与生活实际相关的问题第 1 课时课后练习

1、从 A 地到 B 地，可乘汽车、火车、轮船三种交通工具，如果一天内汽车发 3 次，火车发 4 次，轮船发 2 次，那么一天内乘坐这三种交通工具的不同走法数为（　　）

A.1+1+1=3　　B. 3+4+2=9

C. $3\times 4\times 2=24$　　D.以上都不对

2、图书馆的书架有三层，第 1 层有 3 本不同的数学书，第 2 层有 5 本不同的语文书，第 3 层有 8 本不同的英语书，现从中任取一本书，不同的取法共有（　　）

A.120 种　　B.16 种

C.64 种　　D.39 种

3、如果 $x,y\in\mathbf{N}$，且 $1\le x\le 3, x+y<7$，则满足条件的不同的有序自然数对(x,y)的个数是（　）

A.15　　B.12

C.5　　D.4

4、已知两条异面直线a,b上分别有 5 个点和 8 个点，则这 13 个点可以确定不同平面的个数为（　　）

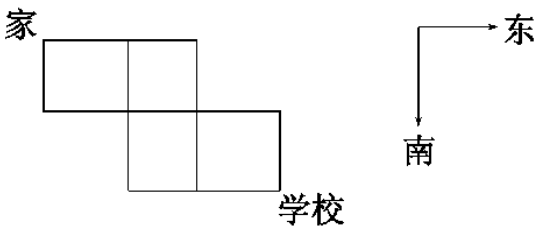
A.40　　B.16

C.13　　D.10

5、用数字 1，2 组成一个四位数,则数字 1，2 都出现的四位偶数有_____个.

6、如图，表示小明家与学校之间的所有街道，小明去学校时，为了走最短的路，从家走路的方向总是朝东或朝南，则小明总共有几条不同的路可走(　　)

（A）6 条　　（B）7 条　　（C）8 条　　（D）9 条



7、在某种信息传输过程中，用 4 个数字的一个排列(数字允许重复)表示一个信息，不同排列表示不同信息．若所用数字只有 0 和 1，则与信息 0110 至多有两个对应位置上的数字相同的信息个数为(　　)

A．10　　B．11

C．12　　D．15