

등차수열의 합

(Sum of Arithmetic Sequence)

등차수열의 합

등차수열의 합

S_n :

등차수열의 합

S_n : 등차수열의

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a,$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때,

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n =$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a,$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$
- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때,

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n =$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2}$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + \quad +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1+8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_1$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1+8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1+8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1+8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1+8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1+8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l)$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) +$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) + (a+l)$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) + (a+l) = n(a+l)$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) + (a+l) = n(a+l)$$

$$S_n =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) + (a+l) = n(a+l)$$

$$S_n = \frac{n(a+l)}{2} =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$8 \times 9$$

$$\frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) + (a+l) = n(a+l)$$

$$S_n = \frac{n(a+l)}{2} = \frac{n[a + \{a + (n-1)d\}]}{2} =$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) + (a+l) = n(a+l)$$

$$S_n = \frac{n(a+l)}{2} = \frac{n[a + \{a + (n-1)d\}]}{2} = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$$

등차수열의 합

S_n : 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합

- $a_1 = a, a_n = l$ 일 때, $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$

- $a_1 = a, d = a_2 - a_1$ 일 때, $S_n = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$$

$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 \quad 8 \times 9 \quad \frac{8 \times 9}{2} = \frac{8 \times (1 + 8)}{2}$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n$$

$$S_n = a + (a+d) + \cdots + (l-d) + l$$

$$S_n = a_n + a_{n-1} + \cdots + a_2 + a_1$$

$$S_n = l + (l-d) + \cdots + (a+d) + a$$

$$2S_n = (a+l) + (a+l) + \cdots + (a+l) + (a+l) = n(a+l)$$

$$S_n = \frac{n(a+l)}{2} = \frac{n[a + \{a + (n-1)d\}]}{2} = \frac{n\{2a + (n-1)d\}}{2}$$

Github:

<https://min7014.github.io/math20200629002.html>

Click or paste URL into the URL search bar, and you can see a picture moving.