******1.1生活 数学**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1．某人的身份证号码为320621195602187913，则此人出生于 年 月 日．

A2．小怡家的冰箱冷藏室温度是3℃,冷冻室的温度是－1℃,则冷藏室温度比冷冻室温度高 ℃．

A3．一个鸡蛋约重 ( )

A．20克 B．60克 C．200克 D．1千克

A4．“吋”是电视机常用尺寸，1吋约为大拇指第一节的长，则3吋长相当于 ( )

A．一支粉笔的长度 B．课桌的长度

C．黑板的宽度 D．数学课本的宽度

A5．在平面内，将一个图形绕一个定点沿某个方向转动一个角度，这样的图形运动称为旋转.下列图案中，不能由一个图形通过旋转而构成的是（ ）

**(A)**

**(B)**

**(C)**

**(D)**

A6．科学发现：植物的花瓣、萼片、果实的数目以及其他方面的特征，都非常吻合于一个奇特的数列——著名的裴波那契数列：1，1，2，3，5，8，13，21，34，55，……仔细观察以上数列，则它的第11个数应该是 .

A7．小明同学在上楼梯时发现：若只有一个台阶时，有一种走法；若有二个台阶时，可以一阶一阶地上，或者一步上二个台阶；共有两种走法，如果他一步只能上一个或者两个台阶，根据上述规律，有三个台阶时，他有三种走法，那么有四个台阶时，共有 种走法.

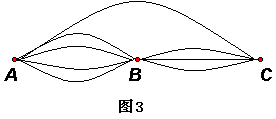
B8．棱长是1cm的小立方体组成如下图所示的几何体，那么这个几何体的表面积是（ ）

A．36cm2 B．33cm2 C．30cm2 D．27cm2

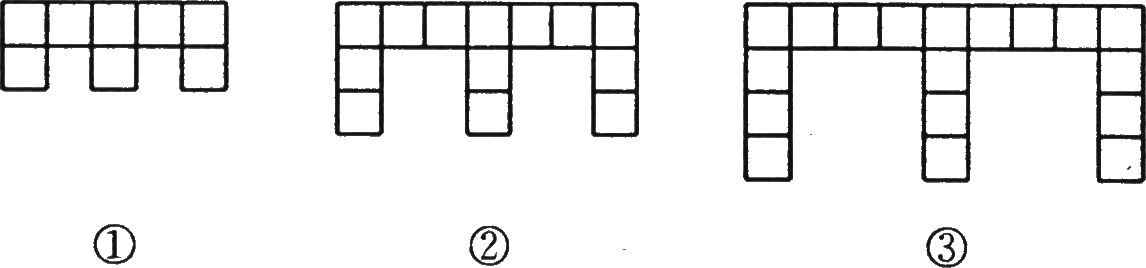
B9. 火车票上的车次号有两个意义,一是数字越小表示车速越快,1～98次为特快列车,101～198次为直快列车,301～398次为普快列车,401～498次为普客列车；二是单数与双数表示不同的行驶方向,其中单数表示从北京开出,双数表示开往北京,根据以上规定,杭州开往北京的某一直快列车的车次号可能是( )

A．20 B．119 C．120 D．319

B10．如图，从A地到C地，可供选择的方案是走水路、走陆路、走空中.从A地到B地有2条水路、2条陆路，从*B*地到*C*地有3条陆路可供选择，走空中从*A*地不经*B*地直接到*C*地.则从*A*地到*C*地可供选择的方案有（ ）

A．20种 B．8种 C．5种 D．13种

B11. 下面的图形是由边长为l的正方形按照某种规律排列而组成的．



(1)观察图形，填写下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 图形 | ① | ② | ③ |
| 正方形的个数 | 8 |  |  |
| 图形的周长 | 18 |  |  |

(2)推测第n个图形中，正方形的个数为\_\_\_\_\_\_\_\_，周长为\_\_\_\_\_\_\_(都用含n的代数式表示)．

C12. 某种树木的分枝生长规律如图所示，则预计到第6年时，树木的分枝数为 .



|  |  |
| --- | --- |
| 年份 | 分枝数 |
| 第一年 | 1 |
| 第二年 | 1 |
| 第三年 | 2 |
| 第四年 | 3 |
| 第五年 | 5 |

C13.如图的数字三角形有一定的规律，请按规律填上空缺的数.

