**六年级数学上册单元复习课作业（八）**

班级： 姓名： 座号： 等级：

**轻松练基础**

**一、开心填一填。**

1.＋＋＋＋＋＋=1-（ ）=（ ）

2.1+3+5+7+9+11+13+11+9+7+5+3+1=+=（ ）

1. 有一种细胞,每20分钟分裂一次,每个细胞分裂一次变成2个细胞。1小时后，一共分裂成了（ ）个细胞。

16958536350654.图中,每个等边三角形的边长为2cm。那么,当等边三角形的个数为35时,所拼出的图形是（ ）， 周长是（ ）cm。

**二、判断并说理**

1.用d、g、o这三个字母拼成“狗”的英文单词，拼错的可能性有4种。 （ ）

说理：

2.如下图，如果一个小三角形的边长为1㎝，第五个图形的周长是7cm。 （ ）

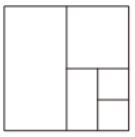
**......**

说理：

3.循环小数3.765432154321......的第100位小数是2。 （ ）

说理：

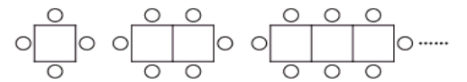
**三、慎重做选择**

1.小宇计算时，通过画图计算出了结果，这是图中最大的正方形表示“1”。在计算时，她也画了类似的图，这时最大正方形表示（ ）。

A． B． C．1 D． 2

2.A、B、C、D、E、F六人进行围棋比赛，每2人之间都要下一次。现在知道A、B、C、 D、E五人已经分别下了5、4、3、2、1盘，这时F已赛过（ ）盘。

A.1 B. 2 C. 3 D.4

3.“长街宴”是哈尼族一个祈福的宴席，节日当天家家户户桌连桌沿街摆，摆成700米长。如果一张桌子可做4人，2张桌子拼起来可坐6人，3张桌子拼起来可坐8人。像这样（ ）张桌子拼起来可坐38人。

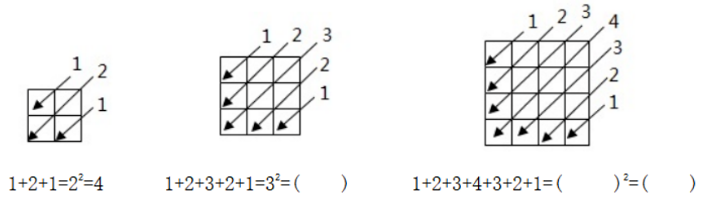
A.10 B. 12 C. 14 D.18

1. **灵活细心算**

1.直接写出得数。

1. 计算下面各题，能简算的要简算。

8

1. 找出右边图形与算式之间的规律，再计算。

1+2+3+…+99+100+99+98+…+3+2+1=（ ）²=（ ）

**五、解决生活事**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 算式 | 图形 |
| 1 | 1²+1² | 1695854718310 |
| 2 | 1²+1²+2² | 1695854872610 |
| 3 | 1²+1²+2²+3² | 1695854995315 |
| 4 | 1²+1²+2²+3²+5² | 1695854936620 |

1.意大利著名数学家斐波那契在研究兔子繁殖问题时，发现有这样一组神奇的数列：1、1、2、3、5、8、13…在数学上，它被称为“斐波那契数列”，又称“黄金分割数列”。其实，这组神奇的数列中还蕴藏着很多有意思的规律。如，丁丁在计算1²+1²+2²+3²+5²+8²+13²时，想到了用“数形结合”的方法来探索，于是他以这组数列中的各个数作为正方形的边长构造成正方形，再拼成如下图所示的长方形来研究。

1. 观察右面的图形和算式，请你帮丁丁把下面的算式补充完整。

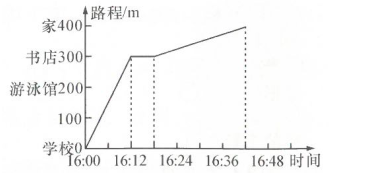
1²+1²=1×2

1²+1²+2²=2×3

1²+1²+2²+3²=（ ）×（ ）

1²+1²+2²+3²+5²=（ ）×（ ）

（2）若按此规律继续拼长方形，则序号为（     ）的长方形面积是273。

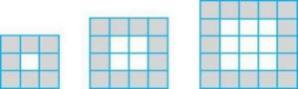


2.如图是乐乐放学后的活动情况。请你观察并把乐乐的日记补充完整。

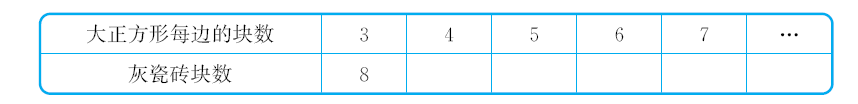
今天16：00放学后，我和同桌步行( )分钟到达，我们

挑选完图书花了( )分钟，从书店离开回家用了( )分

钟，最终在( )时( ) 分回到家中。

3.陈洁的父母在铂金湾买的房子要装修了，他们准备用灰、白两种正方形的瓷砖拼成大正方形,中间用白瓷砖,四周用灰瓷砖。

（1）请你帮陈洁算算灰瓷砖的块数。



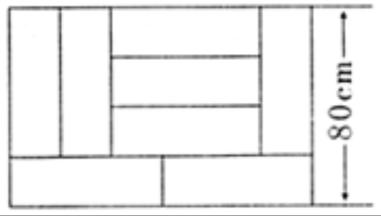
...

（2）如果所拼的图形中,用了20块灰瓷砖,那么白瓷砖用了多少块？

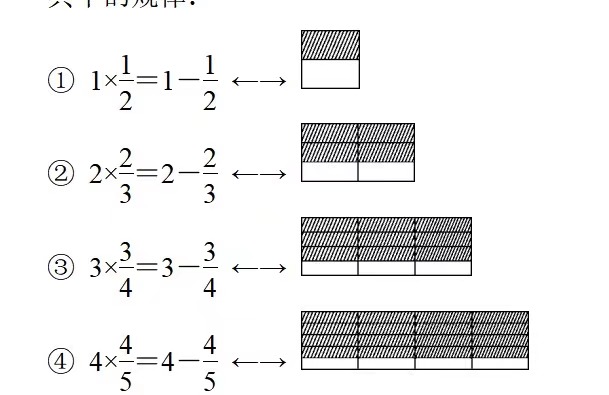
（3）如果所拼的图形中,用了块白瓷砖,那么灰瓷砖用了块。

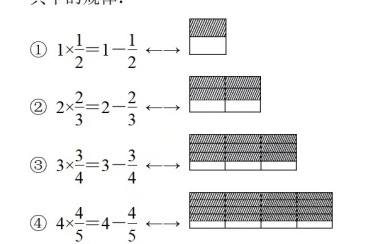
**快乐提能力**

2.右图是用8块完全相同的长方形地砖拼成的一个长方形图案，求每块地砖的面积。



1.观察下面的等式和相应的图形（每一个正方

形的边长均为1），探究其中的规律：



写出第5个等式，并在下面给出的5个正方形

上画出与之对应的图形。