**第二讲 搭配问题**

**（必做与选做）**

1. 2套不同的运动服和3双不同的运动鞋一共有（ ）搭配。

A. 4种

B. 5种

C. 6种

D. 7种

解析：

这道题目不考虑顺序。给2套运动服编号为①、②，给3双运动鞋编号为a、b、c。就有①a、①b、①c、②a、②b、②c一共6种不同的搭配，可以写成2×3=6（种），故选C。

1. 书店里有3种作文书，4种漫画书。米德要买一本作文书和一本漫画书，一共有（ ）种不同的选择。

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

解析：

这道题目不考虑顺序。第1种作文书可以搭配4种漫画书，第2种作文书可以搭配4种漫画书，第3种作文书也可以搭配4种漫画书，一共就有3×4=12（种）不同的选择，故选D。

1. 莫拉斯餐厅里有3种套餐参加促销活动，从这三种套餐中任选一种就可以赠送牛奶、橙汁、可乐或者雪碧中的一杯饮料，一共（ ）种不同的搭配。

A. 15

B. 12

C. 10

D. 7

解析：

这道题目跟顺序无关。1种套餐有4种饮料可以选择，所以3种套餐就有3×4=12（种）搭配，故选B。

4. 6个好朋友见面，每2个人拥抱一次，一共拥抱了（ ）次。

A. 12

B. 15

C. 21

D. 30

解析：

这道题目不考虑顺序。将6个小朋友分别编号为①，②，③，④，⑤，⑥。①跟②拥抱后②就不用再跟①拥抱了。先让①跟②-⑥拥抱，就有5次；再让②跟③-⑥拥抱就有4次……以此类推，一共拥抱了5+4+3+2+1=15（次），故选B。

5. 7个小组进行口算比赛，每2组比赛一场，一共有（ ）场比赛。

A. 7

B. 14

C. 21

D. 28

解析：

这道题目不考虑顺序，将7个组分别编号为①，②，③，④，⑤，⑥，⑦。①跟②比赛后，②就不用再跟①比赛了。第①组跟②-⑦组比赛，就是6场，第②组跟③-⑦组比赛，就是5场……以此类推，一共有6+5+4+3+2+1=21（场）比赛，故选C。

1. 二年级5个班级进行踢毽子比赛，每2个班比赛一场，一共有（ ）场比赛。

A. 20

B. 15

C. 10

D. 5

解析：

这道题目不考虑顺序，⑴班跟⑵班比赛一场后，⑵班就不用再跟⑴班比赛了。⑴班跟⑵⑶⑷⑸四个班级各比赛一场，就有4场比赛；⑵班跟⑶⑷⑸三个班级各比赛一场就有3场比赛……以此类推，一共有4+3+2+1=10（场）比赛，故选C。

1. 儿童节时，男生给女生写贺卡，女生给男生写贺卡，现在有3个男生和4个女生，他们一共要写（ ）张贺卡。

A. 6

B. 9

C. 12

D. 24

解析：

这道题目要考虑顺序，因为男生写给女生和女生写给男生是不一样的。先考虑男生给女生写的贺卡就有3×4=12（张），女生写给男生的有4×3=12（张），所以一共写了12+12=24（张），故选D。

1. 从6、7、8、9这四个数字中任选两个，可以组成（ ）个不同的两位数。

A. 15

B. 12

C. 6

D. 3

解析：

以6为十位，个位可以是7、8、9三种；以7为十位，个位可以是6、8、9三种；以8为十位，个位可以是6、7、9三种；以9为十位，个位可以是6、7、8三种。所以一共有4×3=12（个），故选B。

1. 从2、2、5、6这四个数字中任意选择两个数字，可以组成（ ）个不同的两位数。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

解析：

以2为十位，个位可以是2、5、6；以5为十位，个位可以是2、6；以6为十位，个位可以是2、5。一共有3+2+2=7（个），故选C。

1. 从0、2、4、8这四个数字中任意选择两个数字，可以组成（ ）个不同的两位数。

A. 6

B. 8

C. 9

D. 12

解析：

以2为十位，个位可以是0、4、8；以4为十位，个位可以是0、2、8；以8为十位，个位可以是0、2、4。所以一共有3×3=9（个），故选C。

1. 蛋糕店有以下几种口味的蛋糕，给阿派100元，一种口味的蛋糕只能买一个，正好把钱用完，可以有（ ）种不同的买法。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 口味 | 奶油味 | 草莓味 | 香草味 | 芒果味 | 榴莲味 | 巧克力味 |
| 单价 | 20元 | 23元 | 25元 | 25元 | 27元 | 30元 |

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

解析：

这道题目与顺序无关。一种口味只能买1个，并且正好花完100元，我们就要去找哪几种蛋糕的单价加起来是100元，仔细观察后发现奶油味、巧克力味、香草味和芒果味合起来是100元，即20+30+25+25=100（元）；奶油味、草莓味、榴莲味和巧克力味合起来也是100元，即20+23+27+30=100（元）；草莓味、香草味、芒果味和榴莲味合起来也是100元，即23+25+25+27=100（元），共3种不同的买法，故选B。

1. 根据下表，给阿派5元去买文具，一种文具只能买一件。钱正好花完，可以有（ ）种不同的买法。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物品 | 卷笔刀 | 练习本 | 橡皮 | 铅笔 | 钢笔 |
| 单价 | 2元 | 1元5角 | 5角 | 1元 | 3元 |

A. 3

B. 9

C. 12

D. 15

解析：

这道题目与顺序无关。想要一种文具买一件，而且正好把5元花完，就要找哪几种文具单价加起来是5元，观察后可以发现卷笔刀、练习本、橡皮和铅笔合起来正好5元，即2元+1元5角+5角+1元=5元；卷笔刀和钢笔合起来也是5元，即2元+3元=5元；练习本、橡皮和钢笔合起来也是5元，即1元5角+5角+3元=5元，所以有3种情况，故选A。

1. 二（1）班共有8个小组，每个小组6人。今天轮到二（1）班打扫教学楼的楼梯和走廊，班主任决定选出2个小组，一组打扫楼梯，另一组打扫走廊，有（ ）选择。

A. 56种

B. 28种

C. 16种

D. 12种

解析：

这道题目要考虑顺序。将8个小组分别编号为①，②，③，④，⑤，⑥，⑦，⑧。假如选定①打扫楼梯，再从②，③，④，⑤，⑥，⑦，⑧中选一组打扫走廊就有7种；假定选②打扫楼梯，再从①，③，④，⑤，⑥，⑦，⑧中选一组打扫走廊也有7种……以此类推，这样就有7×8=56（种），故选A。

1. 卡尔有3顶帽子，3条围巾和3双手套，为了保暖，她要装备齐全，那么她一共有（ ）种不同的搭配。

A. 6

B. 9

C. 18

D. 27

解析：

这道题目跟顺序无关。我们可以先选择帽子，就有3种选择，每1顶帽子可以搭配3条围巾和3双手套，所以一共有3×3×3=27（种），故选D。

1. 超市里有2种口味的可比克薯片，3种口味的上好佳薯片和4种口味的乐事薯片，现在每个牌子的薯片买一包，一共有（ ）不同的买法。

A. 9种

B. 12种

C. 18种

D. 24种

解析：

这道题目跟顺序无关。我们先选择可比克，就有2种选择，每一种口味可以搭配3种口味的上好佳和4种口味的乐事，所以一共就有2×3×4=24（种），故选D。