则此次运输中玻璃破损的箱子有：





- A. 53 小时  
B. 54 小时  
C. 55 小时  
D. 56 小时

**【2016 山东】**甲仓库有 100 吨的货物要运送到乙仓库，装载或者卸载每吨货物需要耗时 6 分钟，货车到达乙仓库后，需要花 15 分钟进行称重，而汽车每次往返需要 2 小时。问使用一辆载重 15 吨的货车可以比载重 12 吨的货车少用多少时间？

- A. 3 小时 20 分钟  
B. 3 小时 40 分钟  
C. 4 小时  
D. 4 小时 30 分钟

**【2014 北京】**钟表有一个时针和一个分针，分针每一小时转 360 度，时针每 12 小时转 360 度，则 24 小时内时针和分针成直角共多少次：

- A. 28  
B. 36  
C. 44  
D. 48

**【2009 河北】**一个快钟每小时比标准时间快 3 分钟，一个慢钟每小时比标准时间慢 2 分钟。如果将两个钟同时调到标准时间，结果在 24 小时内，快钟显示 11 点整时，慢钟显示 9 点半。则此时的标准时间是：

- A. 10 点 35 分  
B. 10 点 10 分  
C. 10 点 15 分  
D. 10 点 06 分

**【2016 云南临沧】**甲钟每小时比标准时间快 3 分钟，乙钟每小时比标准时间慢 3 分钟，如某天零点将两个钟同时调到标准时间，问在甲钟第一次显示 7 点整时，乙钟显示的时间是多少？（ ）

- A. 6 点 15 分  
B. 6 点 20 分  
C. 6 点 30 分  
D. 6 点 40 分

【2017 江苏】一个圆盘上按顺时针方向依次排列着编号为 1 到 7 的七盏彩灯，通电后每个时刻只有三盏亮着，每盏亮 6 秒后熄灭，同时其顺时针方向的下一盏开始亮，如此反复。若通电时编号为 1, 3, 5 的三盏先亮，则 200 秒后亮着的三盏彩灯的编号是：

- A. 1, 3, 6
- B. 1, 4, 6
- C. 2, 4, 7
- D. 2, 5, 7

【2017 广州】30 个小朋友围成一圈玩传球游戏，每次球传给下一个小朋友需要 1 秒。当老师喊“转向”时，要改变传球方向。如果从小华开始传球，老师在游戏开始后的第 16、31、49 秒喊“转向”，那么在第多少秒时，球会重新回到小华手上？

- A. 68
- B. 69
- C. 70
- D. 71

## 第二部分 资料分析

资料分析主要测查报考者对各种形式的文字、图表等资料的综理解与分析加工的能力，针对一段资料一般有1~5个问题，报考者需要根据资料所提供的信息进行分析、比较、推测和计算，从四个备选答案中选出符合题意的答案。

必备公式与技巧汇总

## 一、误差分析

### 1. 两个基本原则

(1) 加减运算，考虑“绝对误差”

(2) 乘除运算，考虑“相对误差”

### 2. 绝对误差与相对误差

例：

第一组选项：

A. 0.01      B. 0.02      C. 0.03      D. 0.04

第二组选项：

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

第三组选项：

A. 100          B. 200          C. 300          D. 400

### 3. 选项差异与数据处理的原则



### 4. 特殊分数

$$\frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{1}{3} = 33.3\%; \quad \frac{2}{3} = 66.6\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%; \quad \frac{3}{4} = 75\%;$$

$$\frac{1}{5} = 20\%; \quad \frac{2}{5} = 40\%; \quad \frac{3}{5} = 60\%; \quad \frac{4}{5} = 80\%$$

$$\frac{1}{6} = 16.7\%; \quad \frac{5}{6} = 83.3\%;$$

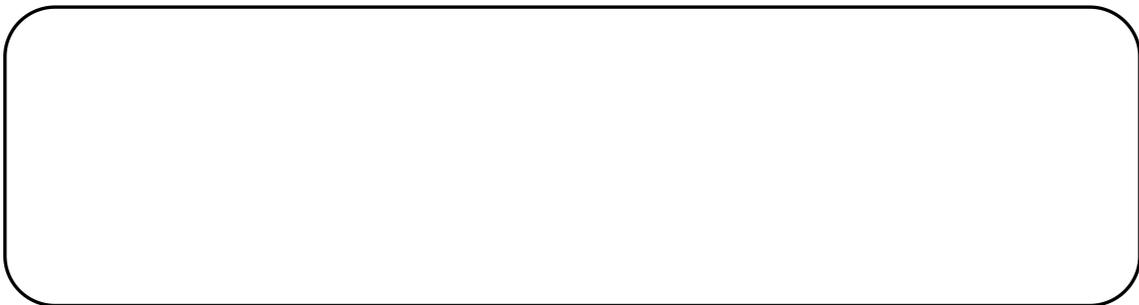
$$\frac{1}{7} = 0.142857 \approx 14.3\%$$

$$\frac{1}{8} = 12.5\%; \quad \frac{3}{8} = 37.5\%; \quad \frac{5}{8} = 62.5\%; \quad \frac{7}{8} = 87.5\%$$

$$\frac{1}{9} \approx 11\%; \quad \frac{1}{10} = 10\%; \quad \frac{1}{11} \approx 9.1\%; \quad \frac{1}{12} \approx 8.3\%; \quad \frac{1}{13} \approx 7.7\%.$$

$$\frac{1}{14} \approx 7.1\%; \quad \frac{1}{15} \approx 6.7\%; \quad \frac{1}{16} = 6.25\%; \quad \frac{1}{17} \approx 5.9\%; \quad \frac{1}{18} \approx 5.6\%; \quad \frac{1}{19} \approx 5.3\%$$

## 5. 误差应用



【2012 山东】已知：2010 年全国增值税收入 21091.95 亿元，同比增长 14.1%，比上年同期增速加快了 11.4 个百分点。

问：2010 年全国增值税比 2009 年增长了约多少亿元（ ）

A. 2610

B. 2608

C. 2606

D. 2604

【2013 云南】已知：2011 年 1-9 月，全国造船完工 5101 万载重吨，同比增长 18.3%，9 月当月完工 786 万载重吨，环比增长 67.2%。

问：2011 年 1-7 月，全国造船完工总量为多少万载重吨（ ）

- A. 4315
- B. 3845
- C. 4312
- D. 3855

【2017 北京】已知：2015 年上半年，A 区两大主导行业汽车制造业完成产值 51.6 亿元，同比增长 4.6%，医药制造业完成产值 17 亿元，同比增长 11.1%。

问：2015 年上半年，A 区汽车制造业产值同比增量约是医药制造业的多少倍（ ）

- A. 1.3
- B. 6.5
- C. 3.0
- D. 0.4

## 6. 分数比较



## 二、重点提防

### 1. 基期量、现期量

【2012 云南】2011 年棉花产量 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 4.3%；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%。

问：2010 年，我国水产品产量大约达到多少万吨？

- A. 1500
- B. 3800
- C. 5000
- D. 5300

【2017 国考】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%。

问：2014-2015 年甘蔗累计产量不到 1 万吨？

【2015 山东】2014 年 1-2 月，我国金融市场总体运行平稳。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%。

1-2 月，债券市场累计发行债券同比减少 5.1%，其中，银行间债券市场累计发行债券同比减少 4.7%。

问：2013 年 1-2 月银行间债券市场累计发行债券约多少亿元？（ ）

A. 9187

B. 9830

C. 10187

D. 11230

【2016 云南】

### 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 (%)
货物运输总量 (亿吨)	39.3	7.1	393.2	7.3
其中：铁路 (亿吨)	3.2	-6.5	35.0	-3.2
公路 (亿吨)	30.7	8.6	303.6	8.8
水运 (亿吨)	5.4	7.6	54.5	6.8
民航 (万吨)	55.5	3.4	538.0	5.7

问：2013 年 1~10 月我国货物运输总量最大的领域是 ( )

A. 水运

B. 民航

C. 铁路

D. 公路

【2017 国考】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%。

问：2014 年该市蔬菜产量比水果产量约高多少万吨？ ( )

A. 9

B. 8

C. 7

D. 6

【2017 国考】2015 年我国钟表行业海关进出口总额为 92.5 亿美元，同比增长 4%，完成出口总额为 57.7 亿美元，同比增长 8.3%，进口额 34.8 亿美元。出口总额中加工贸易额占 47%，较上年缩小 2 个百分点。

问：2014 年我国钟表行业贸易顺差为多少亿美元？（ ）

- A. 27
- B. 25
- C. 23
- D. 18

【2014 云南】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，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	比上年同期增收
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
出口货物增值税消费税	-5300.86	15.5

问：2011 年 1—6 月全国关税收入约（ ）

- A. 1300
- B. 1350
- C. 1380
- D. 1540

【2015 北京】已知：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。

问：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

【2013 云南】已知：2011 年 1-9 月，全国造船完工 5101 万载重吨，同比增长 18.3%，9 月当月完工 786 万载重吨，环比增长 67.2%。

问：2011 年 1-7 月，全国造船完工总量为多少万载重吨（ ）

- A. 4315
- B. 3845
- C. 4312
- D. 3855

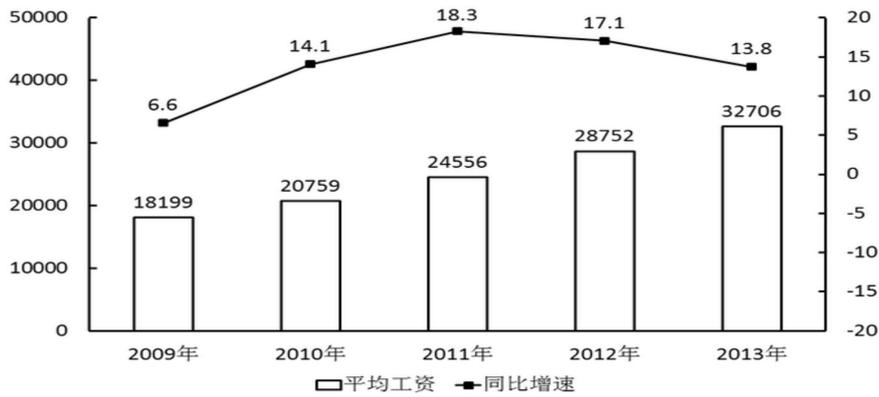
【2014 云南】2013 年 3 月末，金融机构人民币各项贷款余额 65.76 万亿元，同比增长 14.9%，增速比上年同期低 0.8 个百分点。

问：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

【2015 山东】

2009-2013年城镇私营单位就业人员年平均工资及增速



问：如果按照 2013 年的同比增量计算，城镇私营单位就业人员年平均工资在哪一年超过 5 万元？（ ）

- A. 2017
- B. 2018
- C. 2019
- D. 2020

## 2. 增长量相关

【2012 江苏】全年肉类总产量 7957 万吨，比上年增长 0.4%。其中，猪肉产量 5053 万吨，下降 0.4%，牛肉产量 648 万吨，下降 0.9%，羊肉产量 393 万吨，下降 1.4%。

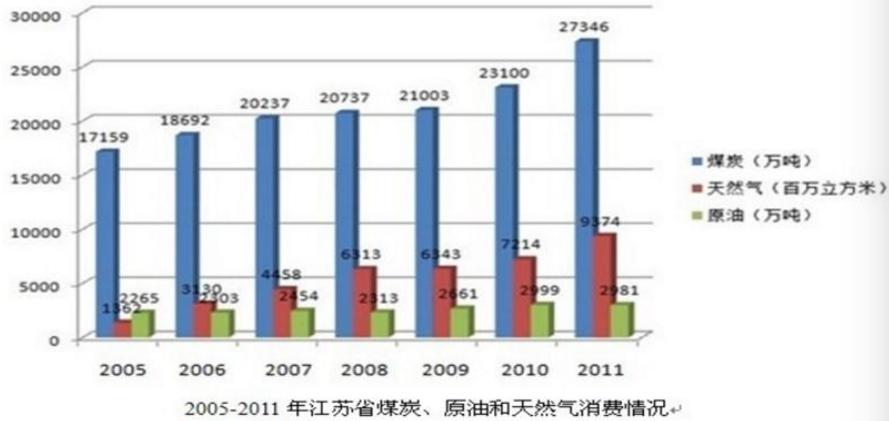
问：对 2011 年全国全年肉类总产量增量影响程度最小的是（ ）

- A. 羊肉产量
- B. 牛肉产量
- C. 猪肉产量
- D. 其他肉类产品

问：对 2011 年全国全年肉类总产量增量影响程度最大的是（ ）

- A. 羊肉产量
- B. 牛肉产量
- C. 猪肉产量
- D. 其他肉类产品

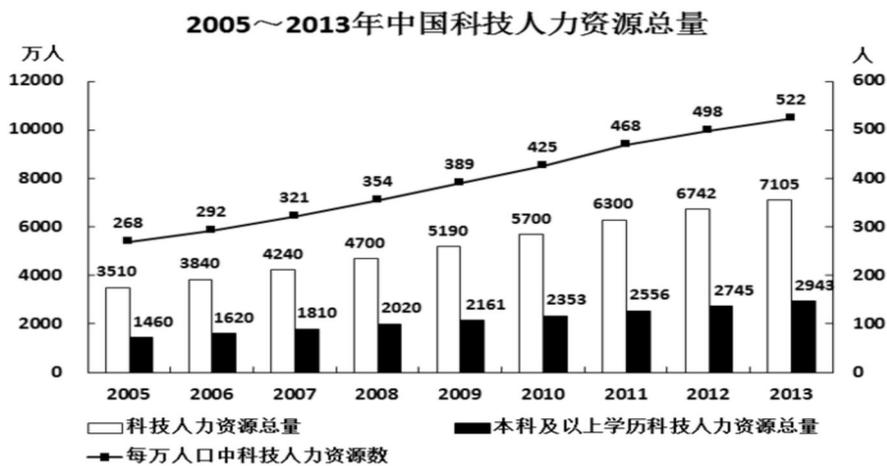
【2014 年江苏】



问：2006-2011 年六年，江苏省原油消费年平均增长量是（ ）

- A. 102 万吨
- B. 113 万吨
- C. 119 万吨
- D. 137 万吨

【2016 北京】



问：如图中反映的均为年末数据，则“十一五”（2006—2010 年）期间平均每年本科及以上学历科技人力资源增加约多少万人？（ ）

- A. 150
- B. 180

C. 200

D. 440

【2017 江苏】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。

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

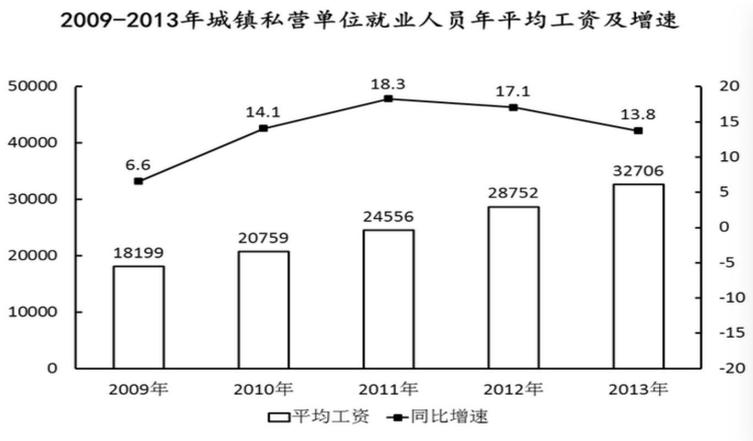
A. 13.6 万人

B. 14.2 万人

C. 15.6 万人

D. 16.2 万人

【2015 山东】



问：2009—2012 年，城镇私营单位就业人员年平均工资同比增长不到 3000 元的年份有几个？

( )

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

【2015 山东】1 月份，银行间债券市场现券交易累计成交 1.9 万亿元，同比减少 76.1%，环比减少 1.6%。1 月末，银行间债券总指数为 145.35，环比上升 0.98%。交易所国债指数为 139.58，较去年 12 月末上升 0.04%。

1-2月，银行间债券市场现券交易累计成交4.0万亿元，同比减少69.6%。

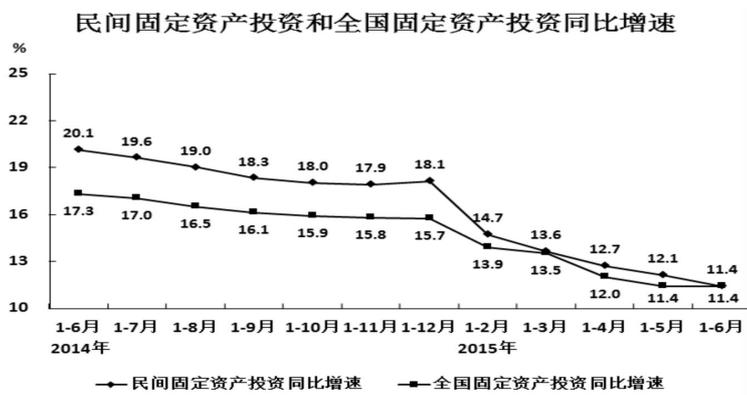
问：2014年2月份，银行间债券市场现券交易累计成交额较上年同期减少了多少万亿元？

( )

- A. 3.1
- B. 4.1
- C. 6.9
- D. 7.9

### 3. 增长率相关

【2016 北京】



问：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( )

- A. 11.4%
- B. 17.3%
- C. 28.7%
- D. 30.7%

【2017 北京】 2015年上半年A区完成规模以上工业总产值289.9亿元，同比下降9.4%，降幅比1-5月扩大0.7个百分点，比1-4月扩大2.2个百分点，比一季度扩大7.5个百分点。

问：2015年1-4月A区完成规模以上工业总产值同比增速约为：

- A. 11.6%
- B. 7.2%
- C. -7.2%
- D. -11.6%

【2017 国考】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。

问：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%

【2015 北京】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。

问：2014 年 1—5 月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪个范围之内？（ ）

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

【2014 北京】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%。

问：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. 33.5%

【2011 国家】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。

问：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%

【2017 江苏】2005 年我国 GDP 为 184937 亿元人民币，主要能源生产总量为 228.9 百万吨标准煤，主要能源为原煤、原油、天然气和水风核电，分别生产 177.2 百万吨标准煤、25.9 百万吨标准煤、6.6 百万吨标准煤和 19.2 百万吨标准煤。“十一五”“十二五”时期我国主要能源生产情况见下表。

表2006—2015年我国主要能源生产情况 单位：百万吨标准煤

年份	原煤	原油	天然气	水风核电
2006	189.7	26.4	7.8	20.8
2007	205.5	26.7	9.2	22.7
2008	213.1	27.2	10.8	26.4
2009	219.7	26.9	11.4	28.0
2010	237.8	29.0	12.8	32.5
2011	264.7	28.9	13.9	32.7
2012	267.5	29.8	14.4	39.3
2013	270.5	30.1	15.8	42.3
2014	266.3	30.4	17.0	48.1
2015	261.0	30.8	17.7	52.5

问：自 2016 年起，若我国水风核电年产量均按 2006-2015 年平均增速增长，则 2025 年我国水风核电产量将为（ ）

- A. 84.2 百万吨标准煤
- B. 85.8 百万吨标准煤
- C. 132.5 百万吨标准煤
- D. 143.6 百万吨标准煤

【2017 江苏】



图“十二五”时期中国机场旅客吞吐量

问：若 2016-2017 年与 2014-2015 年保持相同的年平均增速，则 2017 年中国机场国际航线旅客吞吐量将是（ ）

- A. 10075 万人次
- B. 10389 万人次
- C. 11608 万人次
- D. 13781 万人次

【2015 云南】 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 月份，我国税收总收入完成 59260.61 亿元，同比增长 7.9%，较上年同期回落 1.9 个百分点。

问：2013 年第一季度我国税收总收入同比增速是否低于 7.9%？（ ）

【2015 北京】2013 年商品房销售额 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。

问：2013 年 12 月，全国商品房销售额同比增速是否超过 30%？（ ）

【2012 云南】2011 年 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%。

问：2011 年 1-11 月该省旅游统计数据中，宾馆平均开房率同比增长速度是否大于全年？（ ）

【2016 山东】2014 年 1-4 月，农产品出口额为 217.0 亿美元，同比增长 3.7%；农产品进口额为 429.4，同比增长 19%。

问：2014 年 1-4 月，农产品进出口贸易逆差高于是否高于上年同期？（ ）

【2012 国家】2010 年，国有企业出口额为 2343.6 亿美元，同比增长 22.7%；国有企业进口额为 3875.5 亿美元，同比增长 34.3%。

问：2010 年，国有企业进出口总额同比增速是否为 28.5%？（ ）

【2012 江苏】全年肉类总产量 7957 万吨，比上年增长 0.4%。其中，猪肉产量 5053 万吨，下降 0.4%，牛肉产量 648 万吨，下降 0.9%，羊肉产量 393 万吨，下降 1.4%。

问：2011 年全国全年其他肉类是否增产 4.3%？（ ）

【2014 云南】2013 年，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%。

问：2013 年 3 月末，房地产开发贷款余额同比增速约为（ ）

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

【2012 江苏】全年粮食产量 57121 万吨，比上年增加 2473 万吨，增产 4.5%。其中，夏粮产量 12627 万吨，增产 2.5%，早稻产量 3276 万吨，增产 4.5%，秋粮产量 41218 万吨，增产 5.1%。

问：2011 年全国全年夏粮和秋粮的产量比 2010 年平均增产（ ）

- A. 3.8%
- B. 4.5%
- C. 3.4%
- D. 2.9%

【2007 山东】某省 2006 年在城镇固定资产投资中，第一产业投资 15.45 亿元，比上年增长 21.9%，第二产业投资 3439.08 亿元，增长 22.3%，第三产业投资 4019.17 亿元，增长 18.4%。

问：2006 年城镇固定资产投资总额比 2005 年增长百分之几？（ ）

- A. 23.1%
- B. 21.9%
- C. 20.2%
- D. 19.8%

【2015 山东】2014 年 1-4 月，农产品出口额 217.0 亿美元，同比增长 3.7%，农产品进口额 429.4 亿美元，同比增长 19.0%；其中，食用植物油出口额 0.6 亿美元，同比增长 17.2%，食用植物油进口额 142.6 亿美元，同比减少 11.6%。

问：2014 年 1-4 月，食用植物油进出口总额比上年同期约（ ）

- A. 减少了 11%
- B. 增加了 3%
- C. 增加了 11%
- D. 减少了 3%

【2017 密卷】2015 年 1-5 月，国有企业已交税费 13058.4 亿元，同比增长 29.4%。中央企业累计已交税费 9999.9 亿元，同比增长 30%。其中中央管理企业累计已交税费 7142.5 亿元，同比增长 31.5%。地方国有企业累计已交税费 3058.5 亿元，同比增长 27.7%。

问：与上年同期相比，2015 年 1-5 月中央企业中部门所属企业累计已交税费约增长了多少？

（ ）

- A. 32.6%
- B. 30.1%
- C. 28.6%
- D. 26.4%

【2017 北京】2015 年上半年，全国水产品产量 2700.09 万吨，同比增长 3.20%，其中，养殖水产品产量 2114.38 万吨，同比增长 4.13%。

问：2015 年上半年，非养殖水产品产量与上年同期相比的变化最接近以下哪个数字？

- A. -20%
- B. 0%
- C. 5%
- D. 10%

【2011 联考】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%。

问：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%

【2014 山西】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%。

问：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

#### 4. 比重相关

【2015 北京】2013 年末，全国商品房待售面积 49295 万平方米，比 11 月末增加 2489 万平方米，比 2012 年末增加 12835 万平方米。其中，住宅待售面积比 11 月末增加 1696 万平方米，办公楼待售面积增加 156 万平方米，商业营业用房待售面积增加 346 万平方米。

问：与同年 11 月末相比，2013 年 12 月末全国住宅、办公楼和商业营业用房待售面积的增量之和约占商品房总待售面积增量的（ ）

- A. 79%
- B. 88%
- C. 94%
- D. 100%

【2017 广州】2016 年，某省报纸的订销完成量 7.8 亿件，同比减少 7.4%；杂志的订销完成量 5596.04 万件，同比减少 18.6%。

问：2015 年该省报纸的订销完成量约是杂志的多少倍？

- A. 12.3
- B. 13.9
- C. 15.1
- D. 16.7

【2011 国家】2008 年世界稻谷总产量 68501.3 万吨，比 2000 年增长 14.3%；2008 年中国稻谷产量 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（ ）

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



【2015 河北】2014 年，全国旅客运输总量为 220.7 亿人次，同比增长 3.9%；2014 年河北省旅客运输总量为 6.1 亿人次，同比下降 1.5%。

问：2013 年，河北省旅客运输总量占全国的旅客运输总量的比重（ ）

- A. 1.67%
- B. 2.62%
- C. 2.76%
- D. 2.92%

【2015 山东】2014 年 1 月，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%。

问：2013 年 12 月， 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%

【2016 云南】

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 (%)
货物运输总量 (亿吨)	39.3	7.1	393.2	7.3
其中：铁路 (亿吨)	3.2	-6.5	35.0	-3.2
公路 (亿吨)	30.7	8.6	303.6	8.8
水运 (亿吨)	5.4	7.6	54.5	6.8
民航 (万吨)	55.5	3.4	538.0	5.7
货物周转总量 (亿吨公里)	16409.2	8.6	164873.0	10.1
其中：铁路 (亿吨公里)	2354.4	-6.4	25200.7	-5.2
公路 (亿吨公里)	5833.0	10.4	55448.0	9.8
水运 (亿吨公里)	8204.1	12.5	84056.0	16.0
民航 (亿吨公里)	17.6	8.5	168.7	8.8

问： 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之内？（ ）

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

【2011 国家】 2010 年 1-5 月，石油石化行业实现利润 1645 亿元，同比增长 76.4%，上年同期为下降 35.4%。其中，石油天然气开采业利润 1319 亿元，同比增长 1.67 倍，上年同期为下降 75.8%，炼油行业利润 326 亿元，同比下降 25.7%，上年同期为增长 1.8 倍。

问：2009 年 1-5 月，石油天然气开采业利润占石油石化行业实现利润的比重约为：（ ）

- A. 53%
- B. 66%
- C. 80%
- D. 91%

【2015 广东】 2014 年乘用车销售 1970 万辆，比上年同期增长 9.89%；受宏观经济和相关政策法规影响，今年的商用车市场销量降幅较大。全年商用车销售完成 379 万辆，同比下降 6.5%。

问：2013 年乘用车销量约是商用车销量的多少倍？（ ）

- A. 4.0
- B. 4.4
- C. 5.0
- D. 5.2

【2014 联考】据海关统计，2011 年 1—9 月，某省实现进出口总额 293.8 亿美元，比上年同期增长 59.4%，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、韩国成为该省主要贸易伙伴。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。

问：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

【2017 国家】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%。

问：除淡水养殖之外，其余类型的水产品 2015 年产量占水产品总量的比重均高于上年？

【2017 北京】2015 年上半年全国水产品进出口总量 383.08 万吨，同比下降 7.48%，进出口总额 137.28 亿美元，同比下降 4.67%。其中，出口量 189.28 万吨，出口额 95.81 亿美元，同比分别增长 1.52%和-2.39%。

问：2015 年上半年平均每吨水产品的出口价格比上年同期低？

【2011 国家】2010 年一季度，我国从秘鲁进口水产品的进口量为 15.16 万吨，同比增长率为-15.63%，进口额为 2.08 亿美元，同比增长率为 31.29%。

问：2010 年一季度，我国从秘鲁进口水产品的平均单价比上年同期有所上升还是下降？（ ）

【2016 云南】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%。

问：2015 年 3 月末，2015 年 3 月末，地方国有企业资产负债率（负债总额÷资产总额）是否高于上年同期水平？（ ）

【2017 国考】2014 年全国文物机构共安排基本陈列 9996 个，比上年增长 19.1%；举办临时展览 11174 个，增长 15.8%；接待观众 84256 万人次，增长 12.8%，其中博物馆接待观众 71774 万人次，占文物机构接待观众总人次的 85.2%。

2008~2014 年我国文物机构工作相关情况统计

年份	从业人员数 (人)	文物机构数 (人)	参观人数 (万人次)	未成年人参观人 数(万人次)
2008	92060	4437	35436	9075
2009	101986	4842	43248	12203
2010	102471	5207	52098	13541
2011	111338	5728	56687	14021
2012	125155	6124	57059	17326
2013	137173	7737	74706	20237
2014	148095	8418	84256	22403

问：2014 年平均每家文物机构安排的基本陈列数低于上年水平？

【2017 广东】2016 年，全年实现民营经济增加值 42578.76 亿元，比上年同期增长 7.8%，其中第三产业增加值 21641.58 亿元，比上年同期增长 7.6%。

问：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. 提高了 0.2 个百分点
- C. 降低了 0.1 个百分点
- D. 降低了 0.2 个百分点

【2016 云南】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%。

问：2015 年 3 月末，中央企业所有者权益占国有企业资产总额比重比上年周期约：

- 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

**【2017 密卷】**2015 年，全国专利行政执法办案总量 35844 件，同比增长 46.4%；其中专利纠纷办案 14607 件（包括专利侵权纠纷办案 14202 件），同比增长 77.7%；查处假冒专利案件 21237 件，同比增长 30.6%。

问：2015 年，专利纠纷办案数量占全国专利行政执法办案总量的比重同比上升了（ ）：

- A. 7 个百分点
- B. 19 个百分点
- C. 36 个百分点
- D. 58 个百分点

**【2017 密卷】**2015 年，全国社会服务事业费支出 3683.7 亿元，比上年增长 14.1%，占国家财政支出的比重为 3%，与上年持平；中央财政共向各地转移支付社会服务事业费为 1794.6 亿元，比上年下降 0.7%，占社会服务事业费比重 48.7%。

问：与上一年相比，2015 年社会服务事业费中由中央财政向各地转移支付的比重（ ）：

- A. 下降了 7.3 个百分点
- B. 下降了 0.7 个百分点
- C. 上升了 0.7 个百分点
- D. 上升了 7.3 个百分点

**【2017 广东】**2016 年，某省完成邮政通信业务总量 6886.15 亿元，同比增长 56.6%，增幅比上年提高 27.4 个百分点。其中，完成邮政业务总量 1879.99 亿元，增长 53.0%，增幅提高 11.0 个百分点；完成通信业务总量 5006.16 亿元，增长 58.0%，增幅提高 33.2 个百分点。

问：2016 年该省完成的通信业务总量占邮政通信业务总量的比重相比 2014 年大约：

- A. 提高了 0.6 个百分点
- B. 降低了 0.6 个百分点
- C. 提高了 1.9 个百分点
- D. 降低了 1.9 个百分点

【2014 国家】

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

问：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（ ）：

- A. 上升了 2.5 个百分点
- B. 下降了 2.5 个百分点
- C. 上升了 5.5 个百分点
- D. 下降了 5.5 个百分点

【2013 四川】

2012 年 W 市产业增加值构成及与 Z 省比较

单位：亿元

	W 市	Z 省
文化及相关产业	77.75	807.96
其中：文化产品制造业	42.91	406.23
文化产品贸易业	9.13	100.42
文化服务业	25.71	301.31

问：与全省结构相比，W 市文化产品制造业增加值占文化及相关产业增加值的比重比全省水平（ ）：

- A. 高 4.9 个百分点
- B. 低 4.9 个百分点
- C. 高 10.6 个百分点
- D. 低 10.6 个百分点

## 5. 平均数的增长率

【2015 北京】 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；商品房销售额 81428 亿元，比上年增长 26.3%，增速比 1-11 约回落 4.4 个百分点，比 2012 年提高 16.3 个百分点。

问：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%

【2016 国家】 2014 年全国棉花的播种面积 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%。

问：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%

【2016 北京】 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，从业人员平均人数 1.3 万人，比上年同期下降 2.4%。

问：2015 年 1-5 月 B 区规模以上文化创意产业从业人员人均完成收入约比上年同期增长（ ）

- A. 2.5%
- B. 8.4%
- C. 10.8%
- D. 13.4%

【2014 北京】2012 年行业出口交货值约为 2250 亿元，同比增长 7.9%，出口商品离岸价格上涨 9.3%，其中建筑卫生陶瓷、建筑和技术玻璃、玻璃纤维及制品出口额同比分别增长 31.5%，10%，5.7%。

问：如果 2012 年建筑卫生陶瓷商品出口价格同比涨幅与建材行业出口商品离岸价格同比涨幅相同，则 2012 年建筑卫生陶瓷商品出口量与上年相比（ ）

- A. 下降了 1%
- B. 上升了 1%
- C. 下降了 17%
- D. 上升了 20%

【2007 国考】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。

问：2007 年平均每项技术合同成交金额同比增长率为多少：

- A. 8.15%
- B. 14.43%
- C. 25.05%
- D. 35.25%

### 三、分析类问题

A large, empty rounded rectangular box with a thin black border, intended for writing the answer to the analysis problem.