

考題二 等差數列的計算

◀ 精選測試 A ▶

1. 已知一列數2、5、8、11、14、…問：這個數列的第20項是哪個數？

2. 已知一列數4、6、8、10、…問：64是這個數列的第幾項？

3. 如果一個等差數列的第3項是11，第7項是19，問它的第15項是多少？

4. 計算：

(1) $2000 - 2 - 4 - 6 - 8 - \dots - 50$

(2) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + \dots + 1997 - 1998 + 1999$

5. 下面算式是按一定規律排列的，它的第200個算式的結果是多少？

$7+6, 8+8, 9+10, 10+12, \dots$

6. 自然數按一定規律排成下面形式。問第8行第4個數是多少？

1
2 3
4 5 6
7 8 9 10

7. 四(1)班的學生學號從1號開始，2號、3號……挨著號碼編下去，如果除小明之外，其餘每人的號碼相加的和減去小明的學號等於800，小明的學號是多少？全班有多少人？

8. 上體育課時，同學們玩報數遊戲，報1的人向前走1公尺，報2的人向前走3公尺，報3的人向前走5公尺，……照此最後一位同學向前走了39公尺，問：該班共有多少人上體育課？

9. 求所有被7除餘數是1的三位數的和？

10. 下列4個數列中有1個與眾不同，它是哪一個？

- (1) A: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13
- (2) B: 0, 2, 2, 4, 6, 10, 16
- (3) C: 1, 3, 4, 7, 11, 18,
- (4) D: 1, 2, 3, 6, 11, 20, 37

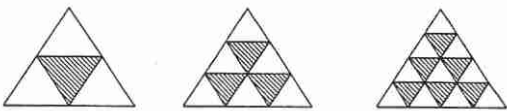
◀ 精選測試B ▶

1. 求1至50內不能被2或3整除的數的和。

2. 17個連續偶數的和是340，其中最小的偶數是多少？

3. 9個人的成績各不相同，和是810分。其中成績最高的是98分，那麼成績最低的至少多少分？

4. 如下圖，將等邊三角形每邊二等分時，頂點向下的小三角形有一個（陰影三角形），每邊三等分時，頂點向下的小三角形有3個。四等分時、有6個……將每邊八等分，頂點向下的小三角形有多少個？



5. 從一位自然數中，取兩個不同的數，要使這兩個數的和是兩位數，有多少種取法？

6. 一個電影院，共有20排座位，其中第一排有20個座位，從第二排起，每排比前一排多兩個座位，問這個劇院共有多少個座位？

7. 6個正整數的和等於20，那麼至少有幾個相同的數？

8. 班上男生比賽腕力，每個參賽男生都要和其他參賽選手比賽一次。若一共比賽了105次，那有多少男生參加比賽？

9. 已知有一數列：1，2，2，3，3，3，4，4，4，4...問：

(1) 100是這一數列中的第幾項到第幾項？

(2) 該數列中的第100項是幾？

10. 小歡家住在一條巷子裡，巷子裡的門牌號從1號開始挨著排下去。小歡將全巷子的門牌號數進行計算求和，結果誤把1看成了10，得到錯誤的結果為114，那麼實際上全巷子有多少家？