

## 2015年广东省考笔试【数量关系】解析

（参考时限 15min）

数字推理：根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。请开始答题：

1. 3、10、31、94、（ ）

A.125

B.188

C.283

D.2914

1. C【解析】二级作差数列，做完差，呈现 7,21,63,...，等比数列，所以答案为： $94+63\times 3=283$ ，因此答案选择 C 选项。

2. 2、10、30、68、130、（ ）

A.222

B.272

C.300

D.390

2. A【解析】这是一道三级作差数列，做完两次差，出现 12,18,24,...等差数列，所以返回去连续做两次加法，得出答案为 222，因此，本题答案为 A 选项。

3. 19、18、26、24、33、30、40、（ ）

A.32

B.34

C.36

D.38

3.C【解析】这道题是一道多重数列，属于交叉多重，交叉完发现，偶数项是一个公差为 6 的等差数列，奇数项是一个公差为 7 的等差数列，经计算答案为  $30+6=36$ ，因此本题答案为 C 选项。

4.  $2/5$ 、 $3/10$ 、 $7/30$ 、 $23/210$ 、（ ）

A. $31/967$

B. $35/1208$

C. $159/2282$

D. $187/4830$

4.D【解析】这是一道分数数列，属于整体观察法的题目：特征（1）前一个分子分母的乘积等于后一个分数的分母，所以，空缺项的分母为  $23 \times 210 = 4830$ ；特征（2）前一个分母分子之差等于后一个分数的分子，所以空缺项的分子为： $210 - 23 = 187$ ，因此，本题答案为 D 选项。

5.

( )	14	19	102
16	22	109	1
12	101	( )	30
107	11	15	5

A.11, 7

B.13, 5

C.17, 9

D.21, 3

5.B【解析】这是一道 16 宫格的题目，横着、竖着加和都是尾数为 8，因此，本题答案为 B 选项。

**数学运算：根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。请开始答题：**

6.阅览室有 100 本杂志，小赵借阅过其中 75 本，小王借阅过 70 本，小刘借阅过 60 本，则三人共同借阅过的杂志最少有（ ）本。

A.5

B.10

C.15

D.30

6.A【解析】这是一道多集合反向构造的题目。用多集合反向构造的六字法则：反向、加和、作差即可（小赵有 25 本书没借，小王有 30 本书没借，小刘有 40 本书没借），所以， $100 - 25 - 30 - 40 = 5$  本，因此本题答案为 A 选项。

7.在一次抽奖活动中，要把 18 个奖品分成数量不等的 4 份各自放进不同的抽奖箱。则一个抽奖最多能放（ ）个。

A.6

B.8

C.12

D.15

7.C【解析】这是一道构造数列的题目（即最值问题），因为分成的4份是数量不等的，要使得其中的一个箱子最多，则其他的尽量最少（即最少的三个箱子最少分别1,2,3），所以最大的为 $18-1-2-3=12$ 个，因此本题答案为C选项。

8.水果店一天卖出每千克为10元、12元、16元的3种水果共100千克，共收入1316元。已知售出的每千克12元和每千克16元的水果共收入1016元，那么每千克10元的水果售出了（ ）千克。

- A.26  
B.30  
C.34  
D.38

8.B【解析】这是一道不定方程组的问题。因为三种水果总共卖了1316元，而其中两种水果的收入为1016元，所以第三种水果（即10元每千克的水果）收入为 $1316-1016=300$ 元，此种水果单价为10元每千克，所以，售出了 $300\div 10=30$ 千克，因此，本题答案为B选项。

9.一个人骑车去工厂上班。他从家出发，用30分钟骑行一半的路程后，他加快了速度，以每分钟比原来快50米的速度，又骑行了10分钟，这时发现距离工厂还有2千米。那么他从家到工厂之间的距离为（ ）千米。

- A.6  
B.7.5  
C.8  
D.8.5

9.B【解析】这是一道行程问题。设全长为 $2x$ 米，则一半是 $x$ 米，所以以前的速度为： $x/30$ ，后来的速度为 $(x/30)+50$ 。依题意可以得出：（注意要将2千米化成2000米），所以解得方程 $x=3750$ 米，即 $2x=7500$ 米。因此，本题答案为B选项。

10.小吴到商店买布。有两种同样长的布料，小吴买了第一种布料25米，买了第二种布料12米，小吴买完后，第一种布料剩下的长度是第二种布料剩下的长度的一半。那么这两种布料原来共有（ ）米。

- A.26  
B.38  
C.72  
D.76

10.D【解析】这是一道一元一次方程问题。设原来每种布料的长度为  $x$  米，则依题意得出方程：，解得  $x=38$  米，所以两种布料的总长为 76 米，因此，本题答案为 D 选项。

11.某乡镇举行运动会，共有长跑、跳远和短跑三个项目。参加长跑的有 49 人，参加跳远的有 36 人，参加短跑的有 28 人，只参加其中两个项目的有 13 人，参加全部项目的有 9 人。那么参加该次运动会的总人数为（ ）。

- A.75  
B.82  
C.88  
D.95

11.B【解析】这是一道容斥问题（属于三集合非标准型），依据非标准型公式，得，参加此次运动会总人数= $49+36+28-13-2\times 9=82$  人，因此，本题答案为 B 选项。

12.在 400 米的环形跑道上每隔 16 米插一面彩旗。现在要增加一些彩旗，并且保持每两面粉彩旗的距离相等，起点的一面彩旗不动，重新插完后发现共有 5 面粉彩旗没有移动，则现在彩旗间的间隔最大可达到（ ）米。

- A.15  
B.12  
C.10  
D.5

12.C【解析】这是一道边端计数问题（属于植树问题）。因为，增加彩旗数量后，发现有 5 面粉彩旗没有移动，经分析得知，“以前的间距”和“现在的间距”的最小公倍数是  $400\div 5=80$  米。以前的间距是 16 米，通过观察四个选项，发现只有 10，5 与 16 的最小公倍数均为 80 米，但题目要求最大间距，所以因该是选则 10 米，因此，本题答案为 C 选项。

13.小李有一部手机，手机充满电后，可供通话 6 小时或者供待机 210 小时。某天，小李乘坐火车，上车时手机处于满电状态，而当他下车时手机电量刚好耗尽。如果小李在火车上的通话时长相当于他乘坐火车时长的一半，其余时间手机均为待机状态，那么他乘坐火车的时长是（ ）。

- A.9 小时 10 分  
B.9 小时 30 分  
C.10 小时 20 分  
D.11 小时 40 分

13.D【解析】这是一道比例问题。经分析“通话”与“待机”每小时的耗电量比例为210:6，设坐火车的总时长为 $2t$ ，则通电话的时常为 $t$ ，所以待机时长 $t$ 折算成通话时长为 $\frac{6}{210}t$ 。所以依题意： $t + \frac{6}{210}t = 6$ ，经解得 $t = \frac{35}{6}$ ，所以 $2t = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3}$ 小时，因此本题答案为D选项。

14.某次考试中，成绩不超过30分的有153名考生，平均分为24分；成绩不低于80分的有59名考生，平均分为92分；成绩超过30分的平均分为62分；成绩低于80分的平均分为54分。那么参加这次考试的考生共有（ ）人。

- A.795
- B.875
- C.1007
- D.1264

14.C【解析】这是一道一元一次方程问题，设总人数为 $x$ ，则根据总分数，列一个方程为： $62*(x - 153) + 153*24 = (x - 59)*54 + 59*92$ ，经解得 $x = 1007$ ，因此，本题答案为C选项。

15.有两箱数量相同的文件需要整理。小张单独整理好一箱文件要用4.5小时，小钱要用9小时，小周要用3小时。小周和小张一起整理第一箱文件，小钱同时开始整理第二箱文件。一段时间后，小周又转去和小钱一起整理第二箱文件，最后两箱文件同时整理完毕。则小周和小张、小钱一起整理文件的时间分别是（ ）。

- A.1小时，2小时
- B.1.5小时，1.5小时
- C.2小时，1小时
- D.1.2小时，1.8小时

15.A【解析】这道题是工程问题，设每一箱的工程量为9，则小张的效率为2，小钱的效率为1，小周的效率为3。因为两箱总的工程量为18，三个人总的工作效率为2+1+3=6，同时开工同时完工，所以总的耗时是18÷6=3小时。在3小时中，小张做的工作量为，所以剩下的是小周完成的，即9-6=3，耗时为3÷3=1小时，即小周和小张一起整理的时间是1小时；分析得知，小周与小钱一起整理的时间是3-1=2小时。因此，本题答案为A选项。



微信：hzht003  
 电话：0752-7387260（惠州），0752-8520071（惠东）  
 地址：惠城区世贸中心10楼A/惠东县大润发8楼18



**惠州华图—2018年广东省考课程计划**

**【笔试时间】4月15号，再不准备就晚啦！**

**决胜协议班优势：**

**性价比高：**2018年11月30日之前，**省考、事业单位、教师、金融等课程无限学**

**灵活性高：**在职&应届，缺课随时可以补，1次不会可以学2次，从基础到提高多次上课

**专有督学和服务：**报名后领取课前学习包，建立学习档案，每日晨读，课后学习包，模考

**优惠：老学员优惠**

惠州华图：惠城区新岸路1号世贸中心10楼（人人乐旁），0752-7387260  
 惠东华图：惠东县华侨城大道17号8楼（大润发楼上），0752-8520071  
 客服微信：hzht003

课程班次	开课时间	课程学费	内容
红领培优 顶级名师授课	3月21日--4月12日（23天实际授课 21天+模考1次+1天休息+全程课后辅导）	非协议：17800 协议：24800，不过退12000 住宿可选，详询客服	基础到提高系统学习 封闭式上课
红领决胜笔面直通班 无限学	18年市考、省考、事业单位、教师招聘、金融笔试课程无限上课；进入面试赠送封闭班面试课程	31800 （笔试不过退21000；面试不过退17000）	从基础到提高、无限学
精英决战抢分班-18天18晚 惠城、惠东	第1期：3月22日-4月8日 第2期：3月27日-4月13日	协议：22800（住宿24700） 根据考试分数退费 50分以下，全额退款 非协议：8980（住宿10880）	基础到提高 以点带面，建立系统知识体系
公安专项提升班	4月1-5日（5天5晚）	3680（住宿费4280）	深圳分校公安学科研发人徐煜亮老师主讲授课 白天理论讲授+晚上模块习题
基础精讲班 在职人士的最爱	3月24-25日、3月31日-4月1日、4月4日-7日（8天5晚）	5980（住宿费6780元）	做题方法和技巧
题海决胜班 提高	3月25日-4月4日（11天）	6280（住宿7480）	以题带点，分模块系统刷题
考前预测集训营 冲刺	第1期：4月1-7日 第2期：4月6日-12日 （7天+半天模考）	5680（住宿6480）	重难点、高频考点梳理讲解
好课程+好老师+好学生			