

数推、资料压轴点睛

公考通网校

www.chinaexam.org



最新最全公考资讯



听课刷题专用 APP

数字推理

一、多级数列

1. (2019) 7, 12, 25, 50, 91, 152, ()
A. 237 B. 241 C. 243 D. 255
2. (2019) 1, -1, 2, 2, 25, -9, ()
A. 116 B. 124 C. 134 D. 146
3. (2019) 750, 250, 100, 50, (), $\frac{100}{3}$
A. 25 B. $\frac{100}{3}$ C. 40 D. 45

二、分数数列

1. (2017) $1, \frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{15}{7}, \frac{105}{9}, ()$
A. $18\frac{1}{13}$ B. $19\frac{1}{2}$ C. $34\frac{4}{11}$ D. $85\frac{10}{11}$
2. (2018) $\frac{1}{16}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{5}{8}, ()$
A. $\frac{6}{7}$ B. 1 C. $\frac{3}{2}$ D. 2
3. (2016) $1/2, 1/6, 1/3, 2, 6, 3, ()$
A. $1/2$ B. $1/3$ C. $1/6$ D. 2
4. (2016) $8/3, 3/2, 4, 2, 5, ()$
A. 3 B. $11/3$ C. $12/5$ D. $17/6$
5. (2016) 0, 1, $3/2, 11/6, 25/12, ()$
A. $137/30$ B. $137/60$ C. $137/90$ D. $137/100$

三、多重数列

1. (2015) 2, 3, 4, 9, 16, 45, (), 315
A. 90 B. 96 C. 102 D. 120

四、幂次数列

- (2017) 1, 0, 1, 8, 81, ()
 A. 121 B. 125 C. 243 D. 1024
- (2015) 5, 63, 37, 511, 101, ()
 A. 1727 B. 1833 C. 1905 D. 1929

五、递推数列

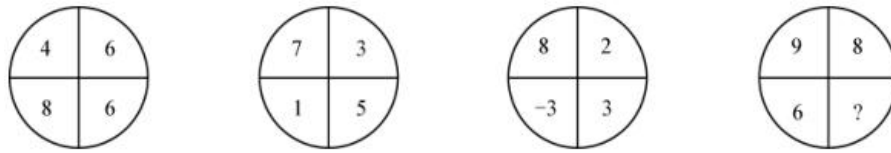
- (2016) 4, 2, 2, 0, (), -2, 4
 A. -2 B. -1 C. 1 D. 2
- (2018) 10, 12, 13, 22, 25, 35, ()
 A. 60 B. 50 C. 47 D. 37
- (2017) 1, 2, 7, 20, 61, 182, ()
 A. 268 B. 374 C. 486 D. 547
- (2017) 2, 3, 7, 16, 65, ()
 A. 146 B. 256 C. 321 D. 475
- (2019) 3, 2, 10, 24, (), 184
 A. 52 B. 58 C. 64 D. 68
- (2018) 5, 7, 4, 9, 25, ()
 A. 49 B. 121 C. 189 D. 256
- (2017) 80, 56, 52, 30, 37, ()
 A. $\frac{21}{2}$ B. 11 C. $\frac{23}{2}$ D. 12
- (2016) 16, 12, 20, 26, (), 49
 A. 36 B. 37 C. 38 D. 40

六、图形数阵

- (2019)

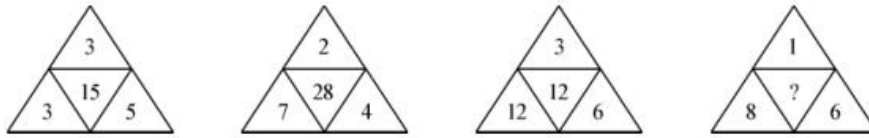


- A. 10 B. 12 C. 14 D. 16
- (2019)



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

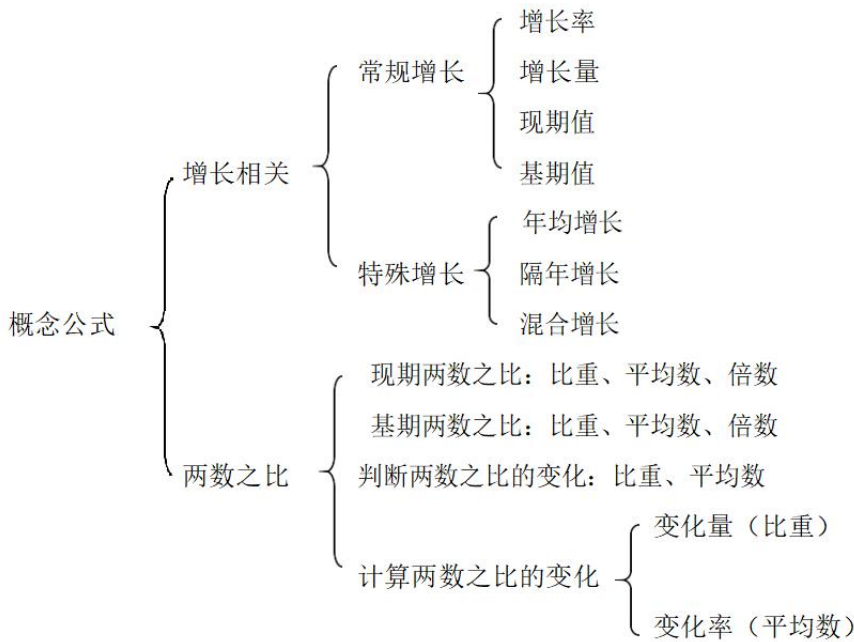
3. (2019)



- A. 4 B. 12 C. 16 D. 24

资料分析

一、资料分析知识点框架图



二、增长相关

常规增长:

(一) 增长率

1. (2018)

2016年某市本级财政预算收入及增收情况

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

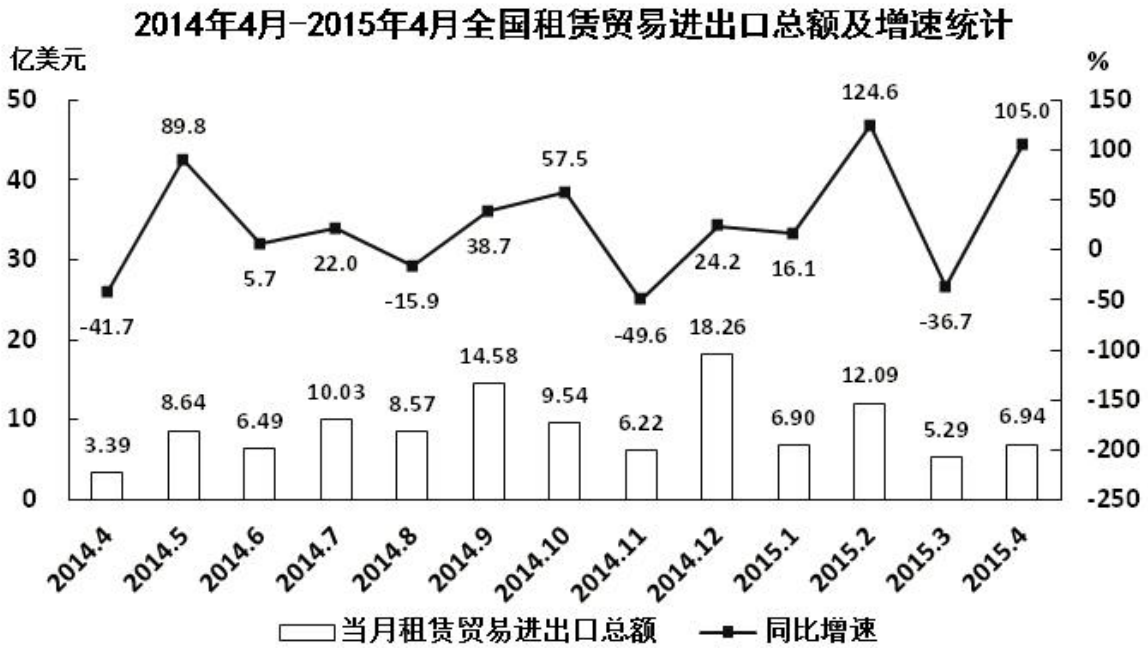
基金收入	35.33	95.1	?
------	-------	------	---

注：预算完成率=收入金额÷预算收入金额

2016年该市上划中央收入同比约增长了（ ）

- A. 37% B. 44% C. 51% D. 58%

2. (2016)



(1) 2015年一季度全国租赁贸易进出口总额较上一季度约（ ）

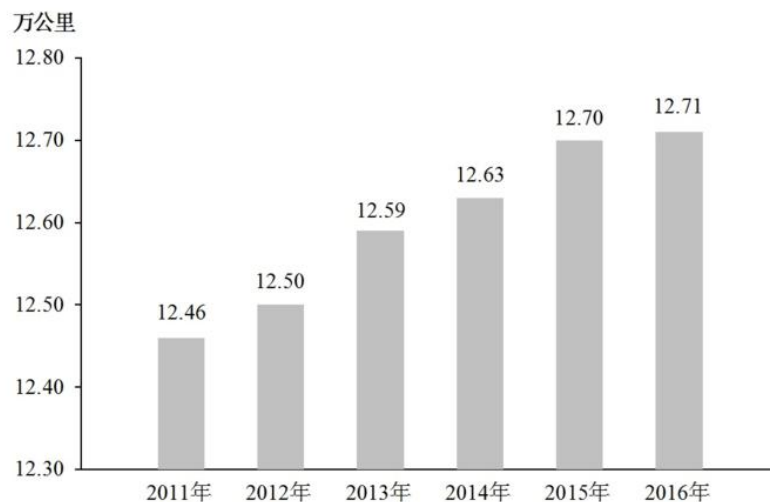
- A. 增长了 30% B. 降低了 30% C. 增长了 40% D. 降低了 40%

(2) 下列月份中，全国租赁贸易进出口总额环比增速最快的是（ ）

- A. 2014年5月 B. 2014年9月 C. 2014年12月 D. 2015年2月

3. (2018)

2011~2016年全国内河航道通航里程



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

(二) 增长量

1. (2017) 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

2. (2018)

2016 年该市本级主要预算支出项目完成情况

支出项目	支出金额（亿元）	同比增速（%）
节能环保	6.68	567.0

判断正误：节能环保支出同比增长了 5 亿多元（ ）

3. (2019) 从配套市场来看，乘用车用、摩托车用、园林机械用、发电机组用内燃机平稳增长，累计销量分别为 2205.40 万台、2030.12 万台、341.29 万台和 170.70 万台，同比增长分别为 2.99%、2.09%、1.68%和 1.73%；商用车用、农业机械用、工程机械用内燃机增长明显，累计销量分别为 398.57 万台、381.69 万台和 73.84 万台，同比增长分别为 13.02%、11.41%和 56.53%；船用内燃机累计销量 2.40 万台，同比下降 2.30%；通用机械用内燃机累计销量 41.37 万台，同比下降 6.59%。

从配套市场来看，与上年相比，2017 年销量变化最大的是（ ）

- A. 乘用车用内燃机 B. 商用车用内燃机
C. 摩托车用内燃机 D. 农业机械用内燃机

(三) 现期与基期

1. (2017) 2016 年 6 月份，我国社会消费品零售总额 26857 亿元，同比增长 10.6%，环比增长 0.92%。其中，限额以上单位消费品零售额 13006 亿元，同比增长 8.1%。

2016 年 5 月份，全国社会消费品零售总额约为（ ）

- A. 24594 亿元 B. 24283 亿元 C. 26612 亿元 D. 27104 亿元

2. (2017) 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

特殊增长:

(一) 年均增长

1. (2019)

2013~2017 年我国环境污染治理投资情况 单位: 亿元

指标	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
环境污染治理投资总额	9037.2	9575.5	8806.3	9219.8	9539.0

2013~2017 年间，我国环境污染治理投资年均增长总额在以下哪个范围内 ()

- A. 不到 55 亿元 B. 在 55~110 亿元之间
C. 在 110~145 亿元之间 D. 超过 145 亿元

(二) 隔年增长

1. (2017) 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. 27.6% B. 34.5% C. 40.4% D. 47.6%

2. (2015) 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
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

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

(三) 混合增长

1. (2019) 2017 年 1~12 月，全国内燃机累计销量 5645.38 万台，同比增长 4.11%，累计完成功率 266879.47 万千瓦，同比增长 9.15%，其中柴油内燃机功率同比增长 34%。

从燃料类型来看，柴油机增幅明显高于汽油机，柴油机累计销量 556 万台，同比增长 13.04%；汽油机累计

销量 5089 万台。

2017 年，汽油内燃机累计销量同比增速（ ）

- A. 低于-4%
- B. 在-4%~0%之间
- C. 在 0%~4%之间
- D. 超过 4%

三、两数之比

现期两数之比

(一) 比重

1. (2018) 2015 年 7 月，京津冀区域 13 个城市空气质量超标天数平均占当月总天数的 57.4%，平均达标天数比上年同期下降 6 个百分点。与全国 74 个城市相比，京津冀区域平均重度污染天数占比高 4.4 个百分点。而与上年同期相比，74 个城市平均达标天数占比也由 80.5% 下降到 73.1%。

2015 年 7 月，京津冀区域平均重度污染天数比全国 74 个城市约多多少（ ）

- A. 0.8
- B. 1.4
- C. 2.0
- D. 2.5

判断正误：全国 74 个城市当月平均达标天数超过 25（ ）

2. (2018)

2016 年某市本级财政预算收入及增收情况

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

判断正误：基金收入预算额超过 40 亿元（ ）

判断正误：财政总收入金额比预算总收入低 1 亿多元（ ）

(二) 平均数

1. (2019) 2017 年 1~12 月，全国内燃机累计销量 5645.38 万台，同比增长 4.11%，累计完成功率 266879.47 万千瓦，同比增长 9.15%，其中柴油内燃机功率同比增长 34%。

2016 年，我国销售的内燃机平均功率约为（ ）

- A. 35 千瓦
- B. 45 千瓦
- C. 55 千瓦
- D. 65 千瓦

2. (2018) 2015 年 7 月，京津冀区域 13 个城市空气质量超标天数平均占当月总天数的 57.4%，平均达标

天数比上年同期下降 6 个百分点。

环保部门定下了 5 年后京津冀区域 13 个城市实现 7 月空气质量超标天数平均占当月总天数 50% 以下的目标。如京津冀区域 13 个城市中，有 5 个城市大力投入改善本市空气质量。问平均每个城市至少需要将空气质量超标天数减少多少，才能在另外 8 个城市空气质量超标天数与 2015 年 7 月相同的情况下，实现这一目标（ ）

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

(三) 倍数

1. (2019)

2013~2017 年我国环境污染治理投资情况

单位：亿元

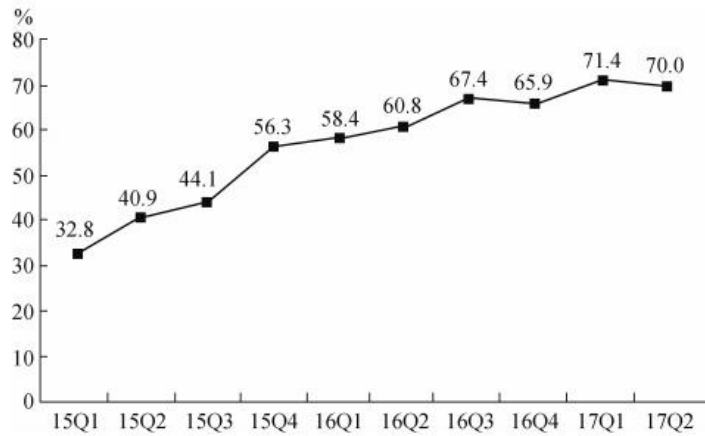
指标	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
环境污染治理投资总额	9037.2	9575.5	8806.3	9219.8	9539.0
城镇环境基础设施建设投资	5223.0	5463.9	4946.8	5412.0	6085.7
其中：燃气	607.9	574.0	463.1	532.0	566.7
集中供热	819.5	763.0	687.8	662.5	778.3
排水	1055.0	1196.1	1248.5	1485.5	1727.5
园林绿化	2234.9	2338.5	2075.4	2170.9	2390.2
市容环境卫生	505.7	592.2	472.0	561.1	623.0
工业污染源治理投资	849.7	997.7	773.7	819.0	681.5
当年完成环保验收项目环保投资	2964.5	3113.9	3085.8	2988.8	2771.7
环境污染治理投资总额占国内生产总值比重 (%)	1.52	1.49	1.28	1.24	1.15

2013~2017 年，当年完成环保验收项目环保投资最高的年份其城镇环境基础设施建设投资额约是工业污染源治理投资额的多少倍（ ）

- A. 5.5 B. 6.1 C. 6.4 D. 6.6

2. (2019)

2015 年 1 季度~2017 年 2 季度移动端广告收入占在线视频广告收入比重



注：“15Q1”表示2015年1季度数据，其余类推

2015~2016年，在线视频移动端广告收入是非移动端的2倍以上的季度有几个（ ）

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

3. (2018)

2016年该市本级主要预算支出项目完成情况

支出项目	支出金额(亿元)	同比增速(%)
教育	6.03	51.7
科学技术	1.11	181.0
文化体育与传媒	1.29	35.8
社会保障和就业	2.63	26.7
医疗卫生	2.28	14.4

2016年该市教育支出同比增量约是医疗卫生的多少倍（ ）

- A. 4 B. 7 C. 10 D. 14

基期两数之比

1. (2017) 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%

判断两数之比的变化

1. (2018) 2016年该市本级完成财政一般预算支出49.86亿元，比上年增支16.79亿元，增长50.8%。

2016年该市本级主要预算支出项目完成情况

支出项目	支出金额（亿元）	同比增速（%）
一般公共服务	6.37	31.0
公共安全	4.77	37.3
教育	6.03	51.7
科学技术	1.11	181.0
文化体育与传媒	1.29	35.8
社会保障和就业	2.63	26.7
医疗卫生	2.28	14.4
节能环保	6.68	567.0
城乡社区事务	2.57	48.7
农林水事务	4.02	34.5
交通运输	2.58	10.8
资源勘探电力信息等事务	4.70	67.8

2016年该市本级主要预算支出项目中，占总预算支出比重较上年有所提高的项目有（ ）

- A. 7个 B. 6个 C. 5个 D. 4个

计算两数之比的变化

（一）两数之比的变化量

1. （2016）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，中央企业所有者权益占国有企业总体的比重比上年同期约（ ）

- 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

2. （2017）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。

（1）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% B. 增加 1.4% C. 减少 2.1% D. 增加 2.1%

（2）2015 年面上项目资助项数占总资助项数的比重较上一年增加约（ ）

- A. 4.2 个百分点 B. 3.8 个百分点 C. 3.1 个百分点 D. 2.6 个百分点

（二）两数之比的变化率

1. （2018 国考）2017 年，A 省完成客运总量 148339 万人次，同比增长 5.4%，增幅比前三季度提高 0.2 个百分点，比上年提高 0.5 个百分点；完成旅客周转总量 4143.84 亿人公里，增长 7.7%，增幅比前三季度提高 0.7 个百分点，比上年提高 1.8 个百分点。

2017 年前三季度，A 省平均每人次客运旅客运输距离（旅客周转量÷客运总量）同比（ ）

- A. 下降了不到 2% B. 下降了 2%以上
C. 上升了不到 2% D. 上升了 2%以上