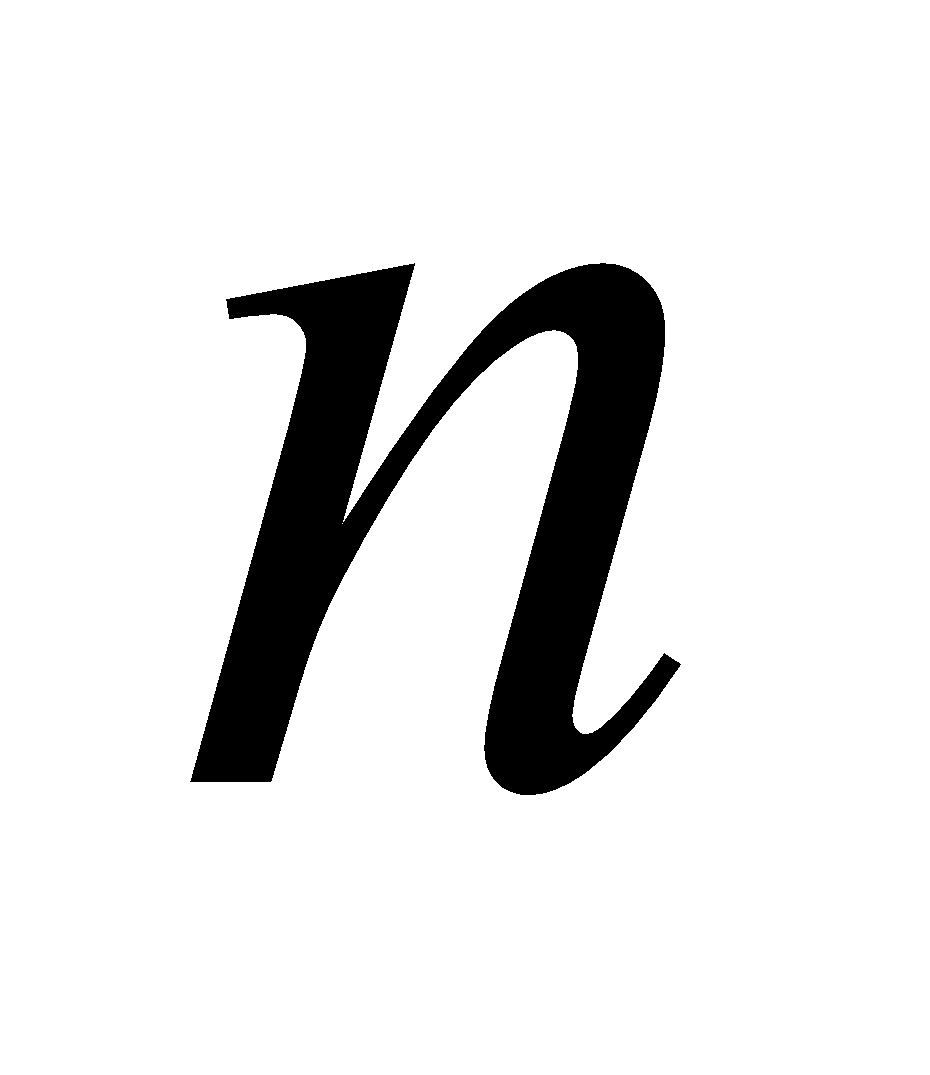
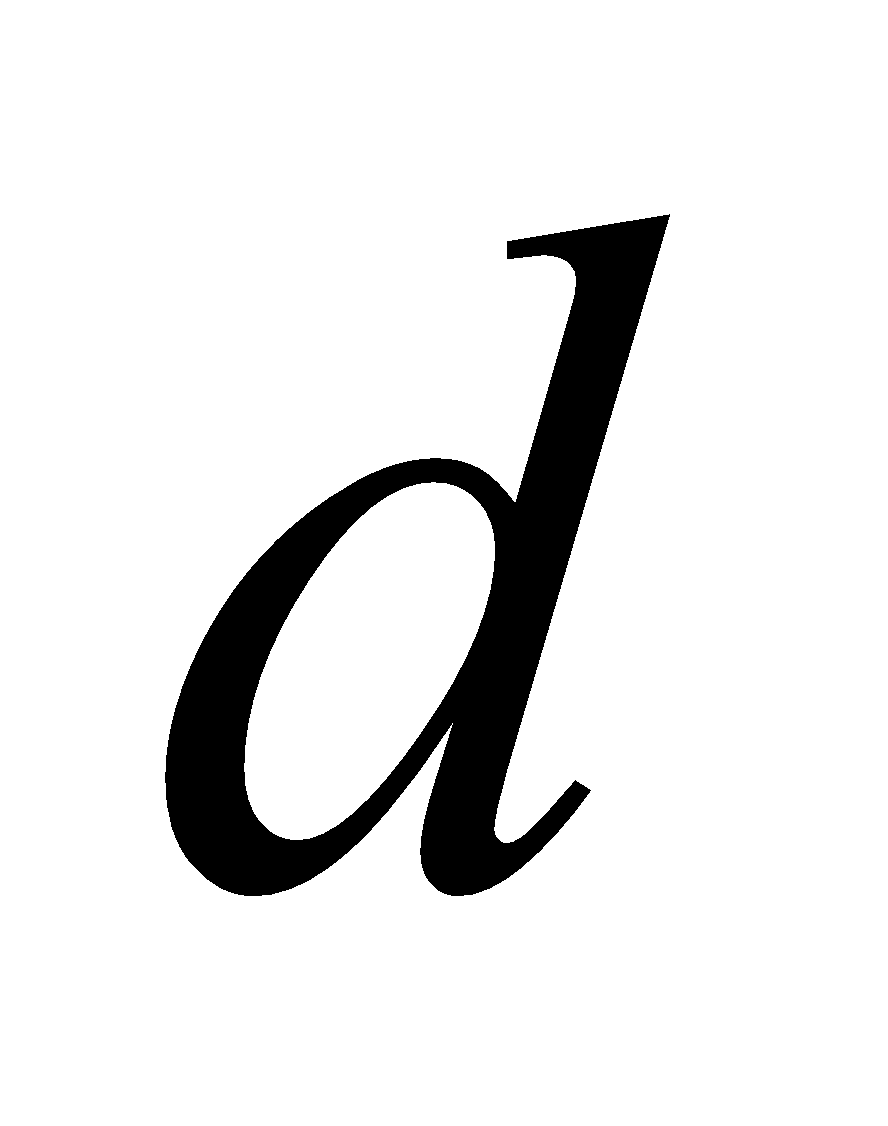
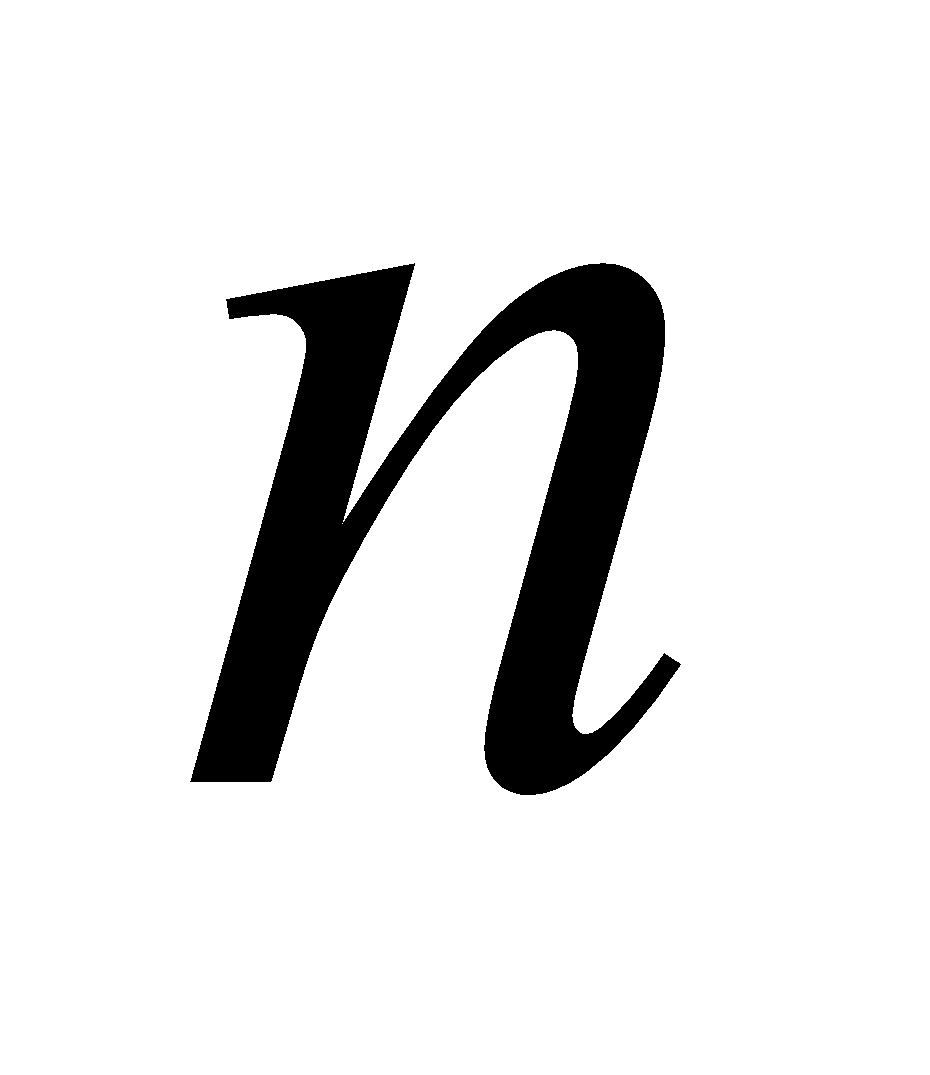
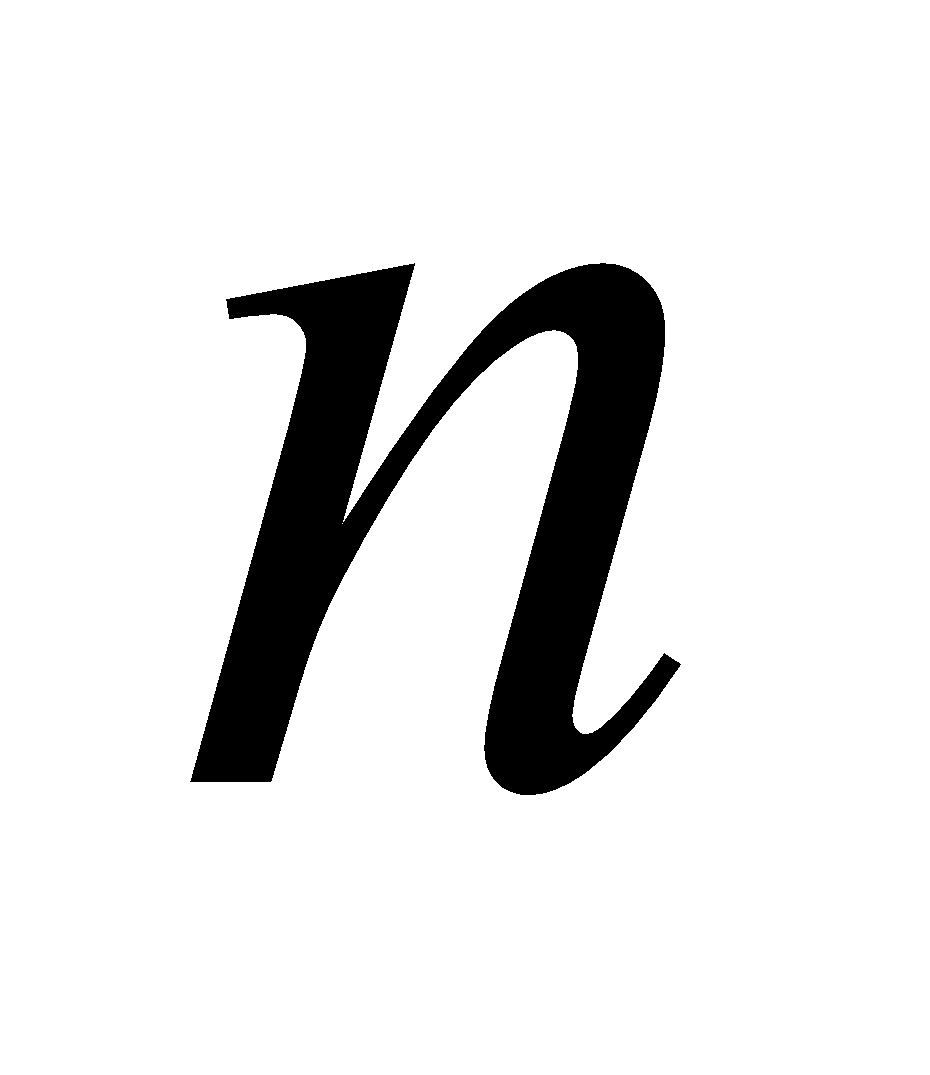
能力指標：8-n-06

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-n-06 | 能理解等差級數求和的公式，並能解決生活中相關的問題。 | N-4-13  N-4-14 |

說明：

1. 等差級數的前項和，其中為公差。
2. 例：求等差級數前十一項之和。
3. 例：若首項為6的等差級數，已知前十項之和為285，求公差及第十項。
4. 例：1＋2＋…＋ = 528，求項數。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-n-06 |  | 等差級數&等差級數求和的公式  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/40CWFK2V41.png  等差級數求和的公式  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/STZF9T6772.png  等差級數求和  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/IW83JBXJRW.png  等差級數求項數  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/6P8PSA44VR.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、若一個等差級數的首項為，末項為，且共有項，則此等差級數的總和為多少？**

**二、求等差級數 的和？**

**三、求等差級數 ？**

**四、若等差級數共項，其首項為，公差為，則此等差級數的總和為多少？**

**五、等差級數……至第20項的和為多少？**

**六、若等差級數的首項為，末項為，和為360，則：**

**(1)此等差級數的項數為多少？**

**(2)此等差級數的公差為多少？**

**七、若首項為6的等差級數，已知前十項之和為285，則：**

**(1)此等差級數的公差為多少？**

**(2)此等差級數的第十項為多少？**

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 下列何者不是等差級數？  (A) (B)  (C) (D) |
| ( )2. | 求等差級數 的和為多少？  (A) (B)  (C) (D) |
| ( )3. | 有一等差數列，首項為，公差為，則前項的和為何？  (A) (B)  (C) (D) |
| ( )4. | 已知一等差級數的首項是，末項是，和為，則此級數共有幾項？  (A) (B)  (C) (D) |

**二、若等差級數……前項的和為，則？**

**三、若等差級數共有項，其首項為，公差為，求：**

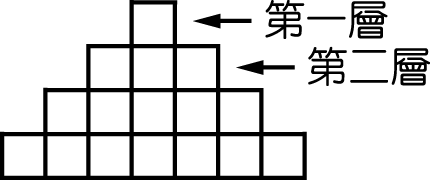
**(1)末項？**

**(2)總和？**

**四、求中所有3的倍數的正整數和為多少？**

**五、等差級數前項和 ，若將各項加 ，則總和變為多少？**

**六、下圖為一用大小相同的正方形排列而成的圖形，則排完十層總共需要多少個正方形？**



**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 求等差級數1.2＋1.5＋1.8＋……＋5.4＝？  (A) (B)  (C) (D) |
| ( )2. | 若等差級數的首項為，公差為，求前項的和為多少？  (A) (B)  (C) (D) |
| ( )3. | 有一等差級數的首項為，末項為，總和為，則此等差級數共有幾項？  (A) (B)  (C) (D) |

**二、若一等差級數共有項，其和是，公差為，則：**

**(1)此級數的首項為多少？**

**(2)此級數的第6項為多少？**

**三、若一等差級數的首項為，末項為，和為，則：**

**(1)此等差級數的項數為多少？**

**(2)此等差級數的公差為多少？**

**四、等差級數前項和 ，若將各項乘，則總和變為多少？**

**五、小熏為了通過全民英檢，決定每天背英文單字，她第一天背10個，以後每天都增加2個，請問10天後小熏一共背了多少個單字？**

**六、某一演奏廳，共有15排座位，每一排都比前一排多三個座位。若第六排有32個座位，則此演奏廳共有多少座位？**