



四年級抗疫加油站練習2

	等差數列
1.	已知等差數列 3,5,7,,99。 求第 21 項是。
2.	已知等差數列 4,6,8,,100。 求 100 是第 項。
3.	已知等差數列4,8,12,,96。 求這個等差數列的所有項之和是。
4.	已知等差數列 6 , 10 , 14 , , 406 。 求第 31 項是。
5.	已知等差數列 2,9,16,,142。 求 142 是第 項。

學而思教育中心 地址:太子彌敦道 802 號 G/F-2/F 電話: 3556 3900 疫情期間提供免費數學學習影片及練習,即至: www.xeseducation.com.hk/resources

6. 已知等差數列 3,9,15,...,117。

求這個等差數列的所有項之和是 _____。



【答案1】43。

$$3+(21-1)\times 2$$

$$= 3 + 20 \times 2$$

$$=3+40$$

$$=43$$

【答案 2】49。

$$(100-4) \div 2 + 1$$

$$=96 \div 2 + 1$$

$$=48+1$$

$$=49$$

【答案 3】1200。

$$(96-4) \div 4 + 1$$

$$=92 \div 4 + 1$$

$$=23+1$$

$$= 24$$

(首項+末項)×項數÷2

$$(4+96) \times 24 \div 2$$

$$=100\times24\div2$$

$$= 2400 \div 2$$

$$=1200$$

【答案 4】126

【解析】首項+(項數-1)×公差



$$6 + (31 - 1) \times 4$$

$$=6+30\times4$$

$$=6+120$$

$$=126$$

【答案 5】21

$$(142-2) \div 7 + 1$$

$$=140 \div 7 + 1$$

$$=20+1$$

$$= 21$$

【答案 6】1200

【解析】(末項-首項)÷公差+1

 $(117-3) \div 6+1$

 $=114 \div 6 + 1$

=19+1

= 20

(首項+末項)×項數÷2

 $(3+117) \times 20 \div 2$

 $=120 \times 20 \div 2$

 $=120 \times 10$

=1200