

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

6.一个工人锯一根 22 米长的木料，因木料两头损坏，他先将木料两头各锯下 1 米，然后锯了 4 次，锯成同样长的短木条，每根短木条长多少米？（ ）

A.5.25 米

B.5 米

C.4.2 米

D.4 米

7.施工队要在一东西长 600 米的礼堂顶部沿东西方向安装一排吊灯，根据施工要求，必须在距西墙 375 米处安装一盏，并且各吊灯在东西墙之间均匀排列（墙角不能装灯）。该施工队至少需要安装多少盏吊灯？（ ）

A.6

B.7

C.8

D.9

8.环保部门对一定时间内的河流水质进行采样，原计划每 41 分钟采样 1 次，但在实际采样过程中，第一次和最后一次采样的时间与原计划相同，每两次采样的间隔变成 20 分钟，采样次数比原计划增加了 1 倍。问实际采样次数是多少次？（ ）

A.22

B.32

C.42

D.52

9.小张和小王从 16 楼下到 1 楼，小张走楼梯，每层楼有 32 级台阶，他每分钟能走 80 级。小王坐电梯，每上下 1 层用时 10 秒钟，每次开关门上下人共用时 20 秒钟，小张开始下楼的时候，小王乘坐的电梯刚下到 16 层，而在小王乘坐电梯下行的过程中，电梯又停下来上下人了 5 次。问小王坐的电梯到 1 层之后，还要等多长时间小张才能到 1 层？（ ）

A.不到一分钟

B.1-2 分钟

C.2-3 分钟

D.3-4 分钟

10.在长 581 米的道路两侧植树，假设该路段仅两端有路口，要求在道路路口 15 米范围内最多植 1 棵树，并且相邻的两棵树间的距离为 4 米，问最多能植多少棵树？（ ）

A.137

B.139

C.278

D.280

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

参考答案：

1. 【答案】D

【解析】

$$\begin{array}{ccc} \text{男员工年龄: } 30 & & 3 \\ & \text{O} & \text{N} \\ & & 28 \\ & \text{N} & \text{O} \\ & & 2 \end{array} = \frac{3}{2}$$

女员工年龄: 25 2，员工总数为 25 人，可得男员工为 15 人，女员工为 10 人，因此男员工比女员工多 5 人。

2. 【答案】B

【解析】由题意，该列数为 90, 80, 85, 82.5, 83.75, 83.125.....；计算后发现该数列从第 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】D

【解析】木料长 22 米，工人两头各锯 1 米，剩下 20 米，锯了四次锯成 5 根长度相等的木条，因此每根长 4 米。故本题答案为 D。

7. 【答案】B

【解析】吊灯数要尽可能的少，就要求间距要尽可能的大的，也就是求 600、375 的最大公约数。600=23×3×52；375=3×53。最大公约数为 3×52=75，即吊灯的间距为 75 米。又因为墙角不能装灯，所以吊灯数=600÷75-1=7（盏）。故本题答案为 B。

8. 【答案】C

【解析】设计划采样次数为N次，则实际为2N次，有 $41 \times (N-1) = 20 \times (2N-1)$ ，解得N=21，则实际采样次数是42次。

9. 【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“又”、“还要”。第二步，小张从16楼走到1楼共下15层，用时 $\frac{32 \times 15}{80} = 6$ 分钟；小王坐电梯下15层，如果不停歇则用时 $15 \times 10 = 150$ 秒，

根据“又”停了5次，用时 $20 \times 5 = 100$ 秒，则小王共用时 $\frac{250}{60} = 4\frac{1}{6}$ 分钟。第三步，

小王“还要”等待 $6 - 4\frac{1}{6} = 1\frac{5}{6}$ 分钟。因此，选择B选项。

小王“还要”等待 $6 - 4\frac{1}{6} = 1\frac{5}{6}$ 分钟。因此，选择B选项。

10. 【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“两侧”、“两端”、“最多”。第二步，先去掉“两端”路口15米，得剩余路段长 $581 - 2 \times 15 = 551$ 米。 $551 \div 4 = 137 \dots 3$ ，则在剩下的路段能种 $137 + 1 = 138$ 棵树。由两边路口“最多”植1棵树，得整个路段单侧共可植树 $138 + 2 = 140$ 棵。第三步，由于“两侧”植树，所以共可植树 $140 \times 2 = 280$ 棵。因此，选择D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1990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	类别	日期	直播主题
6月1日	国考笔试考情考纲	常识	7月2日	5400职位了解方法
6月2日-4日	20年国考笔试考纲解读及解析		7月3日	66万考生公考职位多少
6月5日	国考申论考情	判断	7月4日	上下5000年之穿越先秦
6月6日	申论命题趋势		7月5日	200多年前的清廷如何反腐
6月7日	申论申论答案技巧		7月6日	从袁世凯到孙中山的袁氏家族
6月8日	申论申论答案技巧		7月7日	民国初年的袁世凯
6月9日	申论申论答案技巧		7月8日	袁世凯的家族
6月10日	申论申论答案技巧		7月9日	袁世凯的家族
6月11日	申论申论答案技巧		7月10日	袁世凯的家族
6月12日	申论申论答案技巧		7月11日	袁世凯的家族
6月13日	申论申论答案技巧		7月12日	袁世凯的家族
6月14日	申论申论答案技巧		7月13日	袁世凯的家族
6月15日	申论申论答案技巧	7月14日	袁世凯的家族	
6月16日	申论申论答案技巧	7月15日	袁世凯的家族	
6月17日	申论申论答案技巧	7月16日	袁世凯的家族	
6月18日	申论申论答案技巧	7月17日	袁世凯的家族	
6月19日	申论申论答案技巧	7月18日	袁世凯的家族	
6月20日	申论申论答案技巧	7月19日	袁世凯的家族	
6月21日	申论申论答案技巧	7月20日	袁世凯的家族	
6月22日	申论申论答案技巧	7月21日	袁世凯的家族	
6月23日	申论申论答案技巧	7月22日	袁世凯的家族	
6月24日	申论申论答案技巧	7月23日	袁世凯的家族	
6月25日	申论申论答案技巧	7月24日	袁世凯的家族	
6月26日	申论申论答案技巧	7月25日	袁世凯的家族	
6月27日	申论申论答案技巧	7月26日	袁世凯的家族	
6月28日	申论申论答案技巧	7月27日	袁世凯的家族	
6月29日	申论申论答案技巧	7月28日	袁世凯的家族	
6月30日	申论申论答案技巧	7月29日	袁世凯的家族	
7月1日	申论申论答案技巧	7月30日	袁世凯的家族	
7月2日	申论申论答案技巧	7月31日	袁世凯的家族	



精美讲义
包邮到家

设置专属微信群，为你的备考保驾护航
(凭订单截图私信小图拉你进群)



扫码购买