



展鸿教育
ZHANHONG EDUCATION

32 学苑
32xueyuan.com

2022年武义事业单位笔试职测理科

冲刺提升

主讲：袁浩琪

—— 让学习更快乐 | 让考试更简单 ——



一、资料分析

查找+列式+估算



最基本的公式

$$\text{现期值} = \text{增长量} + \text{基期值} = \text{基期值} (1 + \text{增长率})$$

$$\text{基期值} = \text{现期值} - \text{增长量}$$

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

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



增长率：

外号：增速，增幅

需注意：所给定的增长率，为现期与基期相比

①假设有三个增长率分别为:8.2%、7.9%、-8.9%，
若按增速从大到小排序为：_____

若按变化幅度排序为：_____

②2017年全国土豆产量21435万t，同比下降-12.4%，与上年相比，
降幅收窄2.2个百分点，则16年增速为？ _____

①环比、同比。

例1.2019年一季度，社会消费品零售总额97790亿元，同比名义增长8.3%(扣除价格因素实际增长6.9%，以下除特殊说明外均为名义增长)。其中，3月社会消费品零售总额31726亿元，同比增长8.7%。

按经营单位所在地分，一季度城镇消费品零售额83402亿元，同比增长8.2%;乡村消费品零售额14388亿元，增长9.2%。其中，3月城镇消费品零售额27192亿元，环比增长5.5%，同比增长28.5%;乡村消费品零售额4534亿元，环比增长5.63%，增长9.4%。

问题：2019年2月，城镇消费品零售额比乡村消费品零售额大约多几倍？

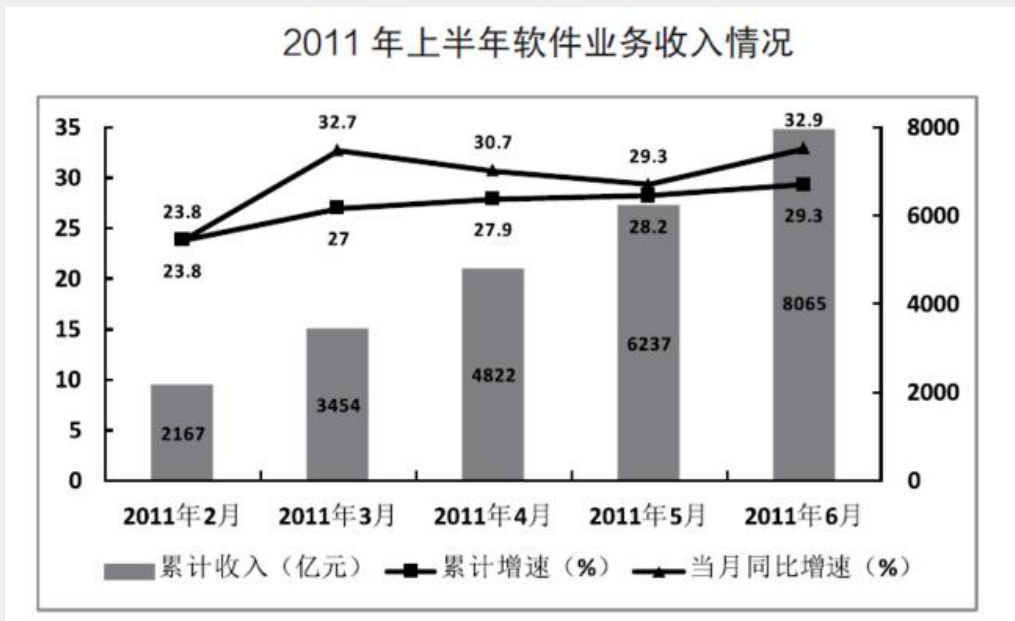
A.3 B.4 C.5 D.6

②段时间

时间	2020	2021	2022	2023	2024
口红销量	100	120	180	360	1000

- (1) 2020-2024, 口红销量逐年递增?
- (2) 2020-2024, 口红销量增长量逐年递增?
- (3) 2020-2024, 口红销量增长率逐年递增?

③ “累计”



与2011年一季度相比，二季度软件业务收入增长了约：

- A.30.2%
- C.36.7%

- B.33.5%
- D.39.4%

3.单位

例1.2012 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。

那么，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2.2016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

问题：2016年，蒙古GDP约占全球总体GDP的（ ）。

- A.0.61% B.1.56% C.0.06% D.0.16%



例3.2011年末全国参加城镇基本医疗保险的人数47291万人，增加4028万人。其中，参加城镇职工基本医疗保险人数25226万人，参加城镇居民基本医疗保险22065万人。截至9月底，2646个县(市、区)开展了新型农村合作医疗工作，新型农村合作医疗参合率97.5%；新型农村合作医疗基金支出总额为1114亿元，受益84亿人次。

判断正误：2011年前三个季度，开展了新型农村合作医疗工作的县(市、区)中，人均基金支出大约为130元.



4. 百分数

某企业中A部门60%员工参与了C活动，B部门24%的员工也参与了C活动。

判断正误：A部门参加C活动人数大于B部门参加人数。



5.范围的扩大、变小

- ①材料中描述对象为全省，综合题中对象为全国。
- ②材料中描述对象为上半年，综合题中为全年。
- ③统计指标的对应。（连连看要找对）

2009 年某省各类产品产量情况

	产量	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
茶叶	5.14	6.2
肉类	426.99	3.6
水产品	702.81	3.3
其中：海洋捕捞	152.75	-0.7
海水养殖	234.62	5.2
淡水捕捞	12.65	1.3
淡水养殖	302.79	4.0

2009年，海水养殖业产量占水产品养殖业产量的比重为（ ）。

- A. 33.4%
- B. 77.5%
- C. 60.8%
- D. 43.7%



隔年增长率 $q_1+q_2+q_1*q_2$

年均增量（现-基）/n

年均增长率 $\sqrt[n]{\text{现}/\text{基}}-1$



混合增长率

2021年，全国进出口总额200元，其中进口100元，同比增长8.2%；
出口同比增长11.8%。

求21年全国进出口总额增长率？



混合增长率

2021年，全国进出口总额200元，其中进口100元，同比增长8.2%；
出口同比增长11.8%。

求21年全国进出口总额增长率？

step: 1.先求平均数
2.靠近基期值大的增长率



比重

2017年，杭州市绿化面积4321 万亩，同比增长5.3%；
浙江省绿化面积54321万亩， 同比增长4.2%。

求17年杭州市绿化面积占浙江省绿化面积比重。



考点二：基期比重

$$\begin{aligned}\text{基期比重} &= \text{现期比重} \times \frac{1 + \text{整体增长率}}{1 + \text{部分增长率}} \\ &= \frac{\text{部分}}{\text{整体}} \times \frac{1 + \text{整体增长率}}{1 + \text{部分增长率}}\end{aligned}$$



考点三:判断比重变化

部分增长率 $>$ 整体增长率, 则现期比重与基期比重相比, 上升。



考点四：计算比重增长量（变化量）



考点四：计算比重增长量（变化量）

$$\begin{aligned}\text{比重的增长量} &= \text{现期比重} - \text{基期比重} = \text{现期比重} \times \frac{\text{部分增长率} - \text{整体增长率}}{1 + \text{部分增长率}} \\ &= \frac{\text{部分}}{\text{整体}} \times \frac{\text{部分增长率} - \text{整体增长率}}{1 + \text{部分增长率}}\end{aligned}$$



2012年，城镇消费支出5121万元，全国消费支出52141万元，分别同比增长5.3%，4.2%。

求2012年城镇消费支出占全国消费支出比重比去年？

- A.上升1.2个百分点
- C.下降1.2个百分点

- B.上升0.1个百分点
- D.下降0.1个百分点

step: 1.先找到 q_a 与 q_b ，做差。
2.判断上升还是下降。
3.结合选项，选择小于差值的选项。
4.若有多个，再结合现期比重进行判断。



平均数

2017年全国房地产销售面积54321w平方米，销售额654321万元，分别同比增长5.3%，4.2%，求2017年平均每平米售价比上年上升百分之几？



平均数

2017年全国房地产销售面积54321w平方米，销售额654321万元，分别同比增长5.3%，4.2%，求2017年平均每平米售价比上年上升百分之几？

平均数的增长率

$$(qa - qb) / (1 + qb)$$



速算能力提升

一.有效数字法

$$\frac{A}{B}$$

分子不变，分母保留两位或者三位

保留2位：①选项首位不同。

②选项首位相同，第二位差值大于首位。



$A \times B$ 保留首两位，观察第三位。

$$2591 \times 3682 =$$

$$2511 \times 3622 =$$

$$2556 \times 3621 =$$

$$2531 \times 3642 =$$

step:

1. 若第三位为0、1、2

2. 若第三位为8、9

3. 其他类型

全舍

全进

一进一舍

较小数字正常四舍五入，较大数字与之相反



$A \times B$ 保留首两位，观察第三位。

$$2591 \times 3682 =$$

$$2511 \times 3622 =$$

$$2556 \times 3621 =$$

$$2531 \times 3642 =$$

step:

1. 若第三位为0、1、2

2. 若第三位为8、9

3. 其他类型

全舍

全进

一进一舍

较小数字正常四舍五入，较大数字与之相反

$$255210 \times 0.3658 =$$



尾数法

适用环境：

用于精确的加减法运算时，关注选项的尾数。

$$232.12+321.37+54321.79+64.3+7561.56+12.42=$$

A.625423.58

B.62513.56

C.62541.59

D.63541.23

$$6342.15-645.34-4562.2-321.53=$$

A.813.08

B.813.06

C.813.04

D.813.02



特征数字法



展鸿教育
ZHANHONG EDUCATION

32 学苑
32xueyuan.com



展鸿教育
ZHANHONG EDUCATION

32 学苑
32xueyuan.com



展鸿教育
ZHANHONG EDUCATION

32 学苑
32xueyuan.com



平方差的应用

- step: 1.保留三位
2.分子首位与增长率首位相乘。（注意取舍）
3.下“+”上“-”

注意：一定用于增长率 $<10\%$ 。



展鸿教育
ZHANHONG EDUCATION

32

学苑
32xueyuan.com



$$\frac{32.16}{1 + 4.3\%} =$$

$$\frac{4.165}{1 + 4.1\%} =$$

$$\frac{67890}{1 + 8.1} =$$

$$\frac{54321}{1 - 4.7\%} =$$

$$\frac{0.1235}{1 + 7.1\%} =$$

$$\frac{321456}{1 - 8.1\%} =$$



$$\frac{54321}{987154} =$$

$$\frac{54321}{0.964} =$$

$$54321 \times 106 =$$

$$32145 \times 9721 =$$



二、数量关系





①【奇特小3】

【例1】甲乙两车分别以96千米/小时、24千米/小时的速度在一长288千米的环形公路上行驶。如果甲乙两车在同一地点、沿同一方向同时出发，甲每次追上乙时甲减速，而乙增速，则当甲乙速度相等时甲所行驶的路程是（ ）。

- A.950千米 B.960千米
C.970千米 D.980千米



② 【概率特征】

【例2】将一根绳子任意分成三段，则此三段能构成一个三角形的概率是（ ）。

A. $1/4$ B. $1/3$

C. $1/2$ D. $3/4$

③ 【几何规律】

【例3】本题图中，左边的图形每个小圆的面积为，那么右边图形中阴影部分面积为（ ）。



- A. 8π B. $64-16\pi$
C. $4\pi+8$ D. 20



④ 【回避已知】

【例5】某区财政局年度考核，办公室与国库科平均得分90分，预算科与政府采购科平均得分84分，办公室与政府采购科平均得分86分，政府采购科比预算科多10分，国库科的得分比综合科多5分，那么办公室、预算科、国库科，政府采购科、综合科的平均得分是：

- A.84分 B.86分
C.88分 D.90分



【★选项布局】

【例6】甲、乙两人卖数量相同的萝卜，甲打算卖 1 元 2 个，乙打算卖 1 元 3 个。如果甲乙两人一起按 2 元 5 个的价格卖掉全部的萝卜，总收入会比预想的少 4 元钱。两人共有（ ）个萝卜。

A.420 B.120

C.360 D.240



【例7】甲、乙两人在400米的环形跑道上同时从A点出发逆时针方向跑步，同时丙从A点出发顺时针方向散步，丙第一次遇到甲后又用时20秒遇到乙，再过100秒后第二次遇到乙。假设甲、乙、丙均匀速前进，且丙的速度是甲、乙速度之差的，问丙的速度是多少？（ ）

A.0.5米/秒

B.0.8米/秒

C.1.0米/秒

D.1.2米/秒



【例8】甲、乙、丙三个小朋友去买奶茶。如果用甲带的钱买三杯奶茶，还差6.3元；如果用乙带的钱去买三杯奶茶，还差8元；如果用三个人带的钱买三杯奶茶，多了2.7元。已知丙带了4.1元，那么买一杯奶茶要用多少元？（ ）

A.4.3 B.6.1

C.9.2 D.12.9



【例9】名职工向单位图书馆捐赠了一批书籍，捐赠后图书馆的书籍总数增加了25%。已知小张捐赠了4人捐赠总数的30%且比小陈多捐300本，小王捐赠的数量正好等于小刘和小陈捐赠数量之和，小刘捐赠的数量是小陈的2.5倍。问捐赠后图书馆有多少本书？（ ）

A.4500 B.6000

C.7500 D.9000



【例10】20人做一项工作15天可以完成，现在工作3天之后，有5人调走植树，剩下人继续干完剩下的工作，做完这项工作总共需要多少天？

A.16 B.17

C.18 D.19

【例11】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

二、整除

甲乙两派出所，全年共破获**160**起案件。其中甲派出所破获刑事案件占其所破获总案件的**13%**，乙破获的非刑事案件占其所破获案件的**40%**，求乙破获的刑事案件为？



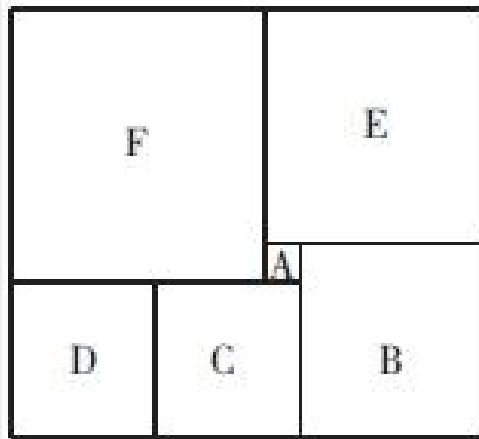
铺设一条自来水管道，甲队单独铺设需8天可以完成，而乙队每天可铺设50米。如果甲、乙两队同时铺设，4天可以完成全长的 $\frac{2}{3}$ ，这条管道全长是多少米

- A. 1000米
- C. 1200米

- B. 1100米
- D. 1300米

一个箱子的底部由5块正方形纸板 ABCDE和1块长方形纸板F拼接而成（如图所示）,已知A、B两块纸板的面积比是1:16,假设A纸板的边长为2厘米,则该箱子底部的面积为（ ）平方厘米。

- A.200 B.320
C.360 D.420





一堆棋子中，黑棋子的数量是白棋子的4倍。从这堆棋子中每次取出黑棋子6颗，白棋子4颗，当黑棋子剩42颗时，白棋子还剩3颗。问这堆棋子中黑棋子比白棋子多多少颗？（ ）

A.30 B.35

C.40 D.45

某老旧写字楼重新装修，需要将原有的窗户全部更换为单价90元的新窗户，已知每7扇换下来的旧窗户可以跟厂商兑换一个新窗户，全部更换完毕后共花费16560元且剩余4个旧窗户没有兑换，那么该写字楼一共有多少扇窗户？（ ）

A.214 B.218

C.184 D.188



【例1】调酒师调配鸡尾酒，先在调酒杯中倒入120毫升柠檬汁，再用伏特加补满，摇匀后倒出80毫升混合液备用，再往杯中加满番茄汁并摇匀，一杯鸡尾酒就调好了。若此时鸡尾酒中伏特加的比例是24%，问调酒杯的容量是多少毫升？

- A.160 B.180
C.200 D.220

【例2】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（ ）人。

- A. 329 B. 350
C. 371 D. 504



二、工程问题

设特值

- ①已知完工时间，设 W 为时间的最小公倍数，再表示出各自效率。
- ②已知效率比，设效率为最简比。
- ③事物间无差别，用数量代替效率。



久久为功，功不唐捐。