

(版本二) 數學科 代數 第十章 等差數列 檢測卷 B

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、填充題，每格 5 分，共 90 分

1. 求出指定項次：

- (1) 某等差數列，首項為 8，公差為 4，則第 4 項為()。
- (2) 某等差數列，首項為 7，公差為 6，則第 11 項為()。
- (3) 某等差數列，首項為 -6，公差為 3，則第 16 項為()。
- (4) 某等差數列，首項為 12，公差為 -8，則第 31 項為()。

2. 求出公差：

- (1) 某等差數列，首項為 13，第 7 項為 31，則此等差數列的公差為()。
- (2) 某等差數列，首項為 12，第 21 項為 52，則此等差數列的公差為()。
- (3) 某等差數列，首項為 8，第 16 項為 -52，則此等差數列的公差為()。
- (4) 某等差數列，首項為 -7，第 11 項為 93，則此等差數列的公差為()。

3. 求出首項：

- (1) 某等差數列，第 5 項為 28，公差 4，則此等差數列的首項為()。
- (2) 某等差數列，第 31 項為 30，公差 3，則此等差數列的首項為()。
- (3) 某等差數列，第 17 項為 0，公差 -16，則此等差數列的首項為()。
- (4) 某等差數列，第 11 項為 10，公差 5，則此等差數列的首項為()。

4. 求出項數：

- (1) 某等差數列，首項為 0，末項為 30，公差為 1，則此等差數列有()項。
- (2) 某等差數列，首項為 -7，末項為 50，公差為 19，則此等差數列有()項。
- (3) 某等差數列，首項為 61，末項為 1，公差為 -4，則此等差數列有()項。
- (4) 某等差數列，首項為 225，末項為 0，公差為 -15，則此等差數列有()項。

5. 有一等差數列：8、 x 、24，則 x 之值為()。

6. 有一等差數列：-17、 x 、9，則 x 之值為()。

二、計算題，每題 5 分，共 10 分

1. 計算等差級數 $2+3+4+5+6+7$ 之和。

2. 計算等差級數 $6+9+12+15+18+21+24+27$ 之和。