

Name : \_\_\_\_\_

## Evaluate: Special Series

T1L1S1

Evaluate each series.

1)  $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 12^3$

2)  $1 + 3 + 5 + \dots + 31$

3)  $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 24^2$

4)  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$

5)  $1^3 + 3^3 + 5^3 + \dots + 13^3$

6)  $-2 - 4 - 6 - \dots - 16$

7)  $-1 - 2 - 3 - \dots - 25$

8)  $1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 11^2$

Name : \_\_\_\_\_

## Answer key

### Evaluate: Special Series

T1L1S1

Evaluate each series.

1)  $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 12^3$

**6084**

2)  $1 + 3 + 5 + \dots + 31$

**256**

3)  $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 24^2$

**2600**

4)  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$

**385**

5)  $1^3 + 3^3 + 5^3 + \dots + 13^3$

**4753**

6)  $-2 - 4 - 6 - \dots - 16$

**-72**

7)  $-1 - 2 - 3 - \dots - 25$

**-325**

8)  $1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 11^2$

**286**