

# 2024 年国家公务员录用考试行测数量关系选词选择专用题库

## 第一部分 单选题(200 题)

1、6, 21, 43, 72, ( )

- A、84
- B、96
- C、108
- D、112

【答案】：答案：C

解析：依次将相邻两个数中后一个数减去前一个数得 15, 22, 29, 构成公差为 7 的等差数列, 即所填数字为  $72+29+7=108$ 。故选 C。

2、4, 12, 8, 10, ( )

- A、6
- B、8
- C、9
- D、24

【答案】：答案：C

解析：思路一： $4-12=-8$  $12-8=4$  $8-10=-2$  $10-9=1$ , 其中,  $-8$ 、 $4$ 、 $-2$ 、 $1$  等比。思路二： $(4+12)/2=8$  $(12+8)/2=10$  $(10+8)/2=9$ 。故选 C。

3、有 4 堆木材, 都堆成正三角形垛, 层数分别为 5, 6, 7, 8 层, 那么共有木材(

)根。

- A、110
- B、100
- C、120
- D、130

【答案】：答案：B

解析：5层木材有 $1+2+3+4+5=15$ ，6层木材有 $1+2+3+4+5+6=21$ ，7层木材有 $1+2+3+4+5+6+7=28$ ，8层木材有 $1+2+3+4+5+6+7+8=36$ ，所以共有 $15+21+28+36=100$ 根木材。故选B。

4、某校二年级全部共3个班的学生排队。每排4人，5人或6人，最后一排都只有2人。这个学校二年级有( )名学生。

- A、120
- B、122
- C、121
- D、123

【答案】：答案：B

解析：由题意知，学生数除以4、5、6均余2，由代入法可以得到，只有B项满足条件。

5、130，68，30，( )，2

- A、11
- B、12
- C、10
- D、9

【答案】：答案：C

解析： $130=53+5$ ， $68=43+4$ ， $30=33+3$ ， $10=23+2$ ， $2=13+1$ 。故选C。

6、一条马路的两边各立着10盏电灯，现在为了节省用电，决定每边关掉3盏，但为了安全，道路起点和终点两边的灯必须是亮的，而且任意一边不能连续关掉两盏。问总共有多少种方案？( )

- A、120

B、320

C、400

D、420

**【答案】**：答案：C

解析：每一边 7 盏亮着的灯形成 6 个空位，把 3 盏熄灭的灯插进去，则共有  $C_6^3 = 400$  种方案。故选 C。

7、0, 4, 18, 48, ( )

- A、96
- B、100
- C、125
- D、136

【答案】：答案：B

解析：思路一： $0=0\times 12$ ; $4=1\times 22$ ; $18=2\times 32$ ; $48=3\times 42$ ; $100=4\times 52$ 。思路二： $1\times 0=0$ ; $2\times 2=4$ ; $3\times 6=18$ ; $4\times 12=48$ ; $5\times 20=100$ ；项数 12345；乘以 0, 2, 6, 12, 20=>作差 2, 4, 6, 8。故选 B。

8、有苹果若干个，若把其换成桔子，则多换 5 个；若把其换成菠萝，则少掉 7 个，已知每个桔子 4 角 9 分钱，每个菠萝 7 角钱，每个苹果的单价是多少?( )

- A、5 角
- B、5 角 8 分
- C、5 角 6 分
- D、5 角 4 分

【答案】：答案：C

解析：此题可理解为：把苹果全部卖掉，得到钱若干，若用这些钱买成同样数量的桔子，则剩下  $49\times 5=245$  分，若用这些钱买成同样数量的菠萝，则缺少  $70\times 7=490$  分，所以苹果个数= $(245+490)\div (70-49)=35$  个，苹果总价= $49\times 35+49\times 5=1960$  分，每个苹果单价= $1960\div 35=56$  分=5 角 6 分。故选 C。

9、[(9, 6), 42, (7, 7)], [(7, 3), 40, (6, 4)], [(8, 2), (

), (3, 2)]

A、30

B、32

C、34

D、36

【答案】：答案：A

解析： $(9-6) \times (7+7) = 42$ ， $(7-3) \times (6+4) = 40$ ，每组中前两项的差 $\times$ 后两项的和=中间项。即所填数字为 $(8-2) \times (3+2) = 30$ 。故选 A。

10、21, 59, 1117, 2325, ( ), 9541

A、3129

B、4733

C、6833

D、8233

【答案】：答案：B

解析：原数列各项可作如下拆分： $[2|1]$ ， $[5|9]$ ， $[11|17]$ ， $[23|25]$ ， $[47|33]$ ， $[95|41]$ 。其中前半部分数字作差后构成等比数列，后半部分作差后构成等差数列。因此未知项为 4733。故选 B。

11、玉米的正常市场价格为每公斤 1.86 元到 2.18 元，近期某地玉米价格涨至每公斤 2.68 元。经测算，向市场每投放储备玉米 100 吨，每公斤玉米价格下降 0.05 元。为稳定玉米价格，向该地投放储备玉米的数量不能超过( )。

A、800 吨

B、1080 吨

C、1360 吨

D、1640 吨

【答案】：答案：D

解析：要稳定玉米价格，玉米的价格必须调整至正常区间。所以最低下降为每公斤 1.86 元，即下降了  $2.68 - 1.86 = 0.82$ (元)。因为每投放

100 吨，价格下降 0.05 元，所以投放玉米的数量不能超过  
 $0.82 \div 0.05 \times 100 = 1640$  (吨)。故选 D。

12、-3, -2, 5, 24, 61, (

)

- A、122
- B、156
- C、240
- D、348

【答案】：答案：A

解析：相邻两项逐差：因此，未知项=61+61=122。故选 A。

13、1，2，6，30，210，( )

- A、1890
- B、2310
- C、2520
- D、2730

【答案】：答案：B

解析：2÷1=2，6÷2=3，30÷6=5，210÷30=7，相邻两项后一项除以前一项的商构成连续的质数列，即所填数字为 210×11=2310。故选 B。

14、某校二年级全部共 3 个班的学生排队。每排 4 人，5 人或 6 人，最后一排都只有 2 人。这个学校二年级有( )名学生。

- A、120
- B、122
- C、121
- D、123

【答案】：答案：B

解析：由题意知，学生数除以 4、5、6 均余 2，由代入法可以得到，只有 B 项满足条件。

15、水面上有三艘同向行驶的轮船，其中甲船的时速为 63 公里，乙、丙两船的时速均为 60 公里，但由于故障，丙船每连续行驶 30 分钟后必须停船 2 分钟。早上 10 点，三船到达同一位置，问 1 小时后，甲、丙两船最多相距多少公里？(

- )  
A、5  
B、7  
C、9  
D、11

【答案】：答案：B

解析：1小时内，甲船行驶了63公里，丙船最多停车4分钟，即行驶56分钟，行驶路程为56公里。故最多相距7公里。故选B。

- 16、1, 7, 8, 57, ( )  
A、123  
B、122  
C、121  
D、120

【答案】：答案：C

解析： $12+7=8$ ， $72+8=57$ ， $82+57=121$ 。故选C。

- 17、-56, 25, -2, 7, 4, ( )  
A、3  
B、-12  
C、-24  
D、5

【答案】：答案：D

解析： $-56-25=-3\times[25-(-2)]$ ， $25-(-2)=-3\times(-2-7)$ ， $-2-7=-3\times(7-4)$ ，第(N-1)项-第N项 $=-3$ [第N项-第(N+1)项] ( $N\geq 2$ )，即所填数字为 $4-=-5$ 。故选D。

- 18、8, 10, 14, 18, ( )  
A、24  
B、32  
C、26  
D、20



【答案】：答案：C

解析： $8 \times 2 - 6 = 10$ ； $10 \times 2 - 6 = 14$ ； $14 \times 2 - 10 = 18$ ； $18 \times 2 - 10 = 26$ 。故选 C。

19、要将浓度分别为 20%和 5%的 A、B 两种食盐水混合配成浓度为 15%的食盐水 900 克，问 5%的食盐水需要多少克？（

)

- A、250
- B、285
- C、300
- D、325

【答案】：答案：C

解析：设需要 5% 的食盐水  $x$  克，则需要 20% 的食盐水  $(900-x)$  克；根据混合后浓度为 15%，得  $[x \times 5\% + (900-x) \times 20\%] = 900 \times 15\%$ ，解得  $x = 300$  (克)。故选 C。

20、2, 3, 10, 23, ( )

- A、35
- B、42
- C、68
- D、79

【答案】：答案：B

解析：相邻两项后一项减前一项， $3-2=1$ ， $10-3=7$ ， $13-10=3$ ， $42-23=19$ ，是一个公差为 6 的等差数列，即所填数字为  $23+19=42$ 。故选 B。解析：设每个小长方形的长为  $x$  厘米、宽为  $y$  厘米，由题意可知， $2x+(x+y)=88 \div 2$ ， $2x=3y$ ，得  $x=12$ ， $y=8$ 。即大长方形的面积为  $12 \times 8 \times 5 = 480$  平方厘米。故选 C。

21、1, 2, 3, 6, 12, 24, ( )

- A、48
- B、45
- C、36
- D、32

【答案】：答案：A

解析： $1+2=3$ ， $1+2+3=6$ ， $1+2+3+6=12$ ， $1+2+3+6+12=24$ ，第  $N$  项 = 第  $N-1$  项 + ... + 第一项，即所填数字为  $1+2+3+6+12+24=48$ 。故选 A。

22、祖父今年 65 岁，3 个孙子的年龄分别是 15 岁、13 岁与 9 岁，问多少年后 3 个孙子的年龄之和等于祖父的年龄？（

- )
- A、23
  - B、14
  - C、25
  - D、16

【答案】：答案：B

解析：设  $n$  年后 3 个孙子的年龄之和等于祖父的年龄，可列方程： $65 + n = (15 + n) + (13 + n) + (9 + n)$ ，解得  $n = 14$ 。故选 B。

23、小王登山，上山的速度是  $4\text{km/h}$ ，到达山顶后原路返回，速度为  $6\text{km/h}$ ，设山路长为  $9\text{km}$ ，小王的平均速度为( ) $\text{km/h}$ 。

- A、5
- B、4.8
- C、4.6
- D、4.4

【答案】：答案：B

解析：平均速度为总路程除以总时间，即  $(2 \times 9) \div (9 \div 4 + 9 \div 6) = 4.8\text{km/h}$ 。故选 B。

24、有苹果若干个，若把其换成桔子，则多换 5 个；若把其换成菠萝，则少掉 7 个，已知每个桔子 4 角 9 分钱，每个菠萝 7 角钱，每个苹果的单价是多少?( )

- A、5 角
- B、5 角 8 分
- C、5 角 6 分
- D、5 角 4 分

【答案】：答案：C

解析：此题可理解为：把苹果全部卖掉，得到钱若干，若用这些钱买成同样数量的桔子，则剩下  $49 \times 5 = 245$  分，若用这些钱买成同样数量的菠萝，则缺少  $70 \times 7 = 490$  分，所以苹果个数  $= (245 + 490) \div (70 - 49) = 35$  个，苹果总价  $= 49 \times 35 + 49 \times 5 = 1960$  分，每个苹果单价  $= 1960 \div 35 = 56$  分  $= 5$  角 6 分。故选 C。

25、60 名员工投票从甲、乙、丙三人中评选最佳员工，选举时每人只能投票选举一人，得票最多的人当选。开票中途累计，前 30 张选票中，甲得 15 票，乙得 10 票，丙得 5 票。问在尚未统计的选票中，甲至少再得多少票就一定当选？（ ）

- A、15
- B、13
- C、10
- D、8

【答案】：答案：B

解析：构造最不利，由题意，还剩 30 名员工没有投票，考虑最不利的情况，乙对甲的威胁最大，先给乙 5 张选票，甲乙即各有 15 张选票，其余 25 张选票中，甲只要在获得 13 张选票就可以确定当选。故选 B。

26、为帮助果农解决销路，某企业年底买了一批水果，平均发给每部门若干筐之后还多了 12 筐，如果再买进 8 筐则每个部门可分得 10 筐，则这批水果共有（ ）筐。

- A、192
- B、198
- C、200
- D、212

【答案】：答案：A

解析：由于再买进 8 筐则每个部门可分得 10 筐，则总筐数加 8 应能被 10 整除，排除 B、C。将 A 项代入题目，可得部门数为  $(192+8) \div 10 = 20$  (个)，则原来平均发给每部门  $(192-12) \div 20 = 9$  (筐)，水果筐数为整数解，符合题意。故选 A。

27、1，10，2，（

)，3，8，4，7，5，6

A、6

B、7

C、8

D、9

【答案】：答案：D

解析：间隔组合数列，奇数项1、2、3、4、5和偶数项10、(9)、8、7、6都为等差数列。故选D。

28、-56，25，-2，7，4，( )

A、3

B、-12

C、-24

D、5

【答案】：答案：D

解析： $-56-25=-3\times[25-(-2)]$ ， $25-(-2)=-3\times(-2-7)$ ， $-2-7=-3\times(7-4)$ ，第(N-1)项-第N项 $=-3$ [第N项-第(N+1)项]( $N\geq 2$ )，即所填数字为 $4-=-5$ 。故选D。

29、甲、乙、丙、丁四人开展羽毛球比赛，首轮每人需和另外3人各比1场，获胜2场及以上者进入下一轮，否则淘汰。甲胜乙、丙、丁的概率分别为70%、50%、40%，问甲首轮遭淘汰的概率是多少?( )

A、42.5%

B、45%

C、47.5%

D、48%

【答案】：答案：B

解析：获胜2场及以上者进入下一轮，甲首轮遭淘汰，则甲输了2场或者3场。分别枚举如下：(1)甲输三场的概率为 $30\%\times 50\%\times 60\%=9\%$ ；(2)甲输两场有三种可能：①赢乙输丙丁，概率为 $70\%\times 50\%\times 60\%=21\%$ ；②赢丙输乙丁，概率为 $30\%\times 50\%\times 60\%=9\%$ ；③赢丁

输乙丙，概率为  $30\% \times 50\% \times 40\% = 6\%$ 。甲首轮遭淘汰的概率为  $9\% + 21\% + 9\% + 6\% = 45\%$ 。故选 B。

30、甲种酒精有 4 升，乙种酒精有 6 升，混合成的酒精含酒精 62%；如果两种酒精溶液一样多，混合成的酒精溶液含酒精 61%，乙种酒精溶液含有纯酒精百分之几？(

- )
- A、56
  - B、66
  - C、58
  - D、64

【答案】：答案：B

解析：设甲种酒精浓度  $x\%$ ，乙种酒精浓度  $y\%$ 。那么，  
 $4 \times x\% + 6 \times y\% = (4+6) \times 62\%$ ， $x\% + y\% = 2 \times 61\%$ ，得  $x=56$ ， $y=66$ ，即乙种酒精浓度为 66%。故选 B。

- 31、2，6，30，210，2310，( )
- A、30160
  - B、30030
  - C、40300
  - D、32160

【答案】：答案：B

解析：依次将相邻两个数中后一个数除以前一个数得 3，5，7，11，为一个质数数列，即所填数字为  $2310 \times 13 = 30030$ 。故选 B。

- 32、2，3，6，15，( )
- A、25
  - B、36
  - C、42
  - D、64

【答案】：答案：C

解析：相邻两项间做差。做差后得到的数为 1，3，9；容易观察出这是一个等比数列，所以做差数列的下一项为 27，则答案为  $15+27=42$ 。故选 C。

- 33、0，4，18，( )



), 100

A、48

B、58

C、50

D、38

【答案】：答案：A

解析：思路一：0、4、18、48、100=>作差=>4、14、30、52=>作差=>10、16、22 等差数列。思路二：13-12=0；23-22=4；33-32=18；43-42=48；53-52=100。思路三：0×1=0；1×4=4；2×9=18；3×16=48；4×25=100。思路四：1×0=0；2×2=4；3×6=18；4×12=48；5×20=100 可以发现：0，2，6，(12)，20 依次相差 2，4，(6)，8。思路五：0=12×0；4=22×1；18=32×2；( )=X2×Y；100=52×4 所以 ( )=42×3。

34、2，6，13，39，15，45，23，( )

A、46

B、66

C、68

D、69

【答案】：答案：D

解析：6=2×3，39=13×3，45=15×3。两个数为一组，每组中的第二个数是第一个数的三倍，即所填数字为 23×3=69。故选 D。

35、0，3，18，33，68，95，( )

A、145

B、148

C、150

D、153

【答案】：答案：C

解析：原数列写为 0=0×1，3=1×3，18=2×9，33=3×11，68=4×17，95=5×19，其中 1，3，9，11，17，19 构成的数列奇数项是等差数列，偶数项也是等差数列。故空缺处数字为 6×25=150。故选 C。

36、小张购买了 2 个苹果、3 根香蕉、4 个面包和 5 块蛋糕，共消费 58 元。如果四种商品的单价都是正整数且各不相同，则每块蛋糕的价格最高可能为多少元？（

- )  
A、5  
B、6  
C、7  
D、8

【答案】：答案：D

解析：设苹果、香蕉、面包、蛋糕的单价分别为  $x$ 、 $y$ 、 $z$ 、 $w$ ，根据共消费 58 元，得  $2x+3y+4z+5w=58$ 。代入排除，根据最高，优先从值最大的选项代入。D 选项，当  $w=8$  时，可得  $2x+3y+4z=18$ ，由  $2x$ 、 $4z$ 、 $18$  均为偶数，则  $3y$  为偶数，即  $y$  为偶数且小于 6。当  $y=2$ ，有  $2x+4z=12$ ，即  $x+2z=6$ ，均为正整数且各不相同，若  $z=1$ ，则  $x=4$ ，此时满足题意。故选 D。

37、2.08, 8.16, 24.32, 64.64, ( )

- A、160.28  
B、124.28  
C、160.56  
D、124.56

【答案】：答案：A

解析：小数点之前满足规律： $(8-2) \times 4=24$ ， $(24-8) \times 4=64$ ， $(64-24) \times 4=160$ ，排除 B、D 两项。小数点之后构成等比数列 8, 16, 32, 64, 128，小数点之后的数超过三位取后两位，所以未知项是 160.28。故选 A。

38、1, 1, 2, 6, 24, ( )

- A、11  
B、50  
C、80  
D、120

【答案】：答案：D

解析：依次将相邻两个数中后一个数除以前一个数得 1, 2, 3, 4，为连续自然数列，即所填数字为  $24 \times 5=120$ 。故选 D。

39、将 17 拆分成若干个自然数的和，这些自然数的乘积的最大值是多少？( )

- A、256
- B、486
- C、556
- D、376

【答案】：答案：B

解析：若把一个整数拆分成若干个自然数之和，有大于 4 的数，则把大于 4 的这个数再分成一个 2 与另一个大于 2 的自然数之和，则这个 2 与大于 2 的这个数的乘积肯定比这个大于 4 的数更大。另外，如果拆分的数中含有 1，则对乘积增大没有贡献，因此不能考虑。因此，要使加数之积最大，加数只能是 2 和 3。但是，若加数中含有 3 个 2，则不如将它换成 2 个 3。因为  $2 \times 2 \times 2 = 8$ ，而  $3 \times 3 = 9$ 。故拆分出的自然数中，至多含有两个 2，而其余都是 3。故将 17 拆分为  $17 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2$  时，其乘积最大，最大值为  $243 \times 2 = 486$ 。故选 B。

40、2，17，29，38，44，( )

- A、45
- B、46
- C、47
- D、48

【答案】：答案：C

解析：做差。第一次做差结果为 15，12，9，6，所以后面一项为 3，后面一项为 47。故选 C。

41、一个人从家到公司，当他走到路程的一半的时候，速度下降了 10%，问：他走完全程所用时间的前半段和后半段所走的路程比是( )

)。

- A、10:9
- B、21:19
- C、11:9
- D、22:18

**【答案】：**答案：B

解析：设前半程速度为10，则后半程速度为9，路程总长为180，则前半程用时9，后半程用时10，总耗时19，一半为9.5。因此前半段时间走过的路程为 $10 \times 9 = 90$ ，后半段时间走过的路程为 $9 \times 9.5 = 85.5$ 。两段路程之比为 $90 : 85.5 = 21 : 19$ 。故选B。

42、130，68，30，( )，2

- A、11
- B、12
- C、10
- D、9

**【答案】：**答案：C

解析：130=53+5，68=43+4，30=33+3，10=23+2，2=13+1。故选C。

43、某商店以5元/斤的价格购入一批蔬菜，上午以8元/斤的价格卖出总进货量的60%，中午以上午售出价的8折卖出总进货量的20%，下午以中午售出价的一半卖出剩余货量的一半，最后获利210元。则该商店一共购入多少斤蔬菜?( )

- A、140
- B、150
- C、160
- D、180

**【答案】：**答案：B

解析：赋值购进的量为10斤，上午以8元/斤的价格卖出6斤，中午以6.4元/斤的价格卖出2斤，下午以3.2元/斤的价格卖出1斤，总收入 $= 8 \times 6 + 6.4 \times 2 + 3.2 \times 1 = 64$ 元，总利润 $= 64 - 5 \times 10 = 14$ 元，实际购入 $(210/14) \times 10 = 150$ 斤。故选B。

44、1, 2, 3, 6, 12, (

- )  
A、16  
B、20  
C、24  
D、36

【答案】：答案：C

解析：分3组=>(1, 2), (3, 6), (12, 24)=>每组后项除以前项=>2、2、2。故选C。

- 45、2, 5, 9, 19, 37, 75, ( )  
A、140  
B、142  
C、146  
D、149

【答案】：答案：C

解析：方法一： $2 \times 2 + 1 = 5$ ,  $5 \times 2 - 1 = 9$ ,  $9 \times 2 + 1 = 19$ ,  $19 \times 2 - 1 = 37$ ,  $37 \times 2 + 1 = 75$ , 奇数项，每项乘以2加上1等于后一项；偶数项，每项乘以2减去1等于后一项，即所填数字为  $75 \times 2 - 1 = 149$ 。方法二： $2 \times 2 + 5 = 9$ ,  $5 \times 2 + 9 = 19$ ,  $9 \times 2 + 19 = 37$ ,  $19 \times 2 + 37 = 75$ , 第三项=第一项 $\times$ 2+第二项，即所填数字为  $37 \times 2 + 75 = 149$ 。故选C。

- 46、一人骑车上班需要50分钟，途中骑了一段时间后自行车坏了，只好推车去上班，结果晚到10分钟，如果骑车的速度比步行的速度快一倍，则步行了多少分钟?( )  
A、20  
B、34  
C、40  
D、50

【答案】：答案：A

解析：设骑车速度为2，步行速度为1，设步行时间为t分钟，由题意可知， $50 \times 2 = 2(50 + 10 - t) + 1t$ ，得  $t = 20$ ，即步行了20分钟。故选A。

47、有一架天平，只有 5 克和 30 克的砝码各一个。现在要用这架天平把 300 克味精平均分成 3 份，那么至少需要称多少次？(



- )
- A、3 次
  - B、4 次
  - C、5 次
  - D、6 次

【答案】：答案：A

解析：第 1 次，用 30 克和 5 克砝码称出 35 克味精；第 2 次，再 35 克味精作为砝码，和 30 克砝码一起称出 65 克味精，此时已称出 100 克味精；第 3 次，用 100 克味精作为砝码称出 100 克味精，还剩 100 克。把 300 克味精平均分为 3 份。故“至少”需要 3 次。故选 A。

- 48、23, 29, 31, 37, ( )
- A、41
  - B、40
  - C、43
  - D、45

【答案】：答案：A

解析：23, 29, 31, 37 为连续的质数列 23, 29, 31, 37, 即所填数字为 41。故选 A。

- 49、某人租下一店面准备卖服装，房租每月 1 万元，重新装修花费 10 万元。从租下店面到开始营业花费 3 个月时间。开始营业后第一个月，扣除所有费用后的纯利润为 3 万元。如每月纯利润都比上月增加 2000 元而成本不变，问该店在租下店面后第几个月内收回投资？( )
- A、7
  - B、8
  - C、9
  - D、10

【答案】：答案：A

解析：由题意可得租下店面前 3 个月成本为  $1 \times 3 + 10 = 13$  (万元)，租下店面第 4 个月开始营业，营业后各月获得的纯利润构成首项为 3 万元

、公差为 0.2 万元的等差数列：3 万元、3.2 万元、3.4 万元、3.6 万元。由  $3+3.2+3.4+3.6=13.2>13$ ，即第 7 个月收回投资。故选 A。

50、某班一次数学测试，全班平均 91 分，其中男生平均 88 分，女生平均 93 分，则女生人数是男生人数的多少倍?( )

A、0.5

B、1

C、1.5

D、2

【答案】：答案：C

解析：设男生、女生人数分别为  $x$ 、 $y$ ，可得  $88x+93y=91(x+y)$ ，解得，即女生是男生的 1.5 倍。故选 C。

51、1, 2, 0, 3, -1, 4, ( )

A、-2

B、0

C、5

D、6

【答案】：答案：A

解析：奇数项 1、0、-1、(-2) 是公差为 -1 的等差数列；偶数项 2、3、4 是连续自然数。故选 A。

52、学校举行象棋比赛，共有甲、乙、丙、丁 4 支队。规定每支队都要和另外 3 支队各比赛一场，胜得 3 分，败得 0 分，平双方各得 1 分。已知：(1) 这 4 支队三场比赛的总得分为 4 个连续的奇数；(2) 乙队总得分排在第一；(3) 丁队恰有两场同对方打成平局，其中有一场是与丙队打成平局的。问丙队得几分?( )

)

- A、1分
- B、3分
- C、5分
- D、7分

【答案】：答案：A

解析：每支队均比赛3场，因此最高分不超过9分，又知总得分为4个连续的奇数，因此得分有3、5、7、9和1、3、5、7两种情况。若最高分为9分，那么排名第二的队最多赢现场得6分，不可能得7分，不符合题意，故乙队得7分，即2胜1平。由条件(3)知，丁队恰有两场同对方打成平局，积分2分，为偶数，故另一场只能为胜，共得5分。由此可知，丙队得分为1或3分。由于丁队一场未败，故乙队获胜的两场只能是甲队和丙队。目前已知丙队战两场，一负一平，积1分，另一场无论是胜或平，积分均为偶数，故这一场只能为负，总积分为1分。故选A。

53、7, 7, 16, 42, 107, ( )

- A、274
- B、173
- C、327
- D、231

【答案】：答案：D

解析：做一次差后得到数列：13-1, 23+1, 33-1, 43+1, 53-1。故选D。

54、-3, -2, 5, 24, 61, ( )

- A、122
- B、156
- C、240
- D、348

【答案】：答案：A

解析：相邻两项逐差：因此，未知项=61+61=122。故选A。

55、2, 3, 6, 18, 108, ( )

A、1944

B、1620

C、1296

D、1728

**【答案】**：答案：A

解析： $2 \times 3 = 6$ ， $3 \times 6 = 18$ ， $6 \times 18 = 108$ ，……前两项相乘等于下一项，则所求项为  $18 \times 108$ ，尾数为 4。故选 A。

56、在某企业，40%的员工有至少3年的工龄，16个员工有至少8年的工龄。如果90%的员工的工龄不足8年，则工龄至少3年但不足8年的员工有( )人。

- A、48
- B、64
- C、80
- D、144

【答案】：答案：A

解析：由于不足8年工龄的员工占90%，则至少8年工龄的员工占1-90%=10%，可得员工总数为 $16 \div 10\% = 160$ (人)，故工龄至少3年但不足8年的员工有 $160 \times 40\% - 16 = 48$ (人)。故选A。

57、商店购入一百多件A款服装，其单件进价为整数元，总进价为1万元，已知单件B款服装的定价为其进价的1.6倍，其进价为A款服装的75%，销售每件B款服装的利润为A款服装的一半，某日商店以定价销售A款服装的总销售额超过2500元，问当天至少销售了多少件A款服装?( )

- A、13
- B、15
- C、17
- D、19

【答案】：答案：C

解析：推出A款服装有125件，进价为80元，B款服装进价为 $80 \times 0.75 = 60$ (元)，B款服装定价为 $60 \times 1.6 = 96$ (元)，利润为 $96 - 60 = 36$ (元)，A款服装利润为 $36 \times 2 = 72$ (元)，所以A款服装售价为 $80 + 72 = 152$ (元)。销售数量至少为 $2500 \div 152 = 16.4$ ，取整为17件。故选C。

58、某城市居民用水价格为：每户每月不超过5吨的部分按4元/吨收取；超过5吨不超过10吨的部分按6元/吨收取；超过10吨的部分按8元/吨收取。某户居民两个月共交水费108元，则该户居民这两个月用水总量最多为多少吨？( )

)

- A、17.25
- B、21
- C、21.33
- D、24

【答案】：答案：B

解析：总费用一定，要使两个月的用水总量最多，需尽量使用低价水。先将两个月4元/吨的额度用完，花费 $4 \times 5 \times 2 = 40$ (元)；再将6元/吨的额度用完，花费 $6 \times 5 \times 2 = 60$ (元)。由两个月共交水费108元可知，还剩 $108 - 40 - 60 = 8$ (元)，可购买1吨单价为8元/吨的水。该户居民这两个月用水总量最多为 $5 \times 2 + 5 \times 2 + 1 = 21$ (吨)。故选B。

59、5, 7, 4, 6, 4, 6, ( )

- A、4
- B、5
- C、6
- D、7

【答案】：答案：B

解析：依次将相邻两个数中后一个数减去前一个数得2, -3, 2, -2, 2, 为奇数项是2偶数项为公差为1的等差数列，即所填数字为 $6 + (-1) = 5$ 。故选B。

60、甲、乙和丙三种不同浓度、不同规格的酒精溶液，每瓶重量分别为3公斤、7公斤和9公斤，如果将甲乙各一瓶、甲丙各一瓶和乙丙各一瓶分别混合，得到的酒精浓度分别为50%，50%和60%。如果将三种酒精合各一瓶混合，得到的酒精中要加入多少公斤纯净水后，其浓度正好是50%?(

- )
- A、1
  - B、1.3
  - C、1.6
  - D、1.9

【答案】：答案：C

解析：甲乙各一瓶、甲丙各一瓶和乙丙各一瓶分别混合，相当于两瓶甲、两瓶乙、两瓶丙混合，前两种浓度都是 50%，所以只需要加入适量水使得乙丙混合浓度由 60%变为 50%即可。设加水  $x$ ，可将浓度为 60% 的酒精溶液浓度变为 50%，即，解得  $x=3.2$ (公斤)。此时甲乙，甲丙和乙丙溶液各一瓶混合后浓度必然为 50%。若甲、乙和丙各一瓶混合时浓度仍然为 50%，则需加水为(公斤)。故选 C。

61、 $[(9, 6)42(7, 7)][(7, 3)40(6, 4)][(8, 2)( \quad )(3, 2)]$

- A、30
- B、32
- C、34
- D、36

【答案】：答案：A

解析： $(9-6) \times (7+7)=42$ ， $(7-3) \times (6+4)=40$ ， $(8-2) \times (3+2)=(30)$ 。故选 A。

62、某水库共有 10 个泄洪闸，当 10 个泄洪闸全部打开时，8 小时可将水位由警戒水位降至安全水位；只打开 6 个泄洪闸时，这个过程为 24 个小时，如水库每小时的入库量稳定，问如果打开 8 个泄洪闸时，需要多少小时可将水位降至安全水位?( )

- A、10
- B、12
- C、14
- D、16

【答案】：答案：B

解析：设水库每小时的入库量为  $x$ 。根据题意可列方程  $(10-x)8=(6-x)$



x)24, 解得  $x=4$ , 故水库警戒水位至安全水位的容量为  $(10-4) \times 8=48$ ;  
设打开 8 个泄洪闸需  $t$  小时可将水位降至安全水位; 则  $48=(8-4)t$ , 解  
得  $t=12$ 。故选 B。

63、7.1, 8.6, 14.2, 16.12, 28.4, (

)

- A、32.24
- B、30.4
- C、32.4
- D、30.24

【答案】：答案：A

解析：奇数项和偶数项间隔来看，整数部分和小数部分分别构成公比为2的等比数列。故选A。

64、调研人员在一次市场调查活动中收回了435份调查问卷，其中80%的调查问卷上填写了被调查者的手机号码。那么调研人员至少需要从这些调查表中随机抽出多少份，才能保证一定能找到两个手机号码后两位相同的被调查者？( )

- A、101
- B、175
- C、188
- D、200

【答案】：答案：C

解析：在435份调查问卷中有 $435 \times 20\% = 87$ 份没有写手机号；且手机号码后两位可能出现的情况一共 $10 \times 10 = 100$ 种，因此要保证一定能找到两个手机号码后两位相同的被调查者，至少需要抽取 $87 + 100 + 1 = 188$ 份。故选C。

65、-1, 6, 25, 62, ( )

- A、123
- B、87
- C、150
- D、109

【答案】：答案：A

解析： $-1 = 1 - 2 = 1^3 - 2$ ， $6 = 8 - 2 = 2^3 - 2$ ， $25 = 27 - 2 = 3^3 - 2$ ， $62 = 64 - 2 = 4^3 - 2$ ， $53 - 2 = 125 - 2 = 5^3 - 2 = 123$ 。故选A。

66、一旅行团共有 50 位游客到某地旅游，去 A 景点的游客有 35 位，去 B 景点的游客有 32 位，去 C 景点的游客有 27 位，去 A、B 景点的游客有 20 位，去 B、C 景点的游客有 15 位，三个景点都去的游客有 8 位，有 2 位游客去完一个景点后先行离团，还有 1 位游客三个景点都没去。那么，50 位游客中有多少位恰好去了两个景点？（ ）

- A、29
- B、31
- C、35
- D、37

【答案】：答案：A

解析：设去两个景点的人数为  $y$ ，根据三集合非标准型公式可得： $35+32+27-y-2\times 8=50-1$ ，解得  $y=29$ 。故选 A。

67、5，7，4，6，4，6，（ ）

- A、4
- B、5
- C、6
- D、7

【答案】：答案：B

解析：依次将相邻两个数中后一个数减去前一个数得 2，-3，2，-2，2，为奇数项是 2 偶数项为公差为 1 的等差数列，即所填数字为  $6+(-1)=5$ 。故选 B。

68、某单位组织工会活动，30 名员工自愿参加做游戏。游戏规则：按 1~30 号编号并报数，第一次报数后，单号全部站出来，然后每次余下的人中第一个开始站出来，隔一人站出来一个人。最后站出来的人给大家唱首歌。那么给大家唱歌的员工编号是（

)。

- A、14
- B、16
- C、18
- D、20

**【答案】：**答案：B

解析：第一次报数后，单号全部站出来，剩余号码为 2、4、6、8、10·····30，均为 2 的倍数；每次余下的人中第一个开始站出来，隔一人站出来一个人，剩余号码为 4、8、12、16、20、24、28，均为 4 的倍数；再从余下的号码中第一个人开始站出来，隔一个人站出来一个人，剩余号码为 8、16、24，均为 8 的倍数；重复上一次的步骤，剩余 16 号，为 16 的倍数。1—30 中 16 的倍数只有 16。故选 B。

69、2012 年 3 月份的最后一天是星期六，则 2013 年 3 月份的最后一天是( )。

- A、星期天
- B、星期四
- C、星期五
- D、星期六

**【答案】：**答案：A

解析：从 2012 年 3 月 31 号到 2013 年 3 月 31 号，一共是 365 天， $365 \div 7 = 52 \text{ 周} \cdots 1 \text{ 天}$ ，所以星期六加一天即为星期天。故选 A。

70、0，6，24，60，( )

- A、70
- B、80
- C、100
- D、120

**【答案】：**答案：D

解析： $0=0 \times 1 \times 2$ ， $6=1 \times 2 \times 3$ ， $24=2 \times 3 \times 4$ ， $60=3 \times 4 \times 5$ ，( ) $=4 \times 5 \times 6=120$ 。另解， $0=13-1$ ， $6=23-2$ ， $24=33-3$ ， $60=43-4$ ，( ) $=53-5=120$ 。故选 D。

71、25 与一个三位数相乘个位是 0，与这个三位数相加有且只有一次进位，像这样的三位数总共有多少个？（

)

- A、48
- B、126
- C、174
- D、180

【答案】：答案：C

解析：因为 25 与一个三位数相乘个位是 0，所以这个三位数个位上的数是 0、2、4、6、8。又因为与这个三位数相加有且只有一次进位，所以当个位是 0、2、4 时，十位必须是 8 或 9，百位是 1-8 八个数都可以，这种情况有 48(8 乘 2 乘 3 等于 48) 个数满足条件；当个位是 6 或 8 时，十位可以是 0、1、2、3、4、5、6 七个数，百位是 1-9 九个数，这种情况有 126(9 乘 7 乘 2 等于 126) 个数满足条件；综上所述一共有 174(48+126=174) 个，即：像这样的三位数总共有 174 个。故选 C。

72、2, 7, 14, 21, 294, ( )

- A、28
- B、35
- C、273
- D、315

【答案】：答案：D

解析：21=7+14, 14=2×7, 294=14×21, 为两项相加、相乘交替得到后一项，即所填数字为 21+294=315。故选 D。

73、-24, 3, 30, 219, ( )

- A、289
- B、346
- C、628
- D、732

【答案】：答案：D

解析：-24=(-3)3+3, 3=03+3, 30=33+3, 219=63+3, 即所填数字为 93+3=732。故选 D。

74、21、27、40、61、94、148、（

- )
- A、239
  - B、242
  - C、246
  - D、252

【答案】：答案：A

解析：依次将相邻两项作差得 6, 13, 21, 33, 54; 二次作差得 7, 8, 12, 21; 再次作差得 12, 22, 32, 是连续自然数的平方。即所填数字为  $42+21+54+148=239$ 。故选 A。

75、某快速反应部队运送救灾物资到灾区。飞机原计划每分钟飞行 12 千米，由于灾情危急，飞行速度提高到每分钟 15 千米，结果比原计划提前 30 分钟到达灾区，则机场到灾区的距离是多少千米?( )

- A、1600
- B、1800
- C、2050
- D、2250

【答案】：答案：B

解析：设机场到灾区的距离为  $x$ ，由每分钟飞行 12 千米可知，原飞行时间为  $\frac{x}{12}$ ；由每分钟 15 千米可知，现飞行时间为  $\frac{x}{15}$ 。根据比原计划提前 30 分钟，可得  $\frac{x}{12} - \frac{x}{15} = 30$ ，解得  $x=1800$ (千米)。故选 B。

76、一件商品相继两次分别按折扣率为 10%和 20%进行折扣，已知折扣后的售价为 540 元，那么折扣前的售价为( )。

- A、600 元
- B、680 元
- C、720 元
- D、750 元

【答案】：答案：D

解析：设原售价为  $x$  元，利用“折扣后售价为 540 元”得  $x(1-10\%)(1-20\%)=540$ 。解得  $x=750$ 。故选 D。



77、有一个五位数，左边的三位数比右边的两位数的 4 倍还多 4，如果把右边两位数移到最前面，新的五位数比原来的 2 倍还多 11122，则原来的五位数是(

)。

- A、18044
- B、24059
- C、27267
- D、30074

【答案】：答案：B

解析：多位数问题考虑用代入排除法解题。代入 A 选项， $180=44\times 4+4$ ，但  $44180\neq 18044\times 2+11122$ ，不符合题意，排除；代入 B 选项， $240=59\times 4+4$ ， $59240=24059\times 2+11122$ ，符合题意，正确。故选 B。

78、118，199，226，( )，238

- A、228
- B、230
- C、232
- D、235

【答案】：答案：D

解析：相邻两项后一项减前一项， $199-118=81$ ， $226-199=27$ ， $235-226=9$ ， $238-235=3$ ，是公比为  $\frac{1}{3}$  的等比数列，即所填数字为  $238-3=226+9=235$ 。故选 D。

79、 $13\times 99+135\times 999+1357\times 9999$  的值是( )。

- A、13507495
- B、13574795
- C、13704675
- D、13704795

【答案】：答案：D

解析：原式= $13\times (100-1)+135\times (1000-1)+1357\times (10000-1)=1300+135000+13570000-(13+135+1357)=13704795$ 。故选 D。

80、2，11，32，( )

- A、56
- B、42

C、71

D、134

**【答案】**：答案：C

解析：观察题干数列可得： $2=13+1$ ， $11=23+3$ ， $32=33+5$ ，（     ） $=43+7$ 。  
。故括号处应为 71。故选 C。

81、8, 6, -4, -54, ( )

A、-118

B、-192

C、-320

D、-304

【答案】：答案：D

解析：依次将相邻两个数中后一个数减去前一个数得-2, -10, -50, 构成公比为5的等比数列, 即所填数字为 $-54+(-250)=-304$ 。故选D。

82、-13, 19, 58, 106, 165, ( )

A、189

B、198

C、232

D、237

【答案】：答案：D

解析：二级等差。(即作差2次后, 所得相同)。故选D。

83、有苹果若干个, 若把其换成桔子, 则多换5个; 若把其换成菠萝, 则少掉7个, 已知每个桔子4角9分钱, 每个菠萝7角钱, 每个苹果的单价是多少?( )

A、5角

B、5角8分

C、5角6分

D、5角4分

【答案】：答案：C

解析：此题可理解为：把苹果全部卖掉, 得到钱若干, 若用这些钱买成同样数量的桔子, 则剩下 $49 \times 5 = 245$ 分, 若用这些钱买成同样数量的菠萝, 则缺少 $70 \times 7 = 490$ 分, 所以苹果个数 $= (245 + 490) \div (70 - 49) = 35$ 个, 苹果总价 $= 49 \times 35 + 49 \times 5 = 1960$ 分, 每个苹果单价 $= 1960 \div 35 = 56$ 分 $= 5$ 角6分。故选C。

84、 $80 \times 35 \times 15$  的值是( )。

- A、42000
- B、36000
- C、33000
- D、48000

**【答案】**：答案：A

解析：如果直接进行计算，不免有些麻烦，但我们可以很容易发现 45 和 15 都有 5 这个因子，这其中又有 80，所以我们可以对采用凑整法来进行处理。原式= $80 \times 9 \times 5 \times 5 \times 3 = 80 \times 25 \times 27 = 2000 \times 27 = 54000$ 。本题运用了整除法。题干中有 35，所以结果应有 7 这个因子，其应为 7 所整除，观察选项。故选 A。

85、一个四边形广场，它的四边长分别是 60 米、72 米、96 米、84 米，现在四边上植树，四角需种树，而且每两棵树的间隔相等，那么，至少要种多少棵树？( )

- A、22
- B、25
- C、26
- D、30

**【答案】**：答案：C

解析：根据四角需种树，且每两棵树的间隔相等可知，间隔距离应为四边边长的公约数；要使棵树至少，则间隔距离要尽量最大，公约数最大为 12(60、72、96、84 的最大公约数)。故棵树=段数=长度 $\div$ 间距= $(60+72+84+96) \div 12 = 26$ (棵)。故选 C。

86、 $133/256$ ， $125/64$ ， $117/16$ ，(

)

- A、109/4
- B、103/2
- C、109/6
- D、115/8

【答案】：答案：A

解析：分子 133、125、117、(109)是公差为-8 的等差数列，分母 256、64、16、(4)是公比为 1/4 的等比数列。故选 A。

87、甲乙两地相距 500 公里，在 1 厘米等于 50 公里比例尺的地图上，两地之间的距离是( )厘米。

- A、5
- B、10
- C、15
- D、100

【答案】：答案：B

解析：1 公分=50 公里，500 公里=10 公分，所求为  $500 \times 1/50 = 10$  厘米。故选 B。

88、甲、乙两人在一条 400 米的环形跑道上从相距 200 米的位置出发，同向匀速跑步。当甲第三次追上乙的时候，乙跑了 2000 米。问甲的速度是乙的多少倍？( )

- A、1.2
- B、1.5
- C、1.6
- D、2.0

【答案】：答案：B

解析：环形同点同向出发每追上一次，甲比乙多跑一圈。第一次由于是不同起点，甲比乙多跑原来的差距 200 米；之后两次追上都多跑 400 米，甲一共比乙多跑  $200 + 400 \times 2 = 1000$  (米)。乙跑了 2000 米，甲跑了 3000 米，时间相同，则速度比与路程比也相同，可知甲的速度是乙的  $3000 \div 2000 = 1.5$  倍。故选 B。

89、90，85，81，78，（

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/998077062126006076>