

# 江苏省考冲刺班数量讲义

公考通网校

[www.chinaexam.org](http://www.chinaexam.org)

## 第一章 非整数数列

1、(单选题)

1,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{6}$ ,  $2\sqrt{6}$ ,  $2\sqrt{30}$ , ( )

A、 $3\sqrt{6}$

B、 $4\sqrt{2}$

C、 $5\sqrt{3}$

D、 $12\sqrt{5}$

2、(单选题)

$\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{11}{20}$ ,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{1}{2}$ , ( )

A、 $\frac{2}{7}$

B、 $\frac{3}{8}$

C、 $\frac{5}{14}$

D、 $\frac{7}{10}$

3、(单选题)

2.5, 2.4, 8.9, 56.13, 560.22, ( )

A、5600.36

B、6140.35

C、6720.36

D、7280.35

4、(单选题)

$\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{27}$ , 10,  $7\sqrt{5}$ ,  $\sqrt{486}$ , ( )

A、 $9\sqrt{8}$

B、 $10\sqrt{5}$

C、 $\sqrt{847}$

D、 $\sqrt{924}$

5、(单选题)

1, 3,  $7/2$ ,  $5/2$ ,  $31/24$ , ( )

A、 $8/15$

B、 $21/40$

C、 $127/120$

D、5

6、(单选题)

2.2, 3.5, 9.7, 13.19, 37.27, ( )

A、53.75

B、59.73

C、73.53

D、75.59

7、(单选题)

$1/3$ ,  $1/3$ ,  $1/2$ ,  $5/8$ ,  $35/64$ , ( )

A、 $75/128$

B、 $85/256$

C、 $175/576$

D、 $315/1024$

8、(单选题)

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

A、73.89

B、75.85

C、85.73

D、89.75

9、(单选题)

1,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{5}{18}$ ,  $\frac{10}{27}$ ,  $\frac{55}{81}$ , ( )

A、 $\frac{35}{54}$

B、 $\frac{385}{243}$

C、 $\frac{455}{486}$

D、 $\frac{745}{729}$

10、(单选题) -32.16, 48.23, -72.30, 108.37, -162.44, ( )

A、230.51

B、230.62

C、243.51

D、243.62

11、(单选题)

1,  $3+\sqrt{3}$ ,  $5+\sqrt{6}$ , 10,  $9+2\sqrt{3}$ , ( )

A、 $13+\sqrt{15}$

B、 $11+3\sqrt{3}$

C、 $11+\sqrt{15}$

D、 $13+2\sqrt{3}$

12、(单选题)

1,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{11}{16}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{21}{256}$ , ( )

A、 $\frac{13}{512}$

B、 $\frac{15}{512}$

C、 $\frac{13}{256}$

D、 $\frac{15}{256}$

13、(单选题)

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

A、36.568

B、36.729

C、37.568

D、37.729

14、(单选题)

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

A、 $18+\sqrt{6}$

B、 $16+2\sqrt{2}$

C、 $32+\sqrt{6}$

D、28

15、(单选题)

$\frac{32}{7}$ , 4,  $\frac{128}{25}$ ,  $\frac{128}{17}$ ,  $\frac{512}{43}$ , ( )

A、6

B、 $\frac{256}{13}$

C、 $\frac{512}{19}$

D、 $\frac{512}{53}$

16、(单选题)

4.1, 9.4, 25.9, 49.16, 121.25, ( )

A、169.36

B、169.49

C、289.36

D、289.49

17、(单选题)

$720\sqrt{2}$ ,  $120\sqrt{2}$ ,  $12\sqrt{24}$ ,  $6\sqrt{30}$ ,  $2\sqrt{210}$ , ( )

A、 $\sqrt{210}$

B、 $\frac{10}{3}\sqrt{42}$

C、 $6\sqrt{35}$

D、 $\sqrt{1890}$

18、(单选题)

17, 8, 5,  $\frac{7}{2}$ ,  $\frac{13}{5}$ , ( )

A、 $\frac{1}{2}$

B、 $\frac{3}{2}$

C、2

D、 $\frac{7}{3}$

19、(单选题)

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

A、556.96

B、557.72

C、557.96

D、558.72

20、(单选题)

$\frac{5}{7}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{6}{25}$ ,  $\frac{20}{31}$ , ( )

A、 $\frac{3}{18}$

B、 $\frac{3}{17}$

C、 $\frac{4}{17}$

D、 $\frac{8}{23}$

## 第二章 递推数列

1、(单选题)  $-1, 3, -3, -3, -9, ( )$

A、 $-9$

B、 $-4$

C、 $-14$

D、 $-45$

2、(单选题)

$4, 5, 7, 16, 80, ( )$

A、 $296$

B、 $423$

C、 $592$

D、 $705$

3、(单选题)

$23, 1, -5, 5, 31, ( )$

A、 $-11$

B、 $47$

C、 $73$

D、 $83$

4、(单选题)

$2, 3, 6, 18, 108, ( )$

A、 $1944$

B、 $1620$

C、 $1296$

D、 $1728$

5、(单选题)

1, -2, -3, -2, 1, ( )

A、6

B、3

C、-1

D、-4

6、(单选题)

1, -5, 10, 10, 40, ( )

A、-35

B、50

C、135

D、280

7、(单选题)

40, 8, 24, 16, 20, ( )

A、18

B、24

C、28

D、32

8、(单选题)

3, 7, 16, 36, 80, ( )

A、176

B、148

C、166

D、188

### 第三章 多级数列

1、(单选题)

8, 2, 1, 1, 2, ( )

A、4

B、8

C、10

D、16

2、(单选题)

-8, 12, -6, -3, -4.5, ( )

A、-7.5

B、-9

C、-11.25

D、10

3、(单选题)

2, 12, 30, 56, 90, ( )

A、136

B、132

C、128

D、126

4、(单选题)

11, 27, 51, 87, 141, ( )

A、222

B、231

C、259

D、286

5、(单选题)

-1.6, -4, -6, -3, 1.5, ( )

A、-2.25

B、-1.5

C、1.5

D、3.75

6、(单选题)

7, 23, -1, 35, -19, ( )

A、62

B、67

C、72

D、77

7、(单选题)

-4, -6, -8, -8, -4, ( )

A、-2

B、-4

C、6

D、8

8、(单选题) 3, 19, 43, 79, 133, ( )

A、205

B、214

C、261

D、290

9、(单选题)

1, 3, 10, 24, 47, ( )

A、76

B、79

C、81

D、98

10、(单选题)

1, 1, 2, 3, 4, ( ), 6

A、7

B、8

C、9

D、10

11、(单选题)

80, 70, 62, 58, ( ), 70

A、59

B、60

C、61

D、63

12、(单选题)

1, 5, 17, 43, ( ), 161

A、69

B、79

C、89

D、99

13、(单选题)

3, 5, 2, 2, -3, ( ), -12

A、-5

B、-7

C、-9

D、-11

14、(单选题)

48, 24, 16, 12, ( ), 8

A、9

B、9.6

C、10

D、10.8

15、(单选题)

42, 40, 37, 32, 25, ( ), 1

A、2

B、6

C、10

D、14

16、(单选题)

1, -1, 2, 2, 25, -9 ( )

A、116

B、124

C、134

D、146

17、(单选题)

750, 250, 100, 50, ( ),  $\frac{100}{3}$

A、25

B、 $\frac{100}{3}$

C、40

D、45

18、(单选题)

7, 12, 25, 50, 91, 152, ( )

A、237

B、241

C、243

D、255

#### 第四章 幂次数列

1、(单选题)

1, 4, 27, 256, ( )

A、1024

B、1620

C、3125

D、3456

2、(单选题)

1, 0, 1, 8, 81, ( )

A、121

B、125

C、243

D、1024

3、(单选题)

2, 3, 5, 9, 17, 33, ( )

A、62

B、63

C、64

D、65

4、(单选题)

5, 63, 37, 511, 101, ( )

A、1727

B、1833

C、1905

D、1929

5、(单选题)

1, 1, 4, 9, 25, ( )

A、64

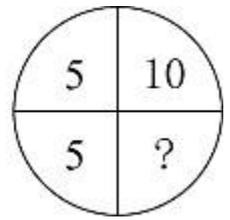
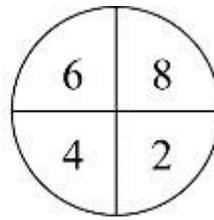
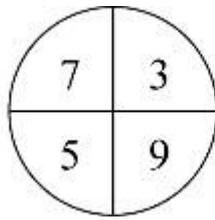
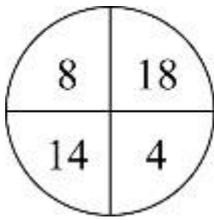
B、49

C、81

D、121

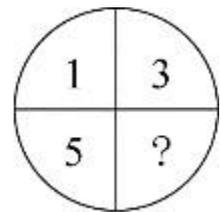
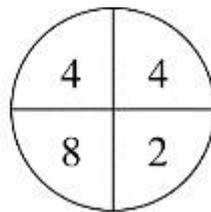
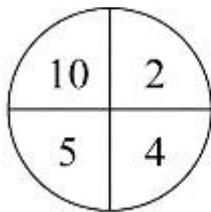
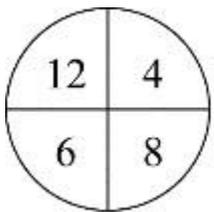
## 第四章 特殊数列

1、(单选题)



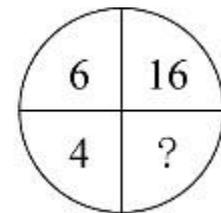
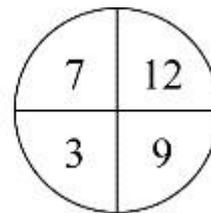
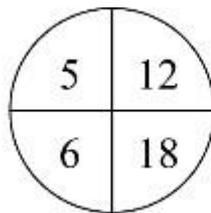
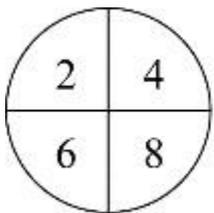
- A、0
- B、1
- C、2
- D、3

2、(单选题)



- A、 $\frac{1}{5}$
- B、 $\frac{1}{3}$
- C、 $\frac{3}{5}$
- D、1

3、(单选题)



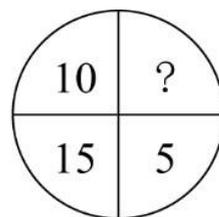
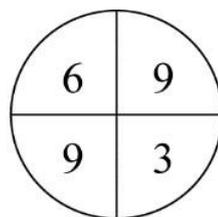
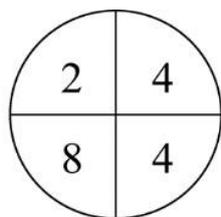
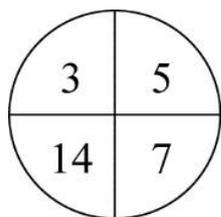
- A、2

B、4

C、6

D、8

4、(单选题)



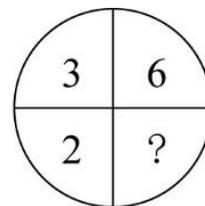
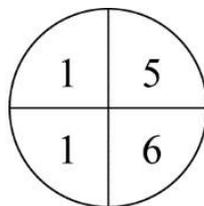
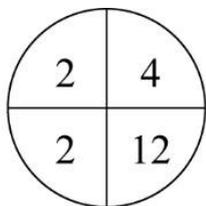
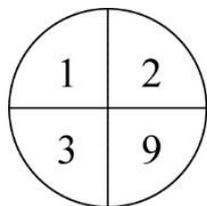
A、11

B、12

C、13

D、14

5、(单选题)



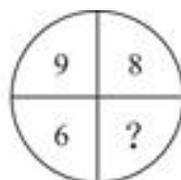
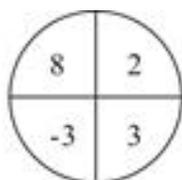
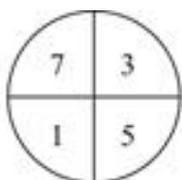
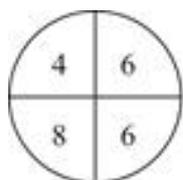
A、15

B、18

C、21

D、24

6、(单选题)



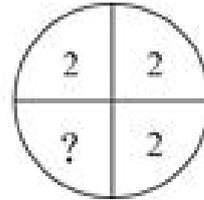
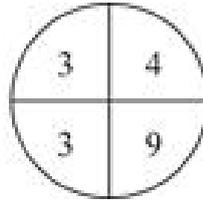
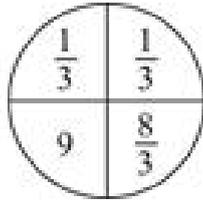
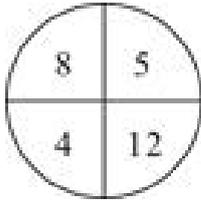
A、4

B、5

C、6

D、7

7、(单选题)



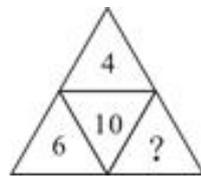
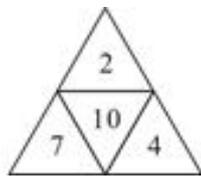
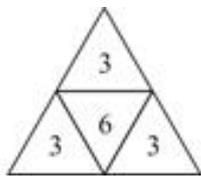
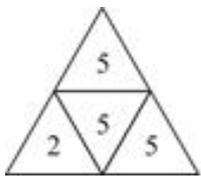
A、0

B、1

C、2

D、4

8、(单选题)



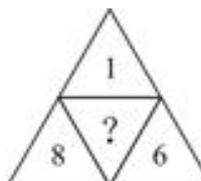
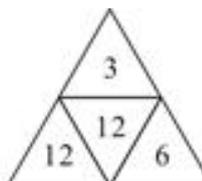
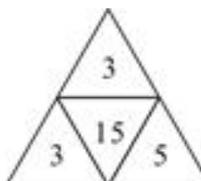
A、10

B、12

C、14

D、16

9、(单选题)



A、4

B、12

C、16

D、24

10、(单选题) 23:30, 23:45, 0:20, 1:20, 2:50, ( )

A、3:20

B、4:55

C、5:45

D、6:50

11、(单选题)

1,  $2-\lg 2$ ,  $1+2\lg 5$ ,  $1+3\lg 5$ ,  $5-4\lg 2$ , ( )

A、 $1+5\lg 5$

B、 $2-3\lg 5$

C、 $2+4\lg 2$

D、 $\lg 35250$

## 第一章 解题方法

**【例 1】** (2018-江西-69.) 一家三口, 妈妈比儿子大 26 岁, 爸爸比儿子大 33 岁。1995 年, 一家三口的年龄之和为 62。那么, 2018 年儿子、妈妈和爸爸的年龄分别是:

- A. 23, 51, 57  
B. 24, 50, 57  
C. 25, 51, 57  
D. 26, 52, 58

**【例 2】** (2019-江苏 B-59.) 两件快递的重量之比是 3 : 2, 去除包装之后的重量之比是 9 : 5。若包装重量都是 120 克, 则两件快递的重量分别是:

- A. 390 克、260 克  
B. 480 克、320 克  
C. 540 克、360 克  
D. 630 克、420 克

**【例 2】** (2019-江苏 A-58.) 一只密码箱的密码是一个三位数, 满足 3 个数字之和为 19, 十位上的数比个位上的数大 2。若将百位上的数与个位上的数对调, 得到一个新密码, 且新密码数比原密码的数大 99, 则原密码数是:

- A. 397  
B. 586  
C. 675  
D. 964

**【例 3】** (2013-国考) 根据国务院办公厅部分节假日安排通知, 某年 8 月份有 22 个工作日, 那么当年的 8 月 1 日可能是:

- A. 周一或周三  
B. 周三或周日  
C. 周一或周四  
D. 周四或周日

**【例 4】** (2016 年-江苏) 某志愿服务小组购买一批牛奶到敬老院慰问老人。如果送给每位老人 4 盒牛奶, 那么还剩 28 盒; 如果送给每位老人 5 盒牛奶, 那么最后一位老人又不足 4 盒, 则该敬老院的老人人数至少是:

- A. 27  
B. 29  
C. 30  
D. 33

**【例5】**（2015-江苏A-34.）一群大学生进行分组活动，要求每组人数相同，若每组22人，则多出一人未分进组；若少分一组，则恰好每组人数一样多，已知每组人数最多只能32人，则该群学生总人数是：

- A. 441
- B. 529
- C. 536
- D. 528

**【例6】**（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，而研发人员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

**【例7】**（2019-江苏）某机关事务处集中采购一批打印纸，分给各职能部门，如果按每个部门9包分发，则多6包；如果按每个部门11包分发，则有一个部门只能分到1包，这批打印纸数量是：

- A.87包
- B.78包
- C.69包
- D.67包

**【例8】**（国考）超市将99个苹果装进两种包装盒，大包装盒每个装12个苹果，小包装盒每个装5个苹果，共用了十多个盒子刚好装完。问两种包装盒相差多少个？

- A.3
- B.4
- C.7
- D.13

**【例9】**（2016-国考）20人乘飞机从甲市前往乙市，总费用为27000元。每张机票的全价票单价为2000元，除全价票之外，该班飞机还有九折票和五折票两种选择。每位旅客的机票总费用除机票价格之外，还包括170元的税费。则购买九折票的乘客与购买全票的乘客人数相比：

- A.两者一样多
- B.买九折票的多一人
- C.买全价票的多两人
- D.买九折票的多四人

**【例 10】**（国考）甲买了 3 支签字笔、7 支圆珠笔和 1 支铅笔，共花了 32 元，乙购买了 4 支同样的签字笔、10 支圆珠笔和 1 支铅笔，共花了 43 元。如果同样的签字笔、圆珠笔、铅笔各买一支，共用了多少钱？

- A.21 元
- B.11 元
- C.10 元
- D.17 元

**【例 11】**（国考）2020 年某货物的进口价格是 15 元/公斤，2021 年该货物的进口量增加了一半，进口金额增加了 20%。问 2021 年该货物的进口价格是多少元/公斤？

- A.10
- B.12
- C.18
- C.24

## 第二章 工程问题

**【例 1】**（2019-河北）甲、乙两队单独完成某项工程分别需要 10 天、17 天。甲队与乙队按天轮流做这项工程，甲先做，最后是哪队第几天完工？

- A.甲队第 11 天
- B.甲队第 13 天
- C.乙队第 12 天
- D.乙队第 14 天

**【例 2】**（2017-国家）工厂有 5 条效率不同的生产线。某个生产项目如果任选 3 条生产线一起加工，最快需要 6 天整，最慢需要 12 天整，5 条生产线一起加工，则需要 5 整天。问如果所有生产线的产能都扩大一倍。任选 2 条生产线一起加工最多需要多少天完成？

- A.11
- B.13
- C.15
- D.30



【例 3】(2020-江苏) 使用浓度为 60% 的硫酸溶液 50 克和浓度为 90% 的硫酸溶液若干克, 配制浓度为 66% 的硫酸溶液 100 克, 需要加水的质量是:

- A. 10 克
- B. 12 克
- C. 15 克
- D. 18 克

## 第四章 经济利润问题

【例 1】(2018-江苏 A-56.) 一款手机按 2000 元单价销售, 利润为售价的 25%。若重新定价, 将利润降至新售价的 20%, 则新售价是:

- A. 1990 元
- B. 1875 元
- C. 1840 元
- D. 1835 元

【例 2】(2020-江苏 A-52.) 某网店零售月季花, 每束成本 39 元、售价 99 元, 月销量 800 束。现推出团购活动, 购买 10 束及以上, 每束售价 59 元, 预计零售销量减半, 团购销量激增。若使原销售利润不减, 则月团购销量至少应是:

- A. 800 束
- B. 1000 束
- C. 1200 束
- D. 1500 束

【例 3】某市出租车的计费方式如下: 路程在 2 公里以内 (含 2 公里) 为 8 元; 达到 2 公里后, 每增加 1 公里收费 1.9 元; 达到 8 公里后, 每增加 1 公里收费 2.1 元, 增加不足 1 公里时按照四舍五入计算。某乘客乘坐这种出租车交了 44.6 元车费, 则该乘客坐此出租车行驶的路程为:

- A. 18 公里
- B. 19 公里
- C. 20 公里
- D. 21 公里

**【例 4】**（2019-江苏）某镇政府有工作人员 104 人，他们在清明节前去烈士陵园缅怀革命先烈，需全部坐船渡过一条河，已知大船可载乘客 12 人，小船可载乘客 5 人，大船和小船不论坐满与否，都按照满载计算。若大船一次 70 元，小船一次 30 元，则他们渡河最节省的方案是：

- A. 7 只大船和 4 只小船  
B. 2 只大船和 16 只小船  
C. 6 只大船和 2 只小船  
D. 1 只大船和 20 只小船

## 第五章 行程问题

**【例 1】**（2016-江苏 A-61.）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

**【例 2】**（2011-国家-66.）小王步行的速度比跑步慢 50%，跑步的速度比骑车慢 50%。如果他骑车从 A 城去 B 城，再步行返回 A 城共需要 2 小时。问小王跑步从 A 城去 B 城需要多少分钟？

- A. 45  
B. 48  
C. 56  
D. 60

**【例 3】**（2015-山东-55.）从甲地到乙地 111 千米，其中有  $\frac{1}{4}$  是平路， $\frac{1}{2}$  是上坡路， $\frac{1}{4}$  是下坡路假定一辆车在平路的速度是 20 千米/小时，上坡的速度是 15 千米/小时，下坡的速度是 30 千米/小时。则该车由甲地到乙地往返一趟的平均速度是多少？

- A. 19 千米/小时  
B. 20 千米/小时  
C. 21 千米/小时  
D. 22 千米/小时

**【例4】**（2015-江苏B-32.）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：

- A. 20秒
- B. 25秒
- C. 40秒
- D. 46秒

**【例5】**（联考）在一次航海模型展示活动中，甲乙两款模型在长100米的水池两边同时开始相向匀速航行，甲款模型航行100米要72秒，乙款模型航行100米要60秒，若调头转身时间略去不计，在12分钟内甲乙两款模型相遇次数是：

- A.9
- B.10
- C.11
- C.12

**【例6】**（江西）一辆动车组列车和一辆快速列车相向而行，动车组列车的车长是260米，快速列车的车长是455米。坐在动车组列车上的人看快速列车驶过的时间是7秒，那么坐在快速列车上的人看动车组列车驶过的时间是：

- A.3 秒
- B.4 秒
- C.5 秒
- D.6 秒

## 第六章 排列组合与概率

**【例 1】**(2016-国家-68.) 为加强机关文化建设, 某市直机关在系统内举办演讲比赛, 3 个部门分别派出 3、2、4 名选手参加比赛, 要求每个部门的参赛选手比赛顺序必须相连, 问不同参赛顺序的种数在以下哪个范围之内?

- A. 大于 20000
- B. 5001~20000
- C. 1000~5000
- D. 小于 1000

**【例 2】**(2019 广东县级-29.) 小李今天上午有 a、b、c、d 这四项工作要完成, 下午有 e、f、g 这三项工作要完成, 每半天内各项工作的顺序可以随意调整, 则他今天有 ( ) 种完成工作的顺序。

- A. 30
- B. 60
- C. 72
- D. 144

**【例 3】**(2017-江苏 C-69.) 两公司为召开联欢晚会, 分别编排了 3 个和 2 个节目, 要求同一公司的节目不能连续出场, 则安排节目出场顺序的方案共有:

- A. 12 种
- B. 18 种
- C. 24 种
- D. 30 种

**【例 4】**(2020-上海 A-73.) 小王等 6 名学生参与了某展览会志愿者活动。他们被安排到两个不同的会场服务。如果要求每个会场都至少有 2 名志愿者, 则对小王等人共有 ( ) 种不同的安排方式。

- A. 20
- B. 30
- C. 50
- D. 360

**【例 5】**(2020-北京-74.) 某单位随机安排张、王、刘、李、陈 5 名职工去甲、乙、丙三个地方开展调研。要求甲、乙两地各去 2 人, 且张、王两人不能同组, 刘、陈二人必须同组, 则共有多少种不同的安排方式?

- A. 4
- B. 6
- C. 12
- D. 24





**【例3】**(2014-北京-80.) 某旅行团共有48名游客,都报名参观了三个景点中的至少一个。其中,只参观了一个景点的人数与至少参观了两个景点的人数相同,是参观了三个景点的人数的4倍。则需要为这些游客购买多少张景点门票?

- A. 48
- B. 72
- C. 78
- D. 84

## 第九章 最值问题

**【例1】**(2019-重庆法检-59.) 某地区招聘卫生人才,共接到600份不同求职者的简历。其中,临床、口腔、公共卫生和护理专业分别有200人、160人、140人和100人,问至少有多少人被录用,才能保证一定有140名被录用者专业相同?

- A. 141
- B. 240
- C. 379
- D. 518

**【例2】**(2013-国家-61.) 某单位2011年招聘了65名毕业生,拟分配到该单位的7个不同部门。假设行政部门分得的毕业生人数比其他部门都多,问行政部门分得的毕业生人数至少为多少名?

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

**【例3】**(2014-国家-65.) 某连锁企业在10个城市共有100家专卖店,每个城市的专卖店数量都不同。如果专卖店数量排名第5多的城市有12家专卖店,那么专卖店数量排名最后的城市,最多有几家专卖店?

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

**【例4】**（2017-江苏A-68.）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