

江苏事业单位数资讲义

公考通网校

www.chinaexam.org

资料分析部分

重点题型梳理

一、简单计算&直接查找类

【例 1】2017 年，入境旅游人数 13948 万人次，比上年同期增长 0.8%。

2017 年，中国公民出境旅游人数 13051 万人次，比上年同期增长 7.0%。

问：2017 年，全国入境旅游人数较出境旅游人数多多少万人次（ ）

- A. 892 B. 895 C. 897 D. 903

【例 2】

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

问：2013~2017 年，我国园林绿化投资额和市容环境卫生投资额之和超过 2800 亿元的年份有几个（ ）

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

【例 3】

	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：“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（ ）

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

【例 4】

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	?

问：表 1 中“？”处的数字应为（ ）

- A. 7 B. 7.5 C. 8.5 D. 9

【例 5】

城市	公园个数	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
珠海	197	2792	3594
苏州	167	2110	4540
宁波	133	1126	2132
南京	127	7122	9328

问：表中公园面积大于公园绿地面积的城市有几个（ ）

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

二、增长率与增长量问题

【例 1】

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

问: 2016 年在线旅游市场交易规模约比上年增加了 ()

- A. 132% B. 63% C. 104% D. 37%

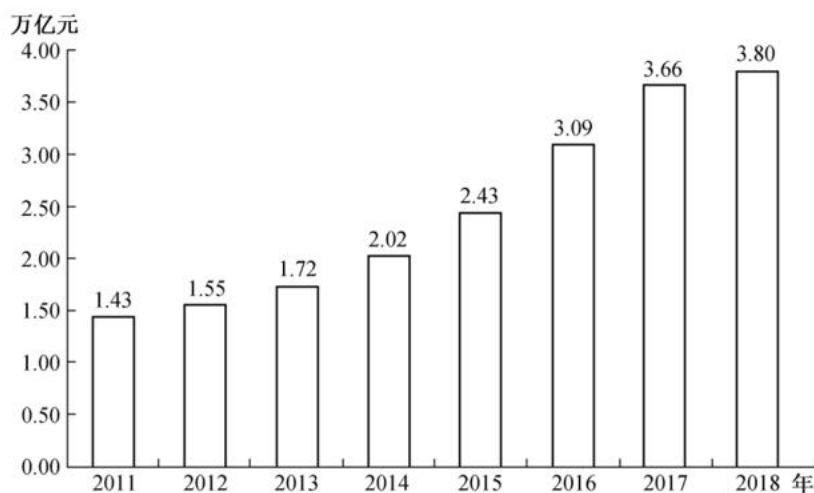
【例 2】天然气进口持续高速增长。8 月份, 进口天然气 777 万吨 (1 吨约为 1380 立方米), 比上月增加 39 万吨, 同比增长 37.3%。1~8 月份, 进口天然气 5718 万吨, 同比增长 34.8%。

问: 本年度 8 月份, 进口天然气环比增长约 ()

- A. 5.28% B. 5.42% C. 5.73% D. 6.02%

【例 3】

2011 ~ 2018 年中国保险行业原保险保费收入 (单位: 万亿元)



问: 与 2011 年相比, 2018 年中国保险行业原保险保费收入约增长了 ()

- A. 143% B. 166% C. 173% D. 182%

【例 4】

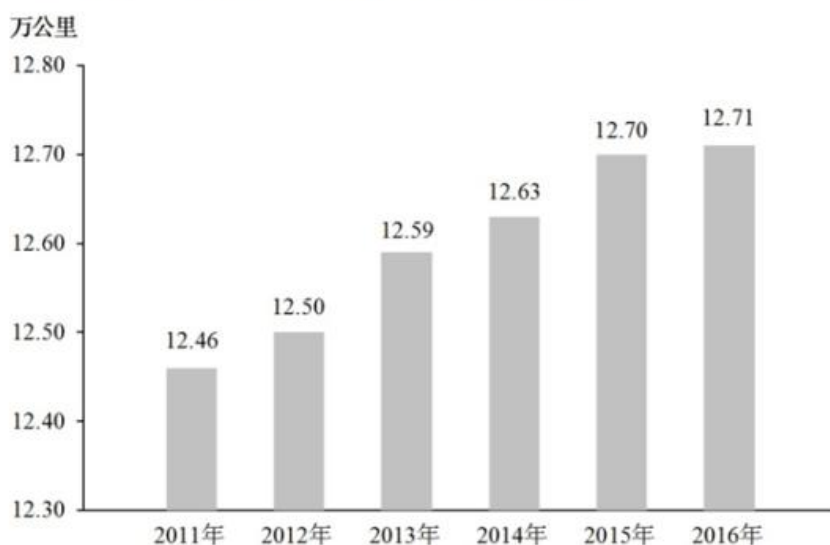
指标	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
环境污染治理投资总额	9037.2	9575.5	8806.3	9219.8	9539.0
城镇环境基础设施建设投资	5223.0	5463.9	4946.8	5412.0	6085.7
其中：燃气	607.9	574.0	463.1	532.0	566.7
集中供热	819.5	763.0	687.8	662.5	778.3
排水	1055.0	1196.1	1248.5	1485.5	1727.5
园林绿化	2234.9	2338.5	2075.4	2170.9	2390.2
市容环境卫生	505.7	592.2	472.0	561.1	623.0

问：2017 年，我国城镇环境基础设施建设投资额中，同比增速最高的是（ ）

- A. 集中供热 B. 排水
C. 园林绿化 D. 市容环境卫生

【例 5】

2011~2016年全国内河航道通航里程



问：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

【例 6】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%。全年共接收社会捐赠款 654.5 亿元，其中：民政部门接收社会各界捐赠款 44.2 亿元，各类社会组织接收捐赠款 610.3 亿元。全年民政部门接收捐赠衣被 4537.0 万件，捐赠物资价值折合人民币 5.2 亿元。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。全年有

934.6 万人次在社会服务领域提供了 2700.7 万小时的志愿服务，同比减少 10.4 万小时。

问：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%

【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%。

问：2013 年 3 月末，房地产开发贷款余额同比增速为（ ）

- A. 14.4% B. 12.3% C. 21.4% D. 23.6%

【例 8】2019 年我国城镇就业人员为 43322 万人，农村就业人员为 32125 万人；2014 年我国城镇就业人员为 47102 万人，农村就业人员为 35752 万人。

问题 1：2014—2019 年我国城镇就业人员年均增长多少万人？

问题 2：2014—2019 年我国城镇就业人员年均增长多少百分之几？

问题 3：若 2019—2024 年我国城镇就业人员的年均增速与 2014—2019 年的保持一致，则 2024 年我国城镇就业人员预计达到多少万人？

【例 9】

2019 年固定通信业务收入完成 4161 亿元，同比增长 9.5%，移动通信业务实现收入 8942 亿元，同比减少 2.9%。

问：2019 年电信业务收入比 2018 年（ ）

- A. 增加了不到 1000 亿元 B. 增加了 1000 亿元以上
C. 减少了不到 1000 亿元 D. 减少了 1000 亿元以上

【例 10】

2017 年 1~4 月 T 地区限额以上商品销售额分类统计 单位：亿元

		1~3 月		1~4 月	
		销售额	同比增速	销售额	同比增速
按业务类型分	批发业	7913	12%	10251	11.8%
	零售业	640	-7.5%	856	-8.1%
按所有制分	国有企业	3934	2.3%	4964	1.3%
	民营企业	4005	18.2%	5333	17.8%
	外商及港澳台商企业	614	16.7%	810	21.1%
按规模分	大型企业	1381	8.4%	1811	12.3%
	中型企业	3533	6.1%	4498	4.4%
	小微企业	3639	15.3%	4798	14.8%

问：2017 年 1~4 月，不同所有制企业限额以上商品销售额同比增量由小到大排序正确的是（ ）

- A. 国有企业、外商及港澳台商企业、民营企业
- B. 外商及港澳台商企业、国有企业、民营企业
- C. 国有企业、民营企业、外商及港澳台商企业
- D. 外商及港澳台商企业、民营企业、国有企业

【考点总结】

基本公式：

现期 = 基期 + 增长量；基期 = 现期 - 增长量；

现期 = 基期 $\times$ (1+增长率)；基期 = 现期 $\div$ (1+增长率)；

年均增量 = (现期 - 基期) $\div$ 年份差

特殊增长率

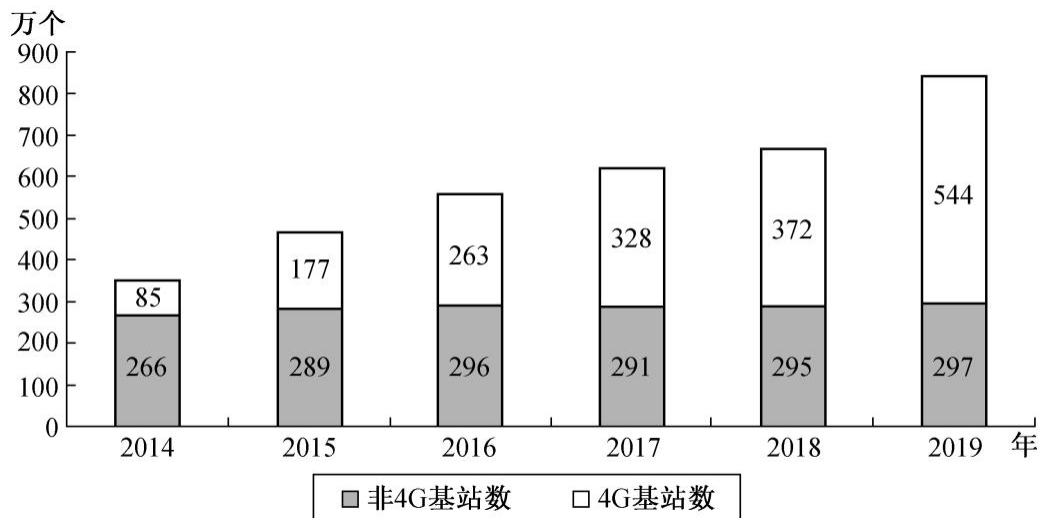
1.间隔增长率：

2.年均增长率：

3.混合增长率：

三、比重、倍数、平均数问题

【例 1】



问：2014~2019 年，4G 基站数占移动电话基站总量一半以上的年份有几个（ ）

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

【例 2】

2019 年，全国棉花产量 588.9 万吨，比上年减少 21.3 万吨。其中，新疆棉花产量 500.2 万吨，比上年减少 10.8 万吨。

问：2019 年新疆棉花产量占全国总产量的比重比上年（ ）

- A. 上升了不到 5 个百分点 B. 上升了 5 个百分点以上
C. 下降了不到 5 个百分点 D. 下降了 5 个百分点以上

【例 3】

2019 年长江流域棉花种植面积比上年减少 32.4 千公顷，同比下降 8.7%。黄河流域棉花种植面积比上年减少 28.1 千公顷，同比下降 6.2%。

问：2018 年长江流域棉花种植面积约是黄河流域棉花种植面积的多少倍（ ）

- A. 0.5 B. 0.8 C. 1.2 D. 2.1

【例 4】

2019年棉花种植面积排名前7省区棉花种植情况		
地区	种植面积 (千公顷)	总产量 (万吨)
河北	203.9	22.7
安徽	60.3	5.6
江西	42.6	6.6
山东	169.3	19.6
湖北	162.8	14.4
湖南	63.0	8.2
新疆	2540.5	500.2

2019 年棉花种植面积排名前 7 的省区中，棉花单产超过 1 吨/公顷的省区有几个（ ）

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

【例 5】

A地区2019年社会消费品零售总额情况		
	1~12月累计全额 (亿元)	1~12月累计同比增速 (%)
社会消费品零售总额	6582.85	6.7
其中：批发和零售业	5754.74	6.1
住宿和餐饮业	828.11	11.2

问：2019 年 A 地区住宿和餐饮业社会消费品零售额同比增量约占社会消费品零售总额同比增量的（ ）

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

【例 6】

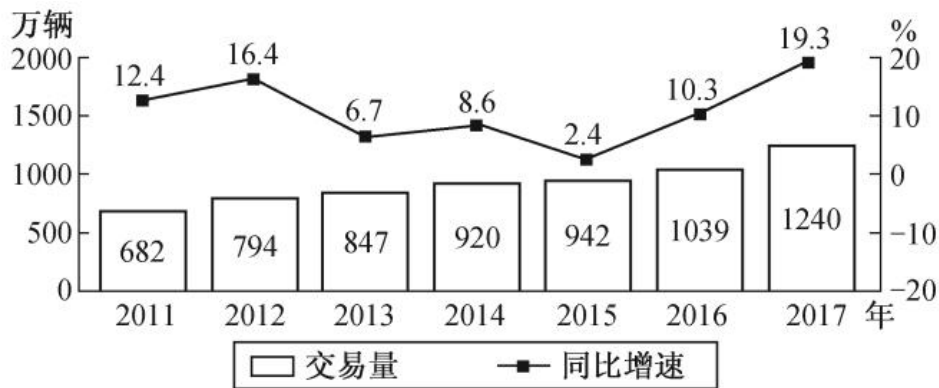
2017 年全国二手车累计交易量为 1240 万辆，同比增长 19.3%；二手车交易额为 8092.7 亿元，同比增长 34%。

2017 年 12 月，全国二手车市场交易量为 123 万辆，交易量环比上升 7.4%，上年同期交易量为 108 万辆。

问：2017 年 1~10 月，平均每月全国二手车交易量约为多少万辆（ ）

- A. 100 B. 105 C. 90 D. 95

【例 7】



问：2011~2017 年，全国二手车交易量同比增量低于 80 万辆的年份有几个（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 7

【例 8】

2018 年全国棉花播种面积 6534.1 千公顷，比 2017 年减少 1.7%。棉花总产量 916.1 万吨，比 2017 年减产 1.2%。

问：2018 年全国棉花单位面积产量比上年约（ ）

- A. 提高了 2.9% B. 提高了 0.5%
C. 降低了 2.9% D. 降低了 0.5%

【考点总结】

1. 现期比重 = 部分/整体，即 比重 = $\frac{A}{B}$

2. 基期比重 = $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$

3. 两期比重差 = $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$

4. 平均数 = 总数/总个数，即 平均数 = $\frac{A}{B}$

5. 基期平均数 = $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$

6. 两期平均数差值 = $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$

7. 平均数的增长率 = $\frac{a-b}{1+b}$

综合列式训练

2013 年 1—10 月，全国汽车商品累计进出口总额为 1307.15 亿美元，同比增长 2.16%，同比年内首次呈现增长。其中：进口金额 664.72 亿美元，同比增长 0.18%，比上年同期减少 2.23 个百分点；出口金额 642.43 亿美元，同比增长 4.29%，比上年同期上涨 1.23 个百分点。

进口整车方面，1—10 月，汽车整车共进口 95.39 万辆，同比下降 1.68%；进口金额 391.61 亿美元，同比下降 4.40%；降幅较前 9 月分别减缓 4.39 个百分点和 5.30 个百分点。在汽车主要进口品种中，越野车进口 40.21 万辆，同比增长 4.80%；轿车进口 34.65 万辆，同比下降 10.51%；小型客车进口 17.70 万辆，同比增长 17.77%。上述三大类汽车品种共进口 92.56 万辆，占汽车进口总量的 97.03%。

出口整车方面，1—10 月，汽车整车共出口 78.12 万辆，同比下降 8.25%；出口金额 104.97 亿美元，同比下降 7.67%。在汽车主要出口品种中，轿车出口 34.44 万辆，同比下降 17.40%；载货车出口 24.16 万辆，同比下降 10.50%；客车出口 13.69 万辆，同比增长 33.36%。上述三大类汽车品种共出口 72.29 万辆，占汽车出口总量的 92.54%。

此外，1—10 月摩托车累计出口 829.86 万辆，同比增长 2.70%；累计出口金额 44.20 亿美元，同比增长 4.80%。

2013 年全年全国汽车商品进口金额 812.56 亿美元，比 2008 年增长 356.47 亿美元。2013 年全年全国汽车商品出口金额 786.21 亿美元，2008 年全国汽车商品出口金额仅为 480.25 亿美元。

问题 1：2012 年 1—10 月，全国汽车商品累计进出口总额是多少？

问题 2：2013 年 1—10 月，全国汽车商品累计进出口总额同比增长多少亿美元？

问题 3：2013 年 1—10 月，全国汽车商品累计出口金额的增量是进口金额的多少倍？

问题 4：2013 年 1—10 月，全国汽车商品累计出口金额的增速比进口金额高多少个百分点？

问题 5：2012 年 1—10 月，全国汽车商品累计出口金额的增速是多少？

问题 6：2013 年 1—10 月，全国汽车商品累计出口金额比 2011 年 1—10 月多百分之几？

问题 7：2011 年 1—10 月，全国汽车商品累计进口金额是多少？

问题 8：2013 年 1—10 月，全国越野车进口量占全国汽车进口总量的百分之几？

问题 9: 2012 年 1—10 月, 全国越野车进口量占全国汽车进口总量的百分之几?

问题 10: 2013 年 1—10 月, 全国轿车进口量占汽车进口总量的比重比上年同期上升(或下降)多少百分点?

问题 11: 2013 年 1—10 月, 全国进口整车的平均单价是多少?

问题 12: 2012 年 1—10 月, 全国进口整车的平均单价是多少?

问题 13: 2013 年 1—10 月, 全国轿车进口量是小型客车进口量的多少倍?

问题 14: 2012 年 1—10 月, 全国轿车进口量是小型客车进口量的多少倍?

问题 15: 2013 年 1—10 月, 全国出口整车的平均单价同比增长(或下降)多少元/辆?

问题 16: 2013 年 1—10 月, 全国出口整车的平均单价同比增长(或下降)百分之几?

问题 17: 2013 年 1—10 月全国进口车辆中的进口越野车、进口轿车和进口小型客车占全国汽车进口总量的比重上升的有几类?

问题 18: 2013 年 1—10 月全国出口车辆中的出口轿车、出口货车和出口客车占全国汽车出口总量的比重下降的有几类?

问题 19: 2013 年 1—10 月摩托车累计出口的平均单价是上升还是下降了?

问题 20: 2008—2013 年全国汽车商品进口金额平均每年增长多少亿美元?

问题 21: 2008—2013 年全国汽车商品出口金额平均每年增长百分之几?

问题 22: 若 2013—2018 年全国汽车商品出口金额的年均增速与 2008—2013 年保持一致, 那么 2018 年全国汽车商品出口金额将达到多少?

问题 23：2008—2013 年全国汽车商品进口金额的年均增速与出口金额的比哪个大？

资料分析真题

2021 统考

(一)

2020 年，江苏省经济运行恢复向好，高质量发展有力推进，实现 GDP 达 10.27 万亿元，增速比全国平均高出 1.4 个百分点，呈现以下几个方面的特点：

一是统筹疫情防控和经济社会发展工作取得“双胜利”。全省 GDP 同比增速由一季度下降 5.0%、上半年增长 0.9%、前三季度增长 2.5%，继续回升至全年增长 3.7%。

二是“六稳”“六保”得到有效落实。城镇新增就业 132.8 万人，年末城镇登记失业率为 3.2%。新登记市场主体 267.6 万户，同比增长 45.0%。四季度，江苏企业景气指数达 127.8，比上年同期高 5 个点；江苏企业家信心指数达 129.1，比上年同期高 5.4 个点。

三是经济发展质效显著提升。一般公共预算收入突破 9000 亿元，达到 9059.0 亿元，同比增长 2.9%其中，税收收入 7413.9 亿元，增长 1.0%。1-11 月，互联网和相关服务业增长 181.0%，商务服务业增长 31.5%，专业技术服务业增长 7.6%。

四是新兴动能快速成长。战略性新兴产业产值占规模以上工业产值比重达 37.8%，比上年提高 5 个百分点。高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达 46.5%，比上年提高 2.1 个百分点。

五是需求结构持续优化。高技术产业投资增长 8.4%，高技术服务业投资增长 29.9%，机电设备、高新技术产品出口占全省出口总额的比重分别为 66.8%和 37.2%。

六是民生福祉持续增进。一般公共预算支出中，社会保障和就业、住房保障、卫生健康分别增长 25.9%、30.6%、11.4%。居民人均可支配收入由一季度增长 1.5%、上半年增长 2.3%、前三季度增长 4.0%，回升至全年增长 4.8%。

41. 2020 年江苏省实现 GDP 比上年增长的数额是（ ）

- A. 0.26 万亿元
- B. 0.37 万亿元
- C. 0.48 万亿元
- D. 0.59 万亿元

42. 2020 年江苏省一般公共预算收入占 GDP 的比重与上年相比（ ）

- A. 增加了 0.1 个百分点
- B. 增加了 1.2 个百分点
- C. 减少了 0.1 个百分点
- D. 减少了 1.2 个百分点

43. 2019 年第四季度江苏省的企业家信心指数比企业景气指数高（ ）

- A. 0.9 个点
- B. 1.3 个点
- C. 1.6 个点
- D. 1.7 个点

44. 2020 年江苏高新技术产品出口额中机电设备出口额的比重至少是（ ）

- A. 3.8%
- B. 10.6%
- C. 26.3%
- D. 33.5%

45. 关于全国和江苏的经济发展状况，下列判断不正确的是（ ）

- A. 2020 年全国 GDP 增速是 2.3%
- B. 2019 年江苏省的新登记市场主体数为 184.6 万户
- C. 2020 年各个季度江苏省居民人均可支配收入均实现了正增长
- D. 2019 年江苏省战略性新兴产业产值占规模以上工业产值的比重超过了 1/3

(二)

2020 年全国软件业务收入 81616.0 亿元，比上年增长 13.3%。其中：软件产品收入 22757.7 亿元，比上年增长 10.0%；信息技术服务收入 49867.7 亿元，比上年增长 15.2%；嵌入式系统软件收入 7492.3 亿元，比上年增长 12.0%，2020 年 1-12 月全国软件业务收入年内累计值及其同比增速见下表。

表 2020 年 1—12 月全国软件业务收入年内累计值(亿元)及其同比增速(%)

月份	软件业务收入		软件产品		信息技术服务		嵌入式系统软件	
	累计值	增速	累计值	增速	累计值	增速	累计值	增速
1—2	8007.6	-11.6	2188.9	-14.0	4824.1	-8.4	862.0	-21.9
3	14087.5	-6.2	3914.8	-10.0	8535.7	-2.3	1464.1	-14.7
4	20829.6	-0.1	5529.1	-4.0	12615.4	3.3	2421.4	-6.5
5	27999.0	4.2	7546.0	0.7	16990.1	7.3	3079.4	-1.3
6	35609.3	6.7	9614.8	3.3	21582.9	9.5	3892.0	1.5
7	42448.3	8.6	11622.6	6.3	25503.0	11.0	4655.4	3.6
8	49983.7	10.0	13698.7	8.3	30095.4	11.9	5417.8	5.6
9	58387.1	11.3	15901.1	7.9	35162.0	13.2	6365.5	10.2
10	65541.6	11.7	18067.9	10.0	39449.4	13.9	6856.3	5.0
11	73141.6	12.4	19749.2	10.0	44572.1	14.9	7479.0	5.0
12	81616.0	13.3	22757.7	10.0	49867.7	15.2	7492.3	12.0

46. 2020 年第四季度全国软件业务收入的环比增速是 ()
- A. 2.0% B. 3.5% C. 4.2% D. 5.3%
47. 2020 年下半年全国嵌入式系统软件收入最高的月份是 ()
- A. 7 月 B. 9 月 C. 10 月 D. 12 月
48. 2020 年全国软件产品、信息技术服务收入占软件业务收入的比重相差 ()
- A. 27 个百分点 B. 30 个百分点
- C. 33 个百分点 D. 36 个百分点
49. 2020 年全国软件产品、信息技术服务、嵌入式系统软件之外的其他软件业务收入为 ()
- A. 639.3 亿元 B. 857.5 亿元
- C. 1108.9 亿元 D. 1498.3 亿元
50. 关于全国软件业务收入的同比增速，下列判断正确的是 ()
- A. 2020 年 4 月份全国软件业务收入的同比增速是负值
- B. 2020 年 12 月份全国软件产品收入的同比增速是 10.0%

- C. 2020 年第一季度全国信息技术服务收入的同比增速为-6.4%
- D. 2020 年 12 月份全国嵌入式系统软件收入的同比增速是 12.0%

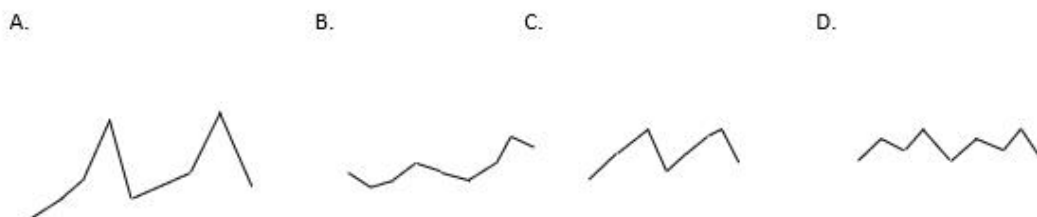
2020 统考

(一)

2020 年一季度,我国农林牧渔业实现总产值 18193 亿元,比上年同期增加 2915 亿元。2018 年一季度至 2020 年一季度我国农、林、牧、渔业总产值情况见下表。

表 2018年一季度至2020年一季度我国农、林、牧、渔业总产值				单位: 亿元
季度	农业	林业	牧业	渔业
2018年一季度	4854	765	7231	2156
二季度	12880	1385	5240	2466
三季度	19260	1158	6828	2936
四季度	24459	2125	9398	4574
2019年一季度	5299	815	6961	2203
二季度	14339	1461	5894	2609
三季度	20783	1204	7658	3073
四季度	25646	2296	12551	4687
2020年一季度	5687	816	9533	2157

56. 2020 年一季度,我国农林牧渔业总产值同比增速为 ()
- A. 4% B. 9% C. 14% D. 19%
57. 下列图形能反映 2018 年一季度至 2020 年一季度牧业总产值变动态势的是 ()



58. 2018 年一季度至 2020 年一季度,农业总产值占当季农林牧渔业总产值的比重超过 50%的有 ()
- A. 7 个季度 B. 6 个季度 C. 5 个季度 D. 4 个季度
59. 2019 年二季度至四季度,我国渔业总产值的季平均增加量是 ()
- A. 621 亿元 B. 693 亿元 C. 828 亿元 D. 1039 亿元
60. 关于 2018 年一季度至 2020 年一季度我国农、林、牧、渔业总产值,下列判断正确的有 ()
- (1) 2020 年一季度农、林、牧、渔业总产值同比均有所增长
- (2) 四季度农、林、牧、渔业总产值均分别高于同年其它 3 个季度
- (3) 有 4 个季度的林业总产值不及农业的 10%

- A. 0 项 B. 1 项 C. 2 项 D. 3 项

2019 统考

(一)

2018 年我国东部地区软件业务收入 49795 亿元，比上年增长 14.2%；中部和西部地区软件业务收入为 3163 亿元和 7189 亿元，分别增长 19.2%和 16.2%，高于全国增速 5.0 和 2.0 个百分点；东北地区软件业务收入 2914 亿元，下降 0.4 个百分点。

表 2013-2018 年我国软件业部分指标数据

年份	业务收入(亿元)	从业人数(万人)	出口额(亿美元)	人均创收(万元)
2013	30587	470	469.0	65.08
2014	37026	546	487.0	67.81
2015	42848	574	494.9	74.65
2016	48232	586	499.5	82.30
2017	55200	618	541.0	89.16
2018	63061	643	554.5	98.07

56. 2018 年我国软件业务收入比上年增长 ()
- A. 12.6% B. 14.2% C. 16.2% D. 19.2%
57. 2014-2018 年我国软件业从业人员的年平均增量是 ()
- A. 19.4 万人 B. 24.3 万人
- C. 28.8 万人 D. 34.6 万人
58. 2018 年我国四个地区软件业务收入与上年相比增加最多的是 ()
- A. 东部地区 B. 中部地区 C. 西部地区 D. 东北地区
59. 2014-2018 年我国软件业的下列指标中，年均增速最慢的是 ()
- A. 业务收入 B. 从业人数 C. 出口额 D. 人均创收
60. 从上述资料不能推出的是 ()
- A. 2017 年我国中部地区软件业务收入比东北地区少 200 多亿元
- B. 2018 年我国西部地区软件业务收入占全国软件业务收入的比重较上年有所提高
- C. 2014—2018 年我国软件业业务收入、从业人数、出口额和人均创收具有相同的变动态势
- D. 如果 2019 年四个地区的软件业务收入均分别保持与 2018 年相同的增速，则 2019 年我国软件业务收入

的增速将与 2018 年相同

2018 统考

小王 2017 年所定套餐及包含的通讯量

4G 自选套餐流量包 40 元	月套餐费 40 元，包含当月 700MB 国内移动数据流量（2G/3G/4G 网络）。超出套餐后按照 0.29 元/MB 计算（套餐外流量费用达到 60 元后，停止收费，客户可免费使用套餐外流量至 1GB，赠送流量使用完毕后，按照上述规则以此类推收费）。
流量安心包（100MB 档）	订购流量安心包后，不使用不收费。发生套餐外的国内移动数据流量时，自动叠加 10 元包 100MB 流量的加油包（可多次叠加）。每次自动叠加后，不足 10 元部分按照 0.29 元/MB 实扣，当超出套餐后流量费用达到 60 元时，可免费使用至 1GB，流量超出 1GB 后，仍按上述原则自动叠加收费和优惠，以此类推。
4G 自选套餐语音包 48 元	月套餐费 48 元，包含当月国内主叫 200 分钟，国内被叫免费，超出部分国内主叫 0.19 元/分钟，免月租费、来电显示费。
自选套餐短信包 10 元	月套餐费 10 元，包含当月 200 条短信，超出部分 0.1 元/条
注：1GB=1024MB。	

小王 2017 年 1~12 月通讯量使用明细表

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
国内主叫（分钟）	89	205	42	99	45	78	47	68	213	125	187	286
国内被叫（分钟）	176	312	83	159	226	199	210	225	198	248	331	236
短信（条）	97	207	289	117	184	89	128	104	380	74	171	430
移动数据流量（MB）	624	1967	312	726	552	799	890	930	800	2676	589	794
注：小王 2017 年未发生国（境）外语音及移动数据流量费用。												

56. 小王 2017 年每月套餐固定费用总计为（ ）

- A. 88 元 B. 98 元 C. 108 元 D. 110 元

57. 小王 2017 年日均通话时长最长的月份是（ ）

- A. 2 月 B. 9 月 C. 11 月 D. 12 月

58. 小王 2017 年月套餐外短信费用超过月套餐外移动数据流量费用的月份数有（ ）

- A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

59. 小王 2017 年 8 月的消费金额是 ()

- A. 98.4 元 B. 108.5 元 C. 126.7 元 D. 164.7 元

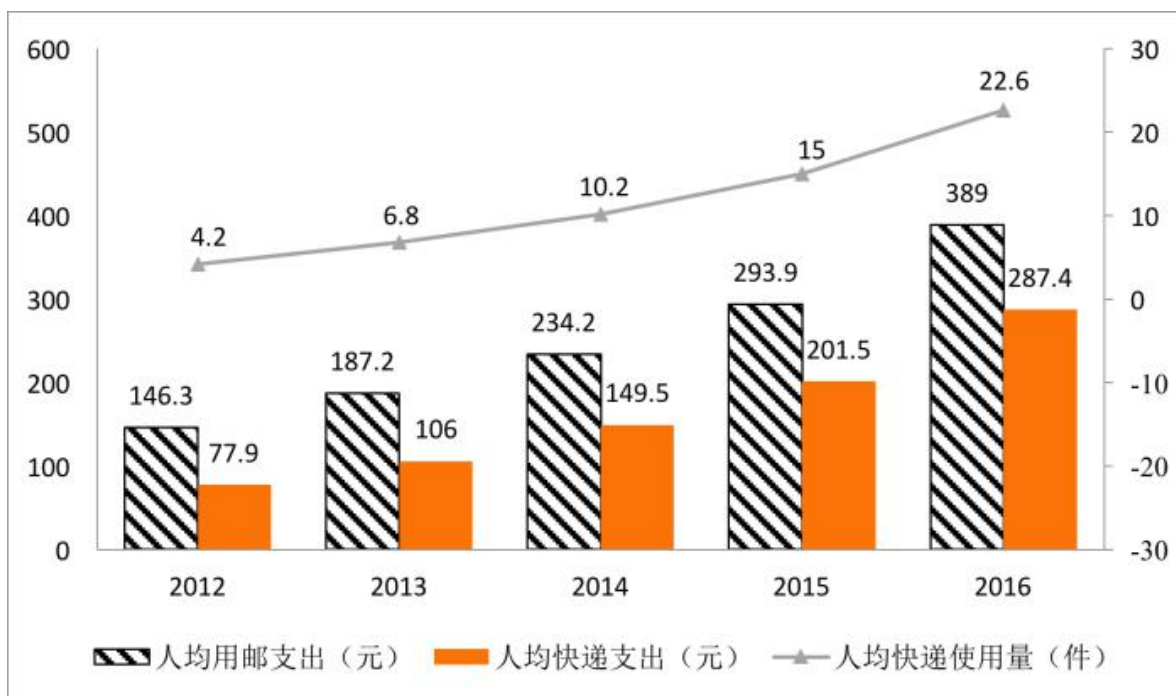
60. 下列说法正确的是 ()

- A. 小王 2017 年 3 月上网时间最少
B. 小王 2017 年全年通讯消费共计 1176 元
C. 小王 2017 年月消费额不足 100 元的月份数有 4 个
D. 小王 2017 年主叫时间最短的月份被叫时间也最短

2017 统考

2016 年, 邮政行业平均每一营业网点服务面积为 44.3 平方公里, 服务人口为 0.6 万人。邮政城区每日平均投递 2 次, 农村每周平均投递 5 次。年人均函件量为 2.6 件, 每百人订有报刊量为 9.8 份, 年人均快递使用量为 22.6 件。年人均用邮支出 389.0 元, 年人均快递支出 287.4 元。

2012-2016 年人均用邮支出、快递支出和快递使用量情况



56. 下列指标中, 2016 年与 2012 年相比, 年均增长率最高的是 ()

- A. 平均每件快递支出 B. 人均快递使用量 C. 人均用邮支出 D. 人均快递支出

57. 2013-2016 年, 全国人均用邮支出比上年增长最快的年份是 ()

- A. 2013 年 B. 2014 年 C. 2015 年 D. 2016 年

58. 2016 年全国邮政城区平均投递次数是农村的 ()

- A. 1.6 倍 B. 2.1 倍 C. 2.8 倍 D. 3.2 倍

59. 2016 年全国平均每件快递支出是 ()

- A. 5.2 元 B. 7.5 元 C. 9.6 元 D. 12.7 元

60. 下列说法不正确的是 ()

- A. 2016 年, 邮政行业平均每一营业网点服务人口为 6000 人
B. 2012-2016 年, 人均用邮支出增加额最多的年份是 2016 年
C. 2013-2016 年, 人均快递支出增长率逐年提高
D. 2016 年全国人均函件量比快递使用量少 20 件

数字推理部分

第一章 基础数列

【例题】

1. 120 60 20 5 ()

A、1 B、2 C、3 D、4

2. 14 28 56 112 ()

A、155 B、186 C、224 D、320

3. 7 14 28 56 ()

A、110 B、112 C、114 D、119

4. 2187, 729, 243, 81, 27, ()

A、3 B、6 C、9 D、12

5. 160, 80, 40, 20, ()

A、4 B、6 C、8 D、10

6. 6, 14, 22, (), 38, 46

A、30 B、32 C、34 D、36

5. 1.8, 3.6, 7.2, 14.4, (), 57.6

A、18.4 B、22.6 C、28.8 D、34.4

8. 300, 290, 281, 273, (), 260

A、270 B、266 C、264 D、262

9. $2, 2 + \sqrt{2}, 4 + \sqrt{3}, 10, 16 + \sqrt{5}, ()$

$18 + \sqrt{6}$ B、 $16 + 2\sqrt{2}$ C、 $32 + \sqrt{6}$ D、28

10. 3, 4, 6, 8, (), 14

A、10 B、11 C、12 D、13

【题型总结】

基础数列：通过一定变形可以得到的原型数列

1. 常数数列：有一个固定常数构成的数列

【例】8、8、8、8、8、8、8.....

2. 等差数列：相邻两项之差为定值

【例】2、5、8、11、14、17、20.....

3. 等比数列：相邻两项之比为定值

【例】1、3、9、27、81、243.....

4. 质数列与合数列

【例】2、3、5、7、11、13、17、19.....

【例】4、6、8、9、10、12、14、15.....

6. 周期数列：自某一项开始重复出现前面相同的数列

【例】1、3、1、3、1、3.....

【例】1、6、8、1、6、8、1、6、8.....

7. 简单递推数列：每一项等于前两项运算结果

【例】1、1、2、3、5、8、13.....

【例】1、2、2、4、8、32、256.....

【例】-2、1、3、2、-1、-3.....

第二章 分数数列

【例题练习】

1. $\frac{1}{2}, \frac{2}{6}, \frac{2}{8}, \frac{3}{15}, ()$

A、 $\frac{3}{18}$ B、 $\frac{3}{16}$ C、 $\frac{5}{25}$ D、 $\frac{7}{25}$

2. $\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{30}, \frac{23}{210}, ()$

A、 $\frac{31}{967}$ B、 $\frac{35}{1208}$ C、 $\frac{159}{2282}$ D、 $\frac{187}{4830}$

3. $1, \frac{27}{15}, 2.6, \frac{51}{15}, ()$

A、 $\frac{21}{15}$ B、 $\frac{21}{5}$ C、5.2 D、6.2

4. $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{13}, \frac{21}{34}, ()$

A、 $\frac{38}{41}$ B、 $\frac{45}{86}$ C、 $\frac{55}{89}$ D、 $\frac{62}{91}$

5. $\frac{2}{13}, \frac{4}{9}, \frac{3}{11}, \frac{8}{31}, \frac{10}{53}, ()$

A. $\frac{12}{82}$ B. $\frac{13}{54}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{1}{7}$

【题型总结】

一、基本特征

- 1.多数分数：80%是分数数列；
- 2.少数分数：先考虑负幂次，再考虑乘除法；

二、解题方法

第三章 多重数列

【例题练习】

1. 8,14,16,21,24,28 ()
A、35 B、34 C、33 D、32

2. 19、18、26、24、33、30、40、()
A、32 B、34 C、36 D、38

3. 8, 3, 17, 5, 24, 9, 26, 18, 30, ()
A、22 B、25 C、33 D、36

4. 2, 3, 7, 10, 19, 26, 45, 60, ()
A、99 B、105 C、113 D、127

5. 12, 9, 18, 33, 96, 21, (), ()
A、39, 3 B、12, 24 C、26, 27 D、36, 51

【题型总结】

一、基本特征

一般来讲，数列比较长，一般大于 6 项；

或者有两个括号的；

多重数列包括交叉数列和分组数列两个部分；

二、解题方法

第四章 幂次数列

【例题练习】

1. 0 6 24 60 120 ()
A、200 B、210 C、220 D、230
2. 4 9 16 25 ()
A、36 B、49 C、64 D、76
3. 2、10、30、68、130、()
A、222 B、272 C、300 D、390
4. 4, 5, 7, 16, 80, ()
A、296 B、423 C、592 D、705
5. 9, 30, 69, 132, 225, ()
A、354 B、387 C、456 D、540

【题型总结】

一、特征

幂次数或者幂次数附近

附：

(1) 20 以内平方数

1、4、9、16、25、36、49、64、81、100、
121、144、169、196、225、256、289、324、361、400

(2) 10 以内立方

1、8、27、64、125、216、343、512、729、1000

二、解题方法

第五章 多级数列

【例题练习】

1. 24 32 41 51 62 ()
A、72 B、74 C、76 D、78
2. 1 1 2 6 24 ()
A、86 B、112 C、120 D、144
3. 31 29 28 26 25 23 ()
A、22 B、24 C、35 D、38
4. 3 5 17 39 71 ()
A、107 B、113 C、121 D、135
5. 1 7 17 31 49 ()
A、65 B、67 C、69 D、71
6. 5,13,25,41 ()
A、57 B、59 C、61 D、3
7. 4, 6, 10, 18, 34, 66, ()
A、82 B、98 C、114 D、130
8. 0, 1, 3, 9, 33, ()
A、147 B、150 C、153 D、156
9. -13,19,58,106,165, ()。
A. 189 B. 198 C. 232 D. 237
10. 11, 27, 51, 87, 141, ()
A、222 B、231 C、259 D、286

【题型总结】

一、特征

无上述特征

二、解题方法

第六章 递推数列

【例题练习】

1. 23 34 58 93 152 ()

A、176 B、206 C、246 D、296

2. 2 9 11 20 31 ()

A、39 B、43 C、47 D、51

3. 0.5 3 8 18 38 ()

A、75 B、78 C、82 D、85

4. 1 2 5 26 ()

A、377 B、477 C、577 D、677

5. 1 2 6 16 44 120 ()

A、164 B、176 C、240 D、328

【题型总结】

一、特征

无明显特征，且尝试多级无果

二、解题方法

第七章 机械数列

（一）带小数点的数列

整数、小数分开看，或者整+小递推

（二）每项位数比较大的数列

（1）每项各位数字求和；

（2）内部拆分递推；

（三）例题

1. 9.19 4.27 5.35 2.43 ()

A、3.51 B、5.51 C、5.60 D、8.60

2. 12.7 20.9 31.1 43.3 ()

A、55.5 B、57.5 C、57.7 D、59.7

3. 3.2, 5.5, 11.9, 19.21, 43.37, ()

A、73.89 B、75.85 C、85.73 D、89.75

4. 7.003, 13.009, 19.027, 25.081, 31.243, ()

A、36.568 B、36.729 C、37.568 D、37.729

5. 2.03, 113.06, 224.12, 335.24, 446.48, ()

A、556.96 B、557.72 C、557.96 D、558.72

数字推理练习

2020 江苏统考

51. 4, 1, 7, -5, 19, ()

- A. -60 B. -29 C. 2 D. 33

52. $\frac{9}{4}$, -3, 1, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{9}$, ()

- A. $\frac{17}{15}$ B. $\frac{23}{18}$ C. $\frac{47}{25}$ D. $\frac{80}{27}$

53. 0, 1, 8, 24, 52, ()

- A. 95 B. 99 C. 106 D. 113

54. 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{6}{5}$, $\frac{30}{11}$, ()

- A. $\frac{137}{25}$ B. $\frac{241}{32}$ C. $\frac{330}{41}$ D. $\frac{451}{56}$

55. -9, -2, 17, 54, 115, ()

- A. 198 B. 202 C. 206 D. 212

2019 统考

51. 1.4, 0.9, 1.25, 4.49, 9.121, ()

- A. 16.169 B. 16.289 C. 25.169 D. 25.289

52. 19, 9, , $17/3$, 4, 3, ()

- A. $3/2$ B. $4/3$ C. $5/3$ D. $7/3$

53. -4, 6, -3, $-3/2$, $-9/4$, ()

- A. $43/8$ B. $-45/8$ C. $-47/8$ D. $-49/8$

54. 3, 15, 35, 63, 99, ()

- A. 123 B. 133 C. 143 D. 153

55. $\sqrt{3}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{6}$, $3\sqrt{2}$, $6\sqrt{2}$, ()

- A. $6\sqrt{10}$ B. $8\sqrt{5}$ C. $10\sqrt{3}$ D. $12\sqrt{2}$

数量关系部分

一、重点题型回顾

【行程问题】

(1) 直线行程

【例 1】

甲乙两人分别从 A 地开车前往 B 地，两地相距 120km，他们的速度分别是 40km/h 和 60km/h，甲比乙先出发 30 分钟，请问乙能否追上甲？

直线追及： $S_{\text{差}} = V_{\text{差}} \times t$

【例 2】

甲乙两人分别从相距 600m 的 AB 两地相向而行，甲乙速度分别为 100m/min 和 120m/min，请问两人第一次相遇用时多久？第 5 次相遇用时多久？

直线单次相遇： $S_{\text{和}} = V_{\text{和}} \times t$

直线多次相遇： $S_{\text{和}} = (2n-1) S$

(2) 环形行程

环形追及： $S_{\text{差}} = V_{\text{差}} \times t$

环形相遇： $S_{\text{和}} = V_{\text{和}} \times t$

(3) 平均速度公式： $V_{\text{平均}} = \text{总路程} \div \text{总时间}$

等距离平均速度： $V = \frac{2V_1V_2}{V_1+V_2}$ (适用于直线往返、上下坡)

【真题演练】

1. 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、60 千米/小时 B、90 千米/小时 C、100 千米/小时 D、120 千米/小时

2.甲、乙两人从湖边某处同时出发，沿两条环湖路各自匀速行走。甲恰好用 2 小时回到出发点，比乙晚到 20 分钟，多走了 2800 米。若甲每分钟比乙多走 10 米，则甲行走的速度是：

- A、4.2 千米 / 小时 B、4.5 千米 / 小时 C、4.8 千米 / 小时 D、5.4 千米 / 小时

3.甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发相向而行。当两人合计走完两地间路程的 $\frac{1}{4}$ 时，甲距 A 地的路程是 500 米；当两人合计走完两地间路程的 $\frac{3}{4}$ 时，乙距 B 地的路程是 2400 米。若两人的速度始终不变，则当速度较快者走完全程时，速度较慢者距走完全程还剩的路程是

- A、1350 米 B、1600 米 C、1800 米 D、1950 米

4.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 $\frac{1}{3}$ ，而乙增速 $\frac{1}{3}$ ，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

5.甲、乙两人从湖边某处同时出发，反向而行，甲每走 50 分钟休息 10 分钟，乙每走 1 小时休息 5 分钟。已知绕湖一周是 21 千米，甲、乙的行走速度分别为 6 千米/小时和 4 千米/小时，则两人从出发到第一次相遇所用的时间是：

- A、2 小时 10 分钟 B、2 小时 22 分钟 C、2 小时 16 分钟 D、2 小时 28 分钟

【最值问题】

(1) 函数最值

识别：A 与 B 此消彼长，何时 C 值为最高？

思路：构造 2 次方程，最值取 $x = -\frac{b}{2a}$

【例 1】某商品的进货单价为 80 元，销售单价为 100 元，每天可售出 120 件。已知销售单价每降低 1 元，每天可多售出 20 件。若要实现该商品的销售利润最大化，则销售单价应降低的金额是

- A、5 元 B、6 元 C、7 元 D、8 元

(2) 构造数列

【思考】5个人分423根萝卜，每人分得数量互不相等，问分得萝卜最多的人最少可以分多少个？

解题方法：

【真题演练】

1.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

2.某地10户贫困农户共申请扶贫小额信贷25万元。已知每人申请金额都是1000元的整数倍，申请金额最高的农户申请金额不超过申请金额最低农户的2倍，且任意2户农户的申请金额都不相同。问申请金额最低的农户最少可能申请多少万元信贷（ ）

- A. 1.5 B. 1.6 C. 1.7 D. 1.8

（3）最不利构造

【思考】

袋子里有5个红球，8个白球，10个黄球，问：

- （1）至少取（ ）个，才能保证有红球？
（2）至少取（ ）个，才能保证有3个球同色？
（3）至少取（ ）个，才能保证有8个球同色？

解题思路：

【容斥原理】

【例】

现在有100名观众给甲乙两位明星投票，投甲的有68人，投乙的有85人，已知63人同时投了甲和乙，请问有多少人弃权（即投零票）？

若将条件改为：现在有100名观众给甲乙丙三位明星投票，已知仅投一票的观众有36人，同时投了两票的观众有48人，同时投了三票的观众有29人，请问有多少人弃权（即投零票）？

1.常识公式:

2.两集合公式:

3.三集合公式

【真题演练】

1.学校有 300 个学生选择参加地理兴趣小组、生物兴趣小组或者两个小组同时参加，如果学生参加地理兴趣小组，学生参加生物兴趣小组。问同时参加地理和生物兴趣小组的学生人数是多少？

- A.240 B.150 C.90 D.60

2.市电视台向 150 位观众调查前一天晚上甲、乙两个频道的收视情况，其中 108 人看过甲频道，36 人看过乙频道，23 人既看过甲频道又看过乙频道，则受调查观众中在前一天晚上两个频道均未看过的人数是？

- A.17 B.22 C.29 D.38

3.某翻译团队中，每名译员都擅长英语、日语、俄语中的至少一门语言。经统计，擅长英语的有 17 人，擅长日语的有 21 人，擅长俄语的有 23 人；擅长英语和日语的有 7 人，擅长英语和俄语的有 6 人，擅长日语和俄语的有 6 人；擅长三门语言的仅占总人数的十五分之一，则仅擅长英语的译员有多少人？

- A.17 B.22 C.29 D.38

【排列组合】

1.基础思维：分类相加，分步相乘；

2.排列：

3.组合:

题型补充:

1.环形排列: 排列总数 $\frac{A_n^n}{n} = A_{n-1}^{n-1}$

【例 1】现有甲乙丙丁戊己 6 人围成一个圆圈做游戏, 请问有多少种不同的站队方法?

2.捆绑法:

【例 2】现在甲乙丙丁戊己 6 人做完游戏后准备拍照留念, 其中甲乙是一对情侣, 要求站在一起, 请问有多少种不同的排队方法?

3.插空法:

【例 3】现在甲乙丙丁戊己 6 人做完游戏后准备拍照留念, 但是其中的情侣甲和乙吵架, 要求不站在一起, 请问有多少种不同的排队方法?

4.插板法:

现在有 10 本同样的书, 作为奖品发放给甲乙丙丁戊己 6 人, 要求每人至少分到一本, 请问有多少种不同的分配方案?

5.概率:

$P = \frac{\text{满足条件的情况数}}{\text{总情况数}}$

【真题演练】

1.某市公安局从辖区 2 个派出所分别抽调 2 名警察, 将他们随机安排到 3 个专案组工作, 则来自同一派出所的警察不在同一组的概率是

A、 $\frac{2}{3}$ B、 $\frac{1}{4}$ C、 $\frac{1}{3}$ D、 $\frac{1}{2}$

2.某次圆桌会议共设 8 个座位, 有 4 个部门参加, 每个部门 2 人, 排座位时, 要求同一部门的两人相邻, 若小李和小王代表不同部门参加会议, 则他们座位相邻的概率是:

A、 $\frac{1}{48}$ B、 $\frac{1}{24}$ C、 $\frac{1}{12}$ D、 $\frac{1}{6}$

3. 小张下班回家乘地铁 18:45 之前到家的概率为 0.8，乘公交为 0.7。已知小张下班回家要么乘地铁，要么乘公交，且选择乘地铁的概率为 0.6，则他下班回家 18:45 之前到家的概率是

A、0.73 B、0.74 C、0.75 D、0.76

4. 某单位要抽调若干人员下乡扶贫，小王、小李、小张都报了名，但因工作需要，若选小李或小张，就不能选小王。已知三人入选的概率都是 0.2，但小李、小张同时入选的概率是 0.1，则三人中有人入选的概率是

A、0.3 B、0.4 C、0.5 D、0.6

5. 已知一个箱子中装有 12 件产品，其中有 2 件次品。若从箱子中随机抽取 2 件产品进行检验，则恰好抽到 1 件次品的概率是

A、 $\frac{13}{22}$ B、 $\frac{10}{33}$ C、 $\frac{7}{11}$ D、 $\frac{8}{11}$