

2024 贵州省公务员考试数量关系专项练习题

第一部分 单选题(200 题)

1、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。

2、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。

3、13, 14, 16, 21, (), 76

A、23

B、35

C、27

D、22

【答案】：答案：B

解析：相连两项相减：1, 2, 5, (); 再减一次：1, 3, 9, 27; ()=14; 21+14=35。故选 B。

4、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 $90+9\times(9.5-9)=94.5$ ，后半段时间走过的路程为 $9\times 9.5=85.5$ 。两段路程之比为 $94.5:85.5=21:19$ 。故选 B。

5、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。

6、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。

7、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。

8、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。

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、a 除以 5 余 1，b 除以 5 余 4，如果 $3a > b$ ，那么 $3a-b$ 除以 5 余几？()
- A、1
 - B、2
 - C、3
 - D、4

【答案】：答案：D

解析：a 除以 5 余 1，假设 $a=6$ ；b 除以 5 余 4，假设 $b=9$ ，符合 $3a > b$ 。故 $3a-b=18-9=9$ ，9 除以 5 余 4。故选 D。

- 11、2，12，40，112，()
- A、224
 - B、232
 - C、288
 - D、296

【答案】：答案：C

解析：原数列可以写成 1×2 ， 3×4 ， 5×8 ， 7×16 ，前一个乘数数列为 1，3，5，7，是等差数列，下一项是 9，后一个乘数数列为 2，4，8，16，是等比数列，下一项是 32，所以原数列空缺项为 $9 \times 32=288$ 。故选 C。

12、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。

13、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。

14、2，12，40，112，(

-)
- A、224
 - B、232
 - C、288
 - D、296

【答案】：答案：C

解析：原数列可以写成 1×2 , 3×4 , 5×8 , 7×16 , 前一个乘数数列为 1, 3, 5, 7, 是等差数列, 下一项是 9, 后一个乘数数列为 2, 4, 8, 16, 是等比数列, 下一项是 32, 所以原数列空缺项为 $9 \times 32 = 288$ 。故选 C。

15、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。

16、某服装店有一批衬衣共 76 件, 分别卖给了 33 位顾客, 每位顾客最多买了 3 件。衬衣定价为 100 元, 买 1 件按原价, 买 2 件总价打九折, 买 3 件总价打八折。最后卖完这批衬衣共收入 6460 元, 则买了 3 件的顾客有()位。

- A. 4

B. 8

C. 14

D. 15

【答案】：答案：C

解析：由题意可设买了 1 件、2 件、3 件衣服的人数分别为 x 、 y 、 z 人，则可得 $x+y+z=33$ ， $x+2y+3z=76$ ，，联立求解可得 $x=4$ ， $y=15$ ， $z=14$ 。故正确答案为 C。

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、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。

19、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。

20、某商店花10000元进了一批商品，按期望获得相当于进价25%的利润来定价。结果只销售了商品总量的30%。为尽快完成资金周转，商店决定打折销售，这样卖完全部商品后，亏本1000元。问商店是按定价打几折销售的？()

- A、九折
- B、七五折
- C、六折
- D、四八折

【答案】：答案：C

解析：由只销售了总量的30%知，打折前销售额为 $10000 \times (1+25\%) \times 30\% = 3750$ 元；设此商品打 x 折出售，剩余商品打折后，销售额为 $10000 \times (1+25\%) \times (1-30\%)x = 8750x$ 。根据亏本1000元，可得 $3750 + 8750x - 10000 = -1000$ ，解得 $x=0.6$ ，即打六折。故选C。

21、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。

22、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。

23、三个学校的志愿队分别去敬老院照顾老人，A学校志愿队每隔7天去一次，B学校志愿队每隔9天去一次，C学校志愿队每隔14天去一次，三个队伍周三第一次同时去敬老院，问下次同时去敬老院是周几？()

- A、周三
- B、周四
- C、周五
- D、周六

【答案】：答案：B

解析：根据每隔7天去一次，可知A每8天去一次敬老院，同理，B、C每10天、15天去一次敬老院。下次同时去敬老院应该为120(8、10

、15 的最小公倍数)天后。每周 7 天， $120 \div 7 = 17 \cdots 1$ ，故三人下次同时去敬老院应该是周三后推一天，即周四。故选 B。

24、140 支社区足球队参加全市社区足球淘汰赛，每一轮都要在未失败过的球队中抽签决定比赛对手，如上一轮未失败过的球队是奇数，则有一队不用比赛直接进入下一轮。问夺冠的球队至少要参加几场比赛？（ ）

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

【答案】：答案：B

解析：根据题意，如果是奇数队的话，有一队轮空，自动进入下一场。题目问冠军至少需要参加几场比赛，为了让冠军参加的场次尽可能的少，每次轮空自动进入下一场的都是冠军。整个比赛过程为：140—70—35—18—9—5—3—2—1，需要进行 8 轮，有 4 轮是轮空的。所以冠军至少需要进行 4 场比赛。故选 B。

25、有一只青蛙在井底，每天上爬 10 米，又下滑 6 米，这口井深 20 米，这只青蛙爬出井口至少需要多少天？（ ）

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

【答案】：答案：C

解析：第一天青蛙爬了 $10-6=4$ 米，距离井口 $20-4=16$ 米；第二天爬了 $4+(10-6)=8$ 米，距离井口 $20-8=12$ 米；第三天爬了 $8+(10-6)=12$ 米，距离井口 $20-12=8$ 米 <10 米；第四天青蛙可以直接爬出井口。这只青蛙爬出井口至少要 4 天。故选 C。

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、如果现在是18点整，那么分针旋转1990圈之后是几点钟？()

- A、16
- B、17
- C、18
- D、19

【答案】：答案：A

解析：分针旋转1圈为一小时，所以分针旋转12圈，时针旋转1圈，仍为18点整。由“ $1990 \div 12 = 165$ 余10”可知，此时时钟表示的时间应是16点整。故选A。

28、有一1500米的环形跑道，甲、乙二人同时同地出发，若同方向跑，50分钟后甲比乙多跑一圈，若以反方向跑，2分钟后二人相遇，则乙的速度为()。

- A、330米/分钟
- B、360米/分钟
- C、375米/分钟
- D、390米/分钟

【答案】：答案：B

解析：同向追及50分钟后甲比乙多跑一圈得： $(V_{甲} - V_{乙}) \times 50 =$

1500; 由反向跑 2 分钟后相遇有: $(V_{甲} + V_{乙}) \times 2 = 1500$, 解得 $V_{乙} = 360$ (米/分钟)。故选 B。

29、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。

30、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。

31、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。

32、修一条公路，甲工程队单独做需要40天，乙工程队单独做需要24天。现在两队合作，同时从两端开工，在距中点750米处两队相遇。那么这条公路长多少米？()

- A、3750
- B、3000
- C、4000
- D、6000

【答案】：答案：D

解析：甲乙效率之比= $24:40=3:5$ ，完成的任务量之比 $3:5$ 、相差2份对应对应 $750\times 2=1500$ 米，总任务量8份对应 $1500\times 4=6000$ 米。故选D。

33、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。

34、2, 4, 12, 32, 88, ()

- A、140
- B、180
- C、220
- D、240

【答案】：答案：D

解析： $12=2\times(2+4)$ ， $32=2\times(4+12)$ ， $88=2\times(32+12)$ ，第三项 $=2\times(\text{第一项}+\text{第二项})$ ，即所填数字为 $2\times(88+32)=240$ 。故选D。

35、-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。

36、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。

37、2, 3, 8, 27, 32, (

), 128

- A、64
- B、243
- C、275
- D、48

【答案】：答案：B

解析：间隔组合数列。奇数项是公比为4的等比数列，偶数项是公比为9的等比数列，所求项为 $27 \times 9 = (243)$ 。故选B。

38、把一根钢管锯成5段需要8分钟，如果把同样的钢管锯成20段需要多少分钟?()

- A、32分钟
- B、38分钟
- C、40分钟
- D、152分钟

【答案】：答案：B

解析：把一根钢管锯成5段需要锯4次，所以每锯一次需要 $8 \div 4 = 2$ (分钟)。则锯20段需要锯19次，所需的时间为 $19 \times 2 = 38$ (分钟)。故选B。

39、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。

40、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。

41、 $80 \times 35 \times 15$ 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。

42、3，4，10，33，136，()

- A、685
- B、424
- C、314
- D、149

【答案】：答案：A

解析： $4=(3+1) \times 1$ ， $10=(4+1) \times 2$ ， $33=(10+1) \times 3$ ， $136=(33+1) \times 4$ ， $a_n=(a_{n-1}+1) \times (n-1) (n \geq 2)$ ，即所填数字应为 $(136+1) \times 5=685$ 。故选 A。

43、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。

- 44、3, 30, 129, 348, ()
A、532
B、621
C、656
D、735

【答案】：答案：D

解析： $3=1^3+2$ 、 $30=3^3+3$ 、 $129=5^3+4$ 、 $348=7^3+5$ ，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 $9^3+6=735$ 。故选 D。

- 45、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。

- 46、1806, 1510, 1214, 918, ()
A、724
B、722
C、624
D、622

【答案】：答案：D

解析：百位和千位看做一个数列，是18，15，12，9，构成公差为-3的等差数列，所以下一项应为6；十位和个位看做一个数列，是06，10，14，18，构成公差为4的等差数列，所以下一项应为22。故未知项应为622。故选D。

47、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；由每分钟 15 千米可知，现飞行时间为。根据比原计划提前 30 分钟，可得，解得 $x=1800$ (千米)。故选 B。

48、1, 3, 2, 6, 11, 19, ()

- A、24
- B、36
- C、29
- D、38

【答案】：答案：B

解析：该数列为和数列，即前三项之和为第四项。故空缺处应为 $6+11+19=36$ 。故选 B。

49、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。

50、-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。

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、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。

53、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。

54、12， 23， 34， 45， 56， ()

- A、66
- B、67
- C、68
- D、69

【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，构成公差为 11 的等差数列，即所填的数字为 $56+11=67$ 。故选 B。

55、甲乙两车早上分别同时从 A、B 两地出发驶向对方所在城市，在分别到达对方城市并各自花费 1 小时卸货后，立刻出发以原速返回出发地。甲车的速度为 60 千米/小时，乙车的速度为 40 千米/小时，两地之间相距 480 千米。问两车第二次相遇距离两车早上出发经过了多少个小时？()

- A、13.4
- B、14.4
- C、15.4
- D、16.4

【答案】：答案：C

解析：根据“分别同时从 A、B 两地出发”、“两车第二次相遇”，可

知考查的是两端出发的多次相遇问题，公式为 $(v_1+v_2)t=(2n-1)S$ 。代入数据得 $(60+40)t=(2\times 2-1)\times 480$ ，解得 $t=14.4$ ，由“各自花费一小时卸货”，故经过了 $14.4+1=15.4$ 小时。故选 C。

56、 $[(9, 6), 42, (7, 7)]$, $[(7, 3), 40, (6, 4)]$, $[(8, 2), ($
 $), (3, 2)]$

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

。

57、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, $0=1^3-1$, $6=2^3-2$, $24=3^3-3$, $60=4^3-4$, (
)= $5^3-5=120$ 。故选 D。

58、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。

59、-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。

60、一艘轮船从甲地到乙地每小时航行30千米，然后按原路返回，若想往返的平均速度为每小时40千米，则返回时每小时航行()千米。

- A、80
- B、75
- C、60
- D、96

【答案】：答案：C

解析：设甲乙两地的距离为1，则轮船从甲地到乙地所用的时间为 $1/30$ ，如果往返的平均速度为40千米，则往返一次所用的时间为 $2/40$ ，那么从乙地返回甲地所用时间为 $2/40 - 1/30 = 1/60$ ，所以返回时的速度为每小时 $1/(1/60) = 60$ 千米。故选C。

61、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 $36/()=1/4$ 。故选C。

62、145, 120, 101, 80, 65, ()

A、48

B、49

C、50

D、51

【答案】：答案：A

解析：145=12²+1, 120=11²-1, 101=10²+1, 80=9²-1, 65=8²+1, 奇数项，每项等于首项为12, 公差为-2的平方加1; 偶数项，每项等于首项为11, 公差为-2的平方减1, 即所填数字为7²-1=48。故选A。

63、一艘轮船从甲地到乙地每小时航行30千米，然后按原路返回，若想往返的平均速度为每小时40千米，则返回时每小时航行()千米。

A、80

B、75

C、60

D、96

【答案】：答案：C

解析：设甲乙两地的距离为1, 则轮船从甲地到乙地所用的时间为1/30, 如果往返的平均速度为40千米, 则往返一次所用的时间为2/40, 那么从乙地返回甲地所用时间为2/40-1/30=1/60, 所以返回时的速度为每小时1/(1/60)=60千米。故选C。

64、-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。

65、3, 4, 10, 33, 136, ()

A、685

B、424

C、314

D、149

【答案】：答案：A

解析： $4=(3+1)\times 1$ ， $10=(4+1)\times 2$ ， $33=(10+1)\times 3$ ， $136=(33+1)\times 4$ ， $a_n=(a_{n-1}+1)\times (n-1)$ ($n\geq 2$)，即所填数字应为 $(136+1)\times 5=685$ 。故选 A。

66、某杂志为每篇投稿文章安排两位审稿人，若都不同意录用则弃用；若都同意则录用；若两人意见不同，则安排第三位审稿人，并根据其意见录用或弃用，如每位审稿人录用某篇文章的概率都是 60%，则该文章最终被录用的概率是()。

A、36%

B、50.4%

C、60%

D、64.8%

【答案】：答案：D

解析：根据题意，该文章最终被录用可分为以下两种情况：(1)前两位审稿人都同意，概率为 $0.6\times 0.6=0.36$ ；(2)前两位审稿人只有一人同意且第三位审稿人同意，概率为；故该文章最终被录用的概率为 $0.36+0.288=0.648=64.8\%$ 。故选 D。

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、 $(1296-18) \div 36$ 的值是()。

- A、20
- B、35.5
- C、19
- D、36

【答案】：答案：B

解析：原式可转化为 $1296 \div 36 - 18 \div 36 = 36 - 0.5 = 35.5$ 。故选B。

69、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。

70、1, 2, 6, 30, 210, ()

- A、1890
- B、2310
- C、2520
- D、2730

【答案】：答案：B

解析： $2 \div 1 = 2$ ， $6 \div 2 = 3$ ， $30 \div 6 = 5$ ， $210 \div 30 = 7$ ，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 $210 \times 11 = 2310$ 。故选 B。

71、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 18×108 ，尾数为 4。故选 A。

72、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。

73、有 100 名学生，他们都订阅甲、乙、丙三种杂志中的一种、两种或三种。至少有多少名学生订阅的杂志种类相同？()

- A、13
- B、14
- C、15
- D、16

【答案】：答案：C

解析：此题“订阅杂志种类”就是分组的依据。订阅一种杂志有 3 种情况，订阅两种杂志有 3 种情况，订阅三种杂志有 1 种情况。因此，总共有 7 种情况，故至少有 $14 + 1 = 15$ 名学生订阅的杂志种类相同。故选 C。

74、1, 2, 6, 30, 210, ()

- A、1890
- B、2310
- C、2520
- D、2730

【答案】：答案：B

解析： $2 \div 1 = 2$ ， $6 \div 2 = 3$ ， $30 \div 6 = 5$ ， $210 \div 30 = 7$ ，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 $210 \times 11 = 2310$ 。故选 B。

75、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。

76、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。

77、7，21，14，21，63，()，63

A、35

B、42

C、40

D、56

【答案】：答案：B

解析：三个一组，7、21、14 中第二个数是第一个数和第三个数的和，即所填数字为 $63-21=42$ 。故选 B。

78、钢铁厂某年总产量的 $\frac{1}{6}$ 为型钢类， $\frac{1}{7}$ 为钢板类，钢管类的产量正好是型钢和钢板产量之差的 14 倍，而钢丝的产量正好是钢管和型钢产量之和的一半，而其它产品共为 3 万吨。问该钢铁厂当年的产量为多少万吨?()

A、48

B、42

C、36

D、28

【答案】：答案：D

解析：假设总产量为 x ，则型钢类产量为 $\frac{x}{6}$ ，钢板类产量为 $\frac{x}{7}$ ，钢管类为 $14(\frac{x}{6}-\frac{x}{7})$ ，钢丝的产量为 $\frac{1}{2}(14(\frac{x}{6}-\frac{x}{7})+\frac{x}{6})$ ，则 $x=3$ 万吨，则总产量为 28 万吨。故正确答案为 D。

79、8，9，18，23，30，()

-)
A、33
B、36
C、41
D、48

【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 1, 9, 5, 7, 再次作差得 8, -4, 2, 构成公比为 -0.5 的等比数列, 即所填数字为 $2 \times (-0.5) + 7 + 30 = 36$ 。故选 B。

80、甲乙两人需托运行李。托运收费标准为 10kg 以下 6 元/kg, 超出 10kg 部分每公斤收费标准略低一些。已知甲乙两人托运费分别为 109.5 元、78 元, 甲的行李比乙重了 50%。那么, 超出 10kg 部分每公斤收费标准比 10kg 以内的低了()元。

- A. 1.5
B. 2.5
C. 3.5
D. 4.5

【答案】：答案：A

解析：解析一：分段计费问题, 设乙的行李超出的重量为 x , 即乙的行李总重量为 $10+x$, 则甲的行李重量为 $1.5 \times (10+x)$ 。所以计算超出部分的重量为 $1.5 \times (10+x) - 10 = 5 + 1.5x$, 超出金额为 49.5 元, 所以按照比例, 乙的行李超出了重量 x , 超出金额为 18 元, 得到, 解得 $x=4$, 所以超出部分单价为 $18 \div 4 = 4.5$ 元。所以超出 10 公斤部分每公斤收费标准比 10 公斤以内的低了 $6 - 4.5 = 1.5$ 元。解析二：盈亏思路, 由于甲的行李重量比乙的多 50%, 所以分段看, 乙超出部分为 18 元, 所以对应的多 50% 的重量, 应该是 27 元。则从甲超出的 49.5 元中扣除 27 元, 还剩 22.5 元, 这个钱数应该对应着 10 公斤的 50%, 即 5 公斤 22.5 元。所以每公斤超出部分为 4.5 元, 超出 10 公斤部分每公斤收费标准比 10 公斤以内的低了 $6 - 4.5 = 1.5$, 得解。故正确答案为 A。速解：靠

常识解决，题目中说“超出 10 公斤部分每公斤收费标准略低一些。”
所以选稍微低一点的

81、11，34，75，（

)，235

A、138

B、139

C、140

D、14

【答案】：答案：C

解析：思路一：11=23+3；34=33+7；75=43+11；140=53+15；

235=63+19 其中 2, 3, 4, 5, 6 等差；3, 7, 11, 15, 19 等差。思路二：二级等差。故选 C。

82、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。

83、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。

84、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。

85、 $20/9$ ， $4/3$ ， $7/9$ ， $4/9$ ， $1/4$ ，()

- A、 $3/7$
- B、 $5/12$
- C、 $5/36$
- D、 $7/36$

【答案】：答案：C

解析： $20/9$ ， $4/3$ ， $7/9$ ， $4/9$ ， $1/4$ ， $(5/36) \Rightarrow 80/36$ ， $48/36$ ， $28/36$ ， $16/36$ ， $9/36$ ， $5/36$ ；分母36，36，36，36，36，36等差；分子80，48，28，16，9，5三级等差。故选C。

86、3，7，17，115，()

- A、132
- B、277
- C、1951
- D、1955

【答案】：答案：C

解析： $3 \times 7 - 4 = 17$ ， $7 \times 17 - 4 = 115$ ，即所填数字为 $17 \times 115 - 4 = 1951$ 。故选C。

87、3，10，31，94，()，850

- A、250
- B、270
- C、282

D、283

【答案】：答案：D

解析： $10=3\times 3+1$ ， $31=10\times 3+1$ ， $94=31\times 3+1$ ，每一项等于前一项乘以 3 加上 1，即所填数字为 $94\times 3+1=283$ 。故选 D。

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/477125141152006116>