**数 量**

2016年4月7日

【1】南阳中学有语文教师8名、数学教师7名、英语教师5名和体育教师2名。现要从以上四科教师中各选出1名教师去参加培训，问共有几种不同的选法？（ ）

A．96 B．124

C．382 D．560

【2】蓝、黄、绿三个球，从左到右顺序排序，有（ ）种排法。

A．4 B．6

C．8 D．10

【3】在一排10个花盆中种植3种不同的花，要求每3个相邻的花盆中花的种类各不相同，问有多少种不同的种植方法？（ ）

A．6 B．12

C．18 D．24

【4】某铁路线上有25个大小车站，那么应该为这条路线准备（ ）种不同的车票。

A．625 B．600

C．300 D．450

【5】有颜色不同的四盏灯，每次使用一盏、两盏、三盏或四盏，并按一定的次序挂在灯杆上表示信号，问共可表示多少种不同的信号？（ ）

A．24种 B．48种

C．64种 D．72种

【6】由1－9组成一个三位数，三位数肯定有数字重复的组合有多少种？（ ）

A．220 B．255

C．280 D．225

【7】一道多项选择题有A、B、C、D、E五个备选项，要求从中选出2个或2个以上的选项作为唯一正确的选项。如果全凭猜测，猜对这道题的概率是（ ）。

A．1/15 B．1/21

C．1/26 D．1/31

【8】甲、乙两人射击的命中率都是0.6，他们对着目标各自射击1次，恰有1人击中的概率是（ ）。

A．0.36 B．0.48

C．0.84 D．1

【9】将自然数1—100分别写在完全相同的100张卡片上，然后打乱卡片，先后随机取出4张，问这4张先后取出的卡片上的数字呈增序的几率是多少？（ ）

A．1/16 B．1/24

C．1/32 D．1/72

【10】小王开车上班需经过4个交通路口，假设经过每个路口遇到红灯的概率分别为0.1、0.2、0.25、0.4，则他上班经过4个路口至少有一处遇到绿灯的概率是（ ）。

A．0.899 B．0.988

C．0.989 D．0.998

【11】奶奶有6颗口味各不相同的糖，现分给3个孙子，其中1人得1颗，1人得2颗，1人得3颗，则共有（ ）种分法。

A．60 B．120

C．240 D．360

【12】如右图所示，圆被三条线段分成四个部分。现有红、橙、黄、绿四种涂料对这四个部分上色，假设每部分必须上色，且任意相邻两个区域不能用同一种颜色，问共有几种不相同的上色方法？（ ）

A．12种 B．24种

C．36种 D．72种

【13】某单位有老陶和小刘等5名工作人员，需安排在星期一至星期五的中午值班，每人一次，若老陶星期一外出开会不能排，小刘有其他的事不能排在星期五，则不同的排法共有（ ）种。

A．36 B．48

C．78 D．96

**【14】**两次掷一枚骰子，两次出现的数字之和为偶数的情况有（ ）种。

A．18 B．16

C．12 D．10

【15】参加会议的人彼此两两握手，握手的总次数是55次，问到会共有（ ）人。

A．9 B．10

C．11 D．12

【16】某班同学要订A、B、C、D四种学习报，每人至少订一种，最多订四种，那么每个同学有多少种不同的订报方式？（ ）

A．7种 B．12种

C．15种 D．21种

【17】一次会议某单位邀请了10名专家，该单位预定了10个房间，其中一层5间、二层5间。已知邀请专家中4人要求住二层、3人要求住一层、其余3人住任一层均可。那么要满足他们的住房要求且每人1间，有多少种不同的安排方案？（ ）

A．43200 B．7200

C．450 D．75

【18】从2双相同的鞋子中，随机抽取2只，正好抽出一双鞋子的概率是（ ）。

A．66.7% B．50%

C．75% D．33.3%

【19】某展览馆计划4月上旬接待5个单位来参观，其中2个单位人较多，分别连续参观3天和2天，其他单位只参观1天，且每天最多只接待1个单位。参观的时间安排共（ ）种？

A．30 B．120

C．2520 D．30240

【20】某市举办经济建设成就展，计划在六月上旬组织5个单位参观，其中一个单位由于人数较多，需要连续参观2天，其他4个单位只需参观1天，若每天最多只能安排一个单位参观，则参观的时间安排共有（ ）种。

A．630 B．700

C．15120 D．16800

【必读！答案解析】  
本套题答案解析为直播课堂形式，需付费购买才能正常收看哦~

解析课程购买入口：

<http://live.huatu.com/Kechxq/index/rank/4/id/26408/fx/shenzhen>

购课过程中，有任何疑问欢迎添加图图个人微信号（htkefu），寻找图图来协助