

上海市公务员考试数量关系专项练习题

第一部分 单选题(200题)

1、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。

2、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。

3、某小区有40%的住户订阅日报，有15%的住户同时订阅日报和时报，至少有75%的住户至少订阅两种报纸中的一种，问订阅时报的比例至少为多少？（

)

- A、35%
- B、50%
- C、55%
- D、60%

【答案】：答案：B

解析：设订阅时报的住户为 x ，至少订阅一种报纸的人数为 $40\%+x-15\%$ 。由至少 75% 的住户至少订阅两种报纸中的一种得， $40\%+x-15\% \geq 75\%$ ，解得 $x \geq 50\%$ 。故选 B。

4、102，314，526，()

- A、624
- B、738
- C、809
- D、849

【答案】：答案：B

解析： $314-102=212$ ， $526-314=212$ 。后一项-前一项=212，即所填数字为 $536+212=738$ 。故选 B。

5、现有 5 盒动画卡片，各盒卡片张数分别为：7、9、11、14、17。卡片按图案分为米老鼠、葫芦娃、喜羊羊和灰太狼 4 种，每个盒内装的是同图案的卡片。已知米老鼠的卡片只有一盒，而喜羊羊、灰太狼图案的卡片数之和比葫芦娃图案的多 1 倍。据此可知，图案为米老鼠的卡片张数为()。

- A、7
- B、9
- C、14
- D、17

【答案】：答案：A

解析：(喜洋洋+灰太狼)：葫芦娃=2：1，喜洋洋+灰太狼+葫芦娃是 3 的倍数；总张数= $7+9+11+14+17=58$ 张，58 除以 3 余 1，可得米老鼠的卡片只能是 7 张。故选 A。

6、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。

7、4, 8, 28, 216, ()

- A、6020
- B、2160
- C、4200
- D、4124

【答案】：答案：A

解析： $4 \times (8 - 1) = 28$ ， $8 \times (28 - 1) = 216$ ，即所填数字为 $28 \times (216 - 1) = 6020$ 。故选A。

8、将所有由1、2、3、4组成且没有重复数字的四位数，按从小到大的顺序排列，则排在第12位的四位数是()。

- A、3124
- B、2341
- C、2431
- D、3142

【答案】：答案：C

解析：当千位数字是1时有6种四位数，当千位数字是2时也有6种四位数，因此排在第12位的就是千位数字为2的最大四位数，即2431。故选C。

9、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。

10、90，85，81，78，()

- A、75
- B、74
- C、76
- D、73

【答案】：答案：C

解析：后项减去前项，可得-5、-4、-3、(-2)，这是一个公差为 1 的等差数列，所以下一项为 $78-2=76$ 。故选 C。

11、-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。

12、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。

13、从A地到B地为上坡路。自行车选手从A地出发按A-B-A-B的路线行进，全程平均速度为从B地出发，按B-A-B-A的路线行进的全程平均速度的 $\frac{4}{5}$ ，如自行车选手在上坡路与下坡路上分别以固定速度匀速骑行，问他上坡的速度是下坡速度的()。

- A、 $\frac{1}{2}$
- B、 $\frac{1}{3}$
- C、 $\frac{2}{3}$
- D、 $\frac{3}{5}$

【答案】：答案：A

解析： $S=VT$ ，当S一定的时候，VT成反比，两次行程的平均速度之比是4:5，故两次行程所用时间之比 $T_1:T_2=5:4$ 。设一个下坡的时间是1，一个上坡的时间是n，则上坡速度是下坡速度的 $\frac{1}{n}$ 。A-B-A-B的过程经历了2个上坡和1个下坡，则 $T_1=2n+1$ ；B-A-B-A的过程经历了2个下坡和1个上坡，则 $T_2=2+n$ ，而 $T_1:T_2=5:4=(2n+1):(2+n)$ ，解得 $n=2$ 。故选A。

14、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。

15、5，12，24，36，52，（

)

- A、58
- B、62
- C、68
- D、72

【答案】：答案：C

解析：5=2+3，12=5+7，24=11+13，36=17+19，52=23+29，全是从小到大的质数和，所以下一个是31+37=68。故选C。

16、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。

17、接受采访的100个大学生中，88人有手机，76人有电脑，其中有手机没电脑的共15人，则这100个学生中有电脑但没手机的共有多少人？()

- A、25
- B、15
- C、5
- D、3

【答案】：答案：D

解析：根据有手机没电脑共15人，可得既有手机又有电脑(①部分)的人数为 $88-15=73$ 人，则有电脑但没手机(②部分)的人数为 $76-73=3$ 人。故选D。

18、3，30，129，348，(

)

- A、532
- B、621
- C、656
- D、735

【答案】：答案：D

解析：3=13+2、30=33+3、129=53+4、348=73+5，其中底数1、3、5、7构成连续的奇数列，另一部分2、3、4、5是连续的自然数，即所填数字为93+6=735。故选D。

19、-1，6，25，62，()

- A、123
- B、87
- C、150
- D、109

【答案】：答案：A

解析：-1=1-2=13-2，6=8-2=23-2，25=27-2=33-2，62=64-2=43-2，53-2=125-2=123。故选A。

20、41，59，32，68，72，()

- A、28
- B、36
- C、40
- D、48

【答案】：答案：A

解析：两两分组得到(41，59)，(32，68)，(72，())，发现组内做和均为100。故选A。

21、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。

22、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。

23、1, 3, 10, 37, ()

- A、112
- B、144
- C、148
- D、158

【答案】：答案：B

解析：3=1×4-1; 10=3×4-2; 37=10×4-3; 144=37×4-4。故选 B。

24、-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。

25、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。

26、12, 23, 35, 47, 511, ()

- A、613
- B、612
- C、611
- D、610

【答案】：答案：A

解析：数位数列，各项首位数字“1, 2, 3, 4, 5, (6)”构成等差数列，其余数字“2, 3, 5, 7, 11, (13)”构成质数数列。因此，未知项为613。故选A。

27、30个小朋友围成一圈玩传球游戏，每次球传给下一个小朋友需要1秒。当老师喊“转向”时，要改变传球方向。如果从小华开始传球，老师在游戏开始后的第16、31、49秒喊“转向”，那么在第多少秒时，球会重新回到小华手上？()

- A、68
- B、69
- C、70
- D、71

【答案】：答案：A

解析：设小华的位置为0号，按顺时针方向编号依次为0号、1号、2号、……、29号。小华以顺时针方向开始传球。①经过16秒，顺时针

传到 16 号；②转向：经过 15 秒($31-16=15$)，逆时针传到 1 号；③转向：经过 18 秒($49-31=18$)，顺时针传到 19 号；④转向：经过 19 秒，逆时针传回到小华手中。在第 $49+19=68$ (秒)时，球会重新回到小华手上。故选 A。

28、4, 5, 7, 9, 13, 15, ()

A、17

B、19

C、18

D、20

【答案】：答案：B

解析：各项减2后为质数列，故下一项为 $17+2=19$ 。故选B。

29、A、B、C三个试管中各盛有10克、20克、30克水，把某种浓度的盐水10克倒入A中，充分混合后从A中取出10克倒入B中，再充分混合后从B中取出10克倒入C中，最后得到C中盐水的浓度为0.5%。则开始倒入试管A中的盐水浓度是多少？()

A、12%

B、15%

C、18%

D、20%

【答案】：答案：A

解析：C中含盐量为 $(30+10) \times 0.5\% = 0.2$ 克，即从B中取出的10克中含盐0.2克，则B的浓度为 $0.2 \div 10 = 2\%$ ，进而求出B中含盐量为 $(20+10) \times 2\% = 0.6$ 克，即从A中取出的10克中含盐0.6克，可得A的浓度为 $0.6 \div 10 = 6\%$ ，进一步得出A中含盐量为 $(10+10) \times 6\% = 1.2$ 克，故开始倒入A中的盐水浓度为 $1.2 \div 10 = 12\%$ 。故选A。

30、-7, 0, 1, 2, 9, ()

A、42

B、18

C、24

D、28

【答案】：答案：D

解析： $-7 = (-2)^3 + 1$; $0 = (-1)^3 + 1$; $1 = 0^3 + 1$; $2 = 1^3 + 1$; $9 = 2^3 + 1$; $28 = 3^3 + 1$ 。故选D。

31、某年的10月里有5个星期六，4个星期日，则这年的10月1日是？()

- A、星期一
- B、星期二
- C、星期三
- D、星期四

【答案】：答案：D

解析：10月有31天，因为有5个星期六，4个星期日，所以10月31日是星期六。 $31=4\times 7+3$ ，所以10月3日也是星期六，故10月1日是星期四。故选D。

32、1, 1, 2, 6, 30, 240, ()

- A、1200
- B、1800
- C、2400
- D、3120

【答案】：答案：D

解析： $1*2=2$ ， $2*3=6$ ， $6*5=30$ ， $30*8=240$ ，后面除以前面的商是斐波那契数列2、3、5、8，即后一项是前面2项的和，8后面是13，240后面应该是 $240*13=3120$ 。故选D。

33、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÷间距= $(60+72+84+96) \div 12=26$ (棵)。故选C。

34、5, 12, 24, 36, 52, ()

- A、58
- B、62
- C、68
- D、72

【答案】：答案：C

解析： $5=2+3$ ， $12=5+7$ ， $24=11+13$ ， $36=17+19$ ， $52=23+29$ ，全是从小到大的质数和，所以下一个是 $31+37=68$ 。故选C。

35、5, 10, 20, (), 80

- A、30
- B、40
- C、50
- D、60

【答案】：答案：B

解析：公比为2的等比数列。故选B。

36、7, 9, -1, 5, ()

- A、3
- B、-3
- C、2

D、-1

【答案】：答案：B

解析：7+9=16，9+(-1)=8，(-1)+5=4，5+(-3)=2，其中16，8，4，2等比。故选B。

37、1，8，9，4，（

), $1/6$

A、3

B、2

C、1

D、 $1/3$

【答案】：答案：C

解析： $1=14$ ， $8=23$ ， $9=32$ ， $4=41$ ， $1=50$ ， $1/6=6(-1)$ 。故选 C。

38、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 $(10-x)8=(6-x)24$ ，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。

39、某班有 56 名学生，每人都参加了 a、b、c、d、e 五个兴趣班中的一个。已知有 27 人参加 a 兴趣班，参加 b 兴趣班的人数第二多，参加 c、d 兴趣班的人数相同，e 兴趣班的参加人数最少，只有 6 人，问参加 b 兴趣班的学生有多少个？()

A、7 个

B、8 个

C、9 个

D、10 个

【答案】：答案：C

解析：设 b 班人数为 x ，c、d 班的人数均为 y ，由 b 班人数第二多，e

班人数最少，可知各班人数关系为： $27 > x > y > 6$ 。该班有 56 名学生， $56 = 27 + x + y + y + 6$ ，即 $x + 2y = 23$ ，其中 $2y$ 是偶数，23 为奇数，则 x 为奇数，排除 B、D。代入 A 选项，当 $x = 7$ 时， $y = 8$ ，则 $x < Y$ ，不符合题意，排除。故选 C。

40、4, 5, 7, 9, 13, 15, ()

- A、17
- B、19
- C、18
- D、20

【答案】：答案：B

解析：各项减2后为质数列，故下一项为 $17+2=19$ 。故选B。

41、3, 11, 13, 29, 31, ()

- A、52
- B、53
- C、54
- D、55

【答案】：答案：D

解析：奇偶项分别相差 $11-3=8$ ， $29-13=16=8\times 2$ ，问号 $-31=24=8\times 3$ 则可得 $?=55$ 。故选D。

42、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。

43、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。

44、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。

45、某楼盘的地下停车位，第一次开盘时平均价格为 15 万元/个;第二次开盘时，车位的销售量增加了一倍、销售额增加了 60%。那么，第二次开盘的车位平均价格为()

)。

- A、10 万元/个
- B、11 万元/个
- C、12 万元/个
- D、13 万元/个

【答案】：答案：C

解析：销售额=平均价格×销售量，已知第一次开盘平均价格为 15 万元/个，赋销售量为 1，则销售额为 15 万。第二次开盘时，销售量增加了一倍，即为 2，销售额增加了 60%，得销售额为 $15 \times (1+60\%)=24$ (万元)，故第二次开盘平均价格为 $24 \div 2=12$ (万元/个)。故选 C。

46、办公室小李发现写字台上的台历很久没有翻了，就一次翻了 7 张，这些台历的日期数加起来恰好是 77，请问这一天是几号?()

- A、14
- B、15
- C、16
- D、17

【答案】：答案：B

解析：翻过去的 7 天的日期是公差为 1 的等差数列，和是 77，根据等差数列求和公式，可知中位数= $77 \div 7=11$ ，7 天中位数是第 4 天即第 4 天为 11 号。第七天是 $11+(7-4) \times 1=14$ 号，可知今天是 15 号。故选 B。

47、84， 12， 48， 30， 39， ()

- A、23
- B、36.5
- C、34.5
- D、43

【答案】：答案：C

解析：依次将相邻两个数中前一个数减去后一个数得 72，-36，18，-9，构成公比为-0.5 的等比数列，即所填数字为 $39-4.5=34.5$ 。故选 C。

48、从 1 开始的第 2009 个奇数是(

)。

- A、4011
- B、4013
- C、4015
- D、4017

【答案】：答案：D

解析：因为每两个相邻的奇数均相差2，而第2009个奇数是第1个奇数1之后的第2008个奇数，那么第2009个奇数应该是 $1+2008\times 2=4017$ 。故选D。

49、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。

50、2，3，10，15，26，35，()

- A、40
- B、45
- C、50
- D、55

【答案】：答案：C

解析： $2=1^2+1$ ， $3=2^2-1$ ， $10=3^2+1$ ， $15=4^2-1$ ， $26=5^2+1$ ， $35=6^2-1$ ，问号= 7^2+1 ，问号=50。故选C。

51、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。

52、-1, 3, -3, -3, -9, (

-)
- A、-9
 - B、-4
 - C、-14
 - D、-45

【答案】：答案：D

解析：题干倍数关系明显，考虑作商。后项除以前项得到新数列： -3 、 -1 、 1 、 3 ，新数列为公差是 2 的等差数列，则新数列的下一项应为 5 ，所求项为： $-9 \times 5 = -45$ 。故选D。

- 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、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。

55、3, 2, 2, 5, 17, ()

A、24

B、36

C、44

D、56

【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-1, 0, 3, 12, 再次作差得1, 3, 9, 构成公比为3的等比数列, 即所填数字为 $9 \times 3 + 12 + 17 = 56$ 。故选D。

56、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, 奇数项是2, 偶数项构成公差为1的等差数列, 即所填数字为 $6 + (-1) = 5$ 。故选B。

57、接受采访的100个大学生中, 88人有手机, 76人有电脑, 其中有手机没电脑的共15人, 则这100个学生中有电脑但没手机的共有多少人? ()

A、25

B、15

C、5

D、3

【答案】：答案：D

解析：根据有手机没电脑共15人, 可得既有手机又有电脑(①部分)的人数为 $88 - 15 = 73$ 人, 则有电脑但没手机(②部分)的人数为 $76 - 73 = 3$ 人。故选D。

58、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。

59、 $[(9, 6)42(7, 7)][(7, 3)40(6, 4)][(8, 2)(\quad)(3, 2)]$

- 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。

60、学校举行运动会，要求按照红、黄、绿、紫的颜色插彩旗于校门口，请问第58面旗是什么颜色？()

-)
- A、黄
 - B、红
 - C、绿
 - D、紫

【答案】：答案：A

解析：根据“按照红、黄、绿、紫”可知，四个颜色为一个周期，则 $58 \div 4 = 14 \dots 2$ ，故第 58 面旗是 14 个周期后的第二面，即为黄色。故选 A。

61、三位评委为 12 名选手投票，每位评委分别都投出了 7 票，并且每位选手都有评委投票。得三票的选手直接晋级，得两票的选手待定，得一票或无票的直接淘汰，则下列说法正确的是()。

- A、晋级和待定的选手共 6 人
- B、待定和淘汰的选手共 7 人
- C、晋级的选手最多有 5 人
- D、晋级比淘汰的选手少 3 人

【答案】：答案：D

解析：每位评委投了 7 票，那么这三位评委的选择各包含了 7 位选手，画出如下文氏图。黑色部分代表三位评委都投票的选手，即晋级选手，记为 A。阴影部分代表有两位评委投票的选手，即待定选手，记为 B。白色部分代表至多有一位评委投票的选手，即淘汰选手，记为 C。D 项正确，由容斥原理可知， $A+B+C=12$ ， $(7+7+7)-B-2A=12$ ，得到 $B+2A=9$ ， $C-A=3$ ，即晋级选手比淘汰选手少 3 人。方法二：设晋级、待定、淘汰的数量分别为 a、b、c，则 $a+b+c=12$ ， $3a+2b+c=3 \times 7=21$ ，得 $2a+b=9$ 。A 项错误，当 $a+b=6$ 时， $a=-1$ 不成立。B 项错误， $b+c=7$ ，则 $a=12-7=5$ ， $b=5-2 \times 3=-1$ 不可能；C 项错误， $a=5$ 时， $b=-1$ 不可能；D 项正确， $c-a=3$ 时，得 $2a+b=9$ 成立。故选 D。

62、1，6，36，216，(

-)
A、1296
B、1297
C、1299
D、1230

【答案】：答案：A

解析：数列是公比为6的等比数列，则所求项为 $216 \times 6 = 1296$ (也可用尾数法，尾数为6)。故选A。

- 63、 $133/256, 125/64, 117/16, (\quad)$
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。

- 64、9, 20, 42, 86, (\quad), 350
A、172
B、174
C、180
D、182

【答案】：答案：B

解析： $20 = 9 \times 2 + 2$, $42 = 20 \times 2 + 2$, $86 = 42 \times 2 + 2$, 第一项 $\times 2 + 2 =$ 第二项，即所填数字为 $86 \times 2 + 2 = 174$ 。故选B。

- 65、5, 4, 10, 8, 15, 16, (\quad), (\quad)
A、20, 18
B、18, 32
C、20, 32
D、18, 36

【答案】：答案：C

解析：从题干中给出的数字不难看出，奇数项 5，10，15，(20) 构成公差为 5 的等差数列，偶数项 4，8，16，(32) 构成公比为 2 的等比数列。故选 C。

66、1, 6, 5, 7, 2, 8, 6, 9, ()

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

【答案】：答案：C

解析：本题为隔项递推数列，存在关系：第三项=第二项-第一项，第五项=第四项-第三项，……因此未知项为 $9-6=3$ 。故选C。

67、某制衣厂接受一批服装订货任务，按计划天数进行生产，如果每天平均生产20套服装，就比订货任务少生产100套；如果每天生产23套服装，就可超过订货任务20套。那么，这批服装的订货任务是多少套？()

- A、760
- B、1120
- C、900
- D、850

【答案】：答案：C

解析：由题意每天生产多出3套，总共就会多生产出120，那么计划的天数为40天，所以这批服装为 $20 \times 40 + 100 = 900$ (套)。故选C。

68、在一次知识竞赛中，甲、乙两单位平均分为85分，甲单位得分比乙单位高10分，则乙单位得分为()分。

- A、88
- B、85
- C、80
- D、75

【答案】：答案：C

解析：根据“甲、乙平均分为85分”，可得总分为 $85 \times 2 = 170$ (分)。设乙得分为 x ，那么甲得分为 $x+10$ ，由题意有 $x+x+10=170$ ，解得 $x=80$ 。故选C。

69、一人骑车上上班需要 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。

70、某农户在鱼塘里放养了一批桂花鱼苗。过了一段时间，为了得知鱼苗存活数量，他先从鱼塘中捕出 200 条鱼，做上标记之后，再放回鱼塘，过几天后，再从鱼塘捕出 500 条鱼，其中有标记的鱼苗有 25 条。假设存活的鱼苗在这几天没有死，则这个鱼塘里存活鱼苗的数量最有可能是()条。

- A、1600
- B、2500
- C、3400
- D、4000

【答案】：答案：D

解析：由的 $25/200 = 500/x$ ，解得 $x = 4000$ 。故选 D。

71、2，6，18，54，()

- A、186
- B、162
- C、194
- D、196

【答案】：答案：B

解析：该数列是以 3 为公比的等比数列，故空缺项为： $54 \times 3 = 162$ 。故选 B。

72、某饮料店有纯果汁(即浓度为 100%)10 千克，浓度为 30%的浓缩还原果汁 20 千克。若取纯果汁、浓缩还原果汁各 10 千克倒入 10 千克纯净水中，再倒入 10 千克的浓缩还原果汁，则得到的果汁浓度为多少。

()

- A、40%
- B、37.5%
- C、35%
- D、30%

【答案】：答案：A

解析：根据题干可得，一共倒入纯果汁(即浓度为 100%)10 千克，纯净水 10 千克，浓度为 30%的浓缩还原果汁 20 千克。可知最终溶液的量 $10+10+20=40$ (千克)，最终溶质为 $10+20\times 30\%=16$ (千克)。则最终果汁浓度 $=16\div 40\times 100\%=40\%$ 。故选 A。

73、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。

74、3， 2， 2， 5， 17， (

)

- A、24
- B、36
- C、44
- D、56

【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-1, 0, 3, 12, 再次作差得1, 3, 9, 构成公比为3的等比数列, 即所填数字为 $9 \times 3 + 12 + 17 = 56$ 。故选D。

75、2.1, 2.2, 4.1, 4.4, 16.1, ()

- A、32.4
- B、16.4
- C、32.16
- D、16.16

【答案】：答案：D

解析：偶数项的小数部分和整数部分相同。故选D。

76、某班有56名学生, 每人都参加了a、b、c、d、e五个兴趣班中的一个。已知有27人参加a兴趣班, 参加b兴趣班的人数第二多, 参加c、d兴趣班的人数相同, e兴趣班的参加人数最少, 只有6人, 问参加b兴趣班的学生有多少个?()

- A、7个
- B、8个
- C、9个
- D、10个

【答案】：答案：C

解析：设b班人数为x, c、d班的人数均为y, 由b班人数第二多, e班人数最少, 可知各班人数关系为： $27 > x > y > 6$ 。该班有56名学生, $56 = 27 + x + y + y + 6$, 即 $x + 2y = 23$, 其中2y是偶数, 23为奇数, 则x为奇数, 排除B、D。代入A选项, 当x=7时, y=8, 则 $x < y$, 不符合题意, 排除。故选C。

77、当含盐 30%的 60 千克盐水蒸发为含盐 40%的盐水时，盐水重量为多少千克？(

-)
A、45
B、50
C、55
D、60

【答案】：答案：A

解析：设蒸发后盐水质量为 x 千克，由盐水中盐的质量不变可得， $60 \times 30\% = 40\%x$ ，解得 $x = 45$ 。故选 A。

78、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；重复上一步骤，剩余 16 号，为 16 的倍数。1—30 中 16 的倍数只有 16。故选 B。

79、2, 1, 4, 6, 26, 158, ()

- A、5124
B、5004
C、4110
D、3676

【答案】：答案：C

解析： $4=2\times 1+2$ ， $6=1\times 4+2$ ， $26=4\times 6+2$ ， $158=6\times 26+2$ ， $a_n=a_{n-2}\times a_{n-1}+2$ ， 即所填数字是 $158\times 26+2=4110$ 。 故选 C。

80、甲和乙两个公司 2014 年的营业额相同。2015 年乙公司受店铺改造工程影响，营业额比上年下降 300 万元。而甲公司则引入电商业务，营业额比上年增长 600 万元，正好是乙公司 2015 年营业额的 3 倍。则 2014 年两家公司的营业额之和为多少万元？（ ）

- A. 900
- B. 1200
- C. 1500
- D. 1800

【答案】：答案：C

解析：设 2014 年两家公司营业额为 x 万元，由题意可得万元，则 2014 年两家公司营业额为故正确答案为 C。

81、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：奇数项依次为：7.1、14.2、28.4，是公比为 2 的等比数列；偶数项依次为：8.6、16.12，是公比为 2 的等比数列，即所填数字为 $16.12 \times 2 = 32.24$ 。故选 A。

82、4，5，9，18，34，（ ）

- A、59
- B、37
- C、46
- D、48

【答案】：答案：A

解析：该数列的后项减去前项得到一个平方数列，故空缺处应为 $34 + 25 = 59$ 。故选 A。

83、0，6，24，60，（

-)
- A、70
- B、80
- C、100
- D、120

【答案】：答案：D

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

84、某旅游部门规划一条从甲景点到乙景点的旅游线路，经测试，旅游船从甲到乙顺水匀速行驶需3小时；从乙返回甲逆水匀速行驶需4小时。假设水流速度恒定，甲乙之间的距离为y公里，旅游船在静水中匀速行驶y公里需要x小时，则x满足的方程为()。

- A、 $1/3-1/x=1/x-1/4$
- B、 $1/3-1/x=1/4+1/x$
- C、 $1/(x+3)=1/4-1/x$
- D、 $1/(4-x)=1/x+1/3$

【答案】：答案：A

解析：由题意可知，旅游船的静水速度为 y/x 公里/时，顺水速度为 $y/3$ 公里/时，逆水速度为 $y/4$ 公里/时。由水速=水速度-静水速度=静水速度-逆水速度，我们可得： $y/3-y/x=y/x-y/4$ ，消去y，得： $1/3-1/x=1/x-1/4$ ，故选A。考点点拨：解决流水问题的关键在于找出船速、水速、顺水速度和逆水速度四个量，然后根据其之间的关系求出未知量。故选A。

85、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。

86、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。

87、1, 1, 3, 7, 17, 41, ()

- A、89
- B、99
- C、109
- D、119

【答案】：答案：B

解析：第三项=第二项 \times 2+第一项， $99=41\times 2+17$ 。故选 B。

88、10, 9, 17, 50, ()

- A、100
- B、99
- C、199
- D、200

【答案】：答案：C

解析： $10\times 1-1=9$; $9\times 2-1=17$; $17\times 3-1=50$; $50\times 4-1=199$ 。故选 C。

89、6, 6, 12, 36, ()

A、124

B、140

C、144

D、164

【答案】：答案：C

解析：两两相除。 $6/6=1$ ， $6/12=1/2$ ， $12/36=1/3$ ，下个数为 $36/(1/4)=144$ 。故选 C。

90、某陶瓷公司要到某地推销瓷器，公司与该地相距 900 千米。已知瓷器成本为每件 4000 元，每件瓷器运费为 2.5 元/千米。如果在运输及销售过程中瓷器的损耗为 25%，那么该公司要想实现 20% 的利润率，瓷器的零售价应是()元。

A、8000

B、8500

C、9600

D、1000

【答案】：答案：D

解析：以一件瓷器为例，1 件瓷器成本为 4000 元，运费为 $2.5 \times 900 = 2250$ 元，则成本为 $4000 + 2250 = 6250$ 元，要想实现 20% 的利润率，应收入 $6250 \times (1 + 20\%) = 7500$ 元；由于损耗，实际的销售产品数量为 $1 \times (1 - 25\%) = 75\%$ ，所以实际零售价为 $7500 \div 75\% = 1000$ 元。故选 D。

91、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？()

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/518011125074006076>