

1.某单位共有员工 25 人，他们的平均年龄为 28 岁，其中男员工的平均年龄为 30 岁，女员工的平均年龄为 25 岁，问男员工比女员工的人数多多少？（ ）

A.2 人

B.3 人

C.4 人

D.5 人

2.有一列数，第一个数是 90，第二个数是 80。从第三个数开始，每一个数都是它前面两个数的平均数。则第 100 个数的整数部分是（ ）。

A.80

B.83

C.85

D.87

3.某厂生产一批商标，形状为等边三角形或等腰三角形。已知这批商标边长为 2cm 或 4cm，那么这批商标的周长可能是：

A.6cm 12cm

B.6cm 8cm 12cm

C.6cm 10cm 12cm

D.6cm 8cm 10cm 12cm

4.在数列 2, 3, 5, 8, 12, 17, 23,中，第 2012 个数被 5 除所得余数为：（ ）。

A.1

B.3

C.2

D.4

5. 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

6. 商场举行抽奖活动，奖项分一、二、三等奖，已知一等奖有 18 人获奖，二等奖有 26 人获奖，三等奖有 35 人获奖，获得两个奖项的有 6 人，获得三个奖项的有 2 人，假设所有参与活动的人都能获奖，则共有多少人参与抽奖？

A. 56

B. 64

C. 69

D. 73

7. 小陈将 28 份相同的学习材料分给自己和其他 4 位同事，要求每人至少 4 份，则共有多少种发放情况？

A. 395

B. 420

C. 480

D. 495

8. 箱子中有红、黄、绿 3 种颜色的球若干个，已知红球比黄球少 2 个，绿球比红球和黄球之和少 6 个，黄球的个数是 10 的倍数且占总数的 $\frac{2}{7}$ 。问红黄绿三种颜色的球各多少个？

A. 15、17、21

B. 18、20、32

C. 28、30、52

D. 38、40、72

9. 一项工程，甲单独做需要 6 天，乙单独做需要 9 天，现甲乙合作 2 天后，由乙单独做余下工程，若想总共用 4 天完工，乙的效率需要提高到原来的几倍？

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

10. 商场举办过季打折活动，满 1000 元按原价八折优惠，满 2000 元按原价六折优惠，小李看中的两件衣服分开付需要 1800 元和 700 元，若两件一起购买，小李能节省多少钱？

A. 140 元

B. 320 元

C. 280 元

D. 500 元

11.某校计算机学院学生组成的正方形实心方阵参加学校体育节开幕式，能组成的最大方阵最外层人数为48人。问该学院的学生人数在以下哪个范围内？（ ）

A.144 到 155 之间

B.156 到 168 之间

C.169 到 195 之间

D.大于 195

12.某条道路的一侧种植了25棵杨树，其中道路两端各种有一棵，且所有相邻的树距离相等。现在需要增种10棵树，且通过移动一部分树（不含首尾两棵）使所有相邻的树距离相等，则这25棵树中有多少棵不需要移动位置？（ ）

A.3

B.4

C.5

D.6

13.参加奥运开幕式表演的某方阵正在彩排，如果减少一行和一列，人数减少319人。则该方阵原来最外围的四边共有（ ）人。

A.636

B.638

C.640

D.644

14.小陈家住在 5 楼，他每天上下楼各一次，共需要走 120 级楼梯。后来，小陈家搬到同一栋楼的 8 楼，如果每层楼的楼梯级数相同，则他搬家后每天上下楼各一次共需要走楼梯（ ）级。

A.168

B.192

C.210

D.240

15.为了把 2008 年北京奥运办成绿色奥运，全国各地都在加强环保，植树造林。某单位计划在通往两个比赛场馆的两条路的（不相交）两旁栽上树，现运回一批树苗，已知一条路的长度是另一条路长度的两倍还多 6000 米，若每隔 4 米栽一棵，则少 2754 棵；若每隔 5 米栽一棵，则多 396 棵，则共有树苗（ ）。

A.8500 颗

B.12500 颗

C.12596 颗

D.13000 颗

从第 5 项起之后每项的整数部分均为 83。因此，本题答案为 B 选项。

3. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“等边三角形”、“等腰三角形”。第二步，依据三角形不等式：两边之和大于第三边，可得“等边三角形”或“等腰三角形”的边长有三种情况：(2, 2, 2)、(2, 4, 4)、(4, 4, 4)。第三步，故三角形的周长可能为 6cm、10cm、12cm。因此，选择 C 选项。

4. 【答案】B

【解析】该数列为二级等差数列，即做一次差后得到 1, 2, 3, 4, 5, 6……。该数列被 5 除所得的余数为 2, 3, 0, 3, 2, 2, 3, 0, 3……，余数以 5 为周期变化，2012 被 5 除余 2，所以 2012 个数除以 5 的余数为 3，答案选 B。

5. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“没有重复”、“从小到大”。第二步，由于组成的四位数字“没有重复”，可知千位为 1 的四位数有 $A_3^3 = 6$ 个；同理，千位为 2 的四位数也有 6 个。故“从小到大”排在第 12 位的数是千位为 2 的最大四位数，即 2431。因此，选择 C 选项。

6. 【答案】C

【解析】本题考查容斥原理。直接套用三集合非标准型公式，设共有 x 人参与抽奖，则 $18 + 26 + 35 - 6 - 2 \times 2 = x - 0$ ，解得 $x = 69$ 。因此，选择 C 选项。

7. 【答案】D

【解析】本题考查排列组合问题，属于相同元素至少一个的模型，使用插板法解题，先给每人发3份，共发出 $3 \times 5 = 15$ 份，剩 $28 - 15 = 13$ 份，分给5个人，每人至少一份，套用公式 $C_{m-1}^{n-1} = C_{13-1}^{5-1} = 495$ ，因此，选择D选项。

8. 【答案】B

【解析】本题考查代入排除法，题干关系复杂且选项信息充分，首先考虑代入排除，由黄球是10的倍数排除A选项；由占总数的 $\frac{2}{7}$ ，可知总数为7的倍数，满足的只有B选项。因此，选择B选项。

9. 【答案】A

【解析】本题考查工程问题，属于只给了时间的题型，可以赋值工作总量为18，甲的效率为3，乙的效率为2，合作2天完成 $2 \times (3 + 2) = 10$ ，还剩 $18 - 10 = 8$ ，若想4天完工，剩下的工程乙需要用2天完成，这时乙的效率为 $8 \div 2 = 4$ ，效率提高到原来的2倍，因此，选择A选项。

10. 【答案】C

【解析】方法一：本题考查经济利润问题，分析可知，1800元的衣服原价应该在2000以上，原价为 $1800 \div 0.6 = 3000$ 元，700元的衣服没打折，原价就是700元，合并付款，应该付款 $3700 \times 0.6 = 2220$ ，与分开付款相差 $1800 + 700 - 2220 = 280$ 元。因此，选择C选项。

方法二：分开付款与合并付款的差别就在于700元的衣服，分开付款没打折，合并付款打折了，相差的折扣即为节省的钱数， $700 \times 0.4 = 280$ 元，因此，选择C选项。

11. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“方阵”、“为”。第二步，设实心“方阵”每边人数为N，则最外层人数“为” $4N - 4 = 48$ ，解得 $N = 13$ ，故实心方阵总人数为 $13^2 = 169$ 人。因此，选择C选项。

12.【答案】A

【解析】第一步，标记量化关系“相等”、“相等”、“不”。第二步，设增种前、后的间隔分别为 x 、 y 。由一侧种植了 25 棵可知，路长 $S = (25-1)x = 24x$ 。增种 10 棵树，共种 $25+10=35$ 棵，路长 $S = (35-1)y = 34y$ 。第三步，赋值路长 S 为 408（24、34 的公倍数），解得 $x=17$ ， $y=12$ ，不需要移动的树间隔为 204 米（17、12 的最小公倍数）。故不需要移动有 $408 \div 204 + 1 = 3$ 棵。因此，选择 A 选项。

13.【答案】A

【解析】设方阵每行有 N 人，减少一行和一列，减少 319 人，可得 $2N-1=319$ ， $N=160$ ；根据方阵的最外围人数公式：最外层人数 $= 4(N-1)$ ，所以 $4N-4=640-4=636$ 。因此，本题答案选择 A 选项。

14.【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“共”、“相同”。第二步，小陈原来住在 5 楼，每次上下楼需要走 4 层楼梯，后来住在 8 楼，每次上下楼要走 7 层楼梯。根据同一栋楼且每层楼的楼梯级数“相同”可得，原来楼梯级数与现在的比为 4/7。第三步，根据住 5 楼时“共”120 级得，搬家后楼梯级数为 $120 \div 4/7 = 210$ 级。因此，选择 C 选项。

15.【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“两条路”、“两旁”、“每隔”、“每隔”。第二步，“两条路”的“两旁”栽树，即四条边栽树，故四条边总长 $= (\text{棵数} - 4) \times \text{间隔}$ 。设共有树苗 x 棵，根据“每隔”4 米栽一棵、“每隔”5 米栽一棵，可得 $(x + 2754 - 4) \times 4 = (x - 396 - 4) \times 5$ ，解得 $x = 13000$ 棵。因此，选择 D 选项。

解法二：设较短的路长度为 x 米，则另一条路长度为 $(2x+6000)$ 米。根据每隔 4 米栽一棵，可得总棵数为 $(\frac{x}{4}+1) \times 2 + (\frac{2x+6000}{4}+1) \times 2 - 2754$ ；同理，每隔 5 米栽一棵，可得总棵数为 $(\frac{x}{5}+1) \times 2 + (\frac{2x+6000}{5}+1) \times 2 + 396$ 。树苗总量一定，即 $(\frac{x}{4}+1) \times 2 + (\frac{2x+6000}{4}+1) \times 2 - 2754 = (\frac{x}{5}+1) \times 2 + (\frac{2x+6000}{5}+1) \times 2 + 396$ ，解得 $x=8500$ 米。故共有树苗 $(\frac{8500}{4}+1) \times 2 + (\frac{2 \times 8500 + 6000}{4}+1) \times 2 - 2754 = 13000$ 棵。因此，选择 D 选项。



关注“天津华图”微信公众号：[tjhuatu](https://www.tjhuatu.com)

后台回复“**时政**”可获取最新时政信息

2020
国考暑期登陆计划
仅售29.9元 原价1999元



61场直播课充实你的暑假 直播配纸质版讲义

日期	直播主题	直播时间	直播内容
6月11日	国考笔试考情考情	7月2日	8小时备考了那几天
6月2日-4日	2019国考笔试真题精讲与解析	7月3日	60分钟行测必杀技
6月7日	行测申论技巧	7月4日	660个平方公面积多少
6月8日	行测申论技巧	7月5日	上下5000年之春秋几季
6月9日	行测申论技巧	7月6日	300多个成语典故的用法
6月10日	行测申论技巧	7月7日	国家公务员面试面试
6月11日	行测申论技巧	7月8日	行测申论技巧
6月12日	行测申论技巧	7月9日	行测申论技巧
6月13日	行测申论技巧	7月10日	行测申论技巧
6月14日	行测申论技巧	7月11日	行测申论技巧
6月15日	行测申论技巧	7月12日	行测申论技巧
6月16日	行测申论技巧	7月13日	行测申论技巧
6月17日	行测申论技巧	7月14日	行测申论技巧
6月18日	行测申论技巧	7月15日	行测申论技巧
6月19日	行测申论技巧	7月16日	行测申论技巧
6月20日	行测申论技巧	7月17日	行测申论技巧
6月21日	行测申论技巧	7月18日	行测申论技巧
6月22日	行测申论技巧	7月19日	行测申论技巧
6月23日	行测申论技巧	7月20日	行测申论技巧
6月24日	行测申论技巧	7月21日	行测申论技巧
6月25日	行测申论技巧	7月22日	行测申论技巧
6月26日	行测申论技巧	7月23日	行测申论技巧
6月27日	行测申论技巧	7月24日	行测申论技巧
6月28日	行测申论技巧	7月25日	行测申论技巧
6月29日	行测申论技巧	7月26日	行测申论技巧
6月30日	行测申论技巧	7月27日	行测申论技巧
7月1日	行测申论技巧	7月28日	行测申论技巧
7月2日	行测申论技巧	7月29日	行测申论技巧
7月3日	行测申论技巧	7月30日	行测申论技巧
7月4日	行测申论技巧	7月31日	行测申论技巧



精美讲义
包邮到家

设置专属微信群，为你的备考保驾护航
(凭订单截图私聊小图拉你进群)



扫码购买