

1. 等差級數 $43+39+35+31+27+23+19=?$ _____
2. 等差級數 $5+1+(-3)+\dots+(-43)=?$ _____
3. 求等差級數 $29+18+7+\dots$ 前 10 項的和= $?$ _____
4. 等差級數 $4.9+(4.9+9.8)+(4.9+2\times 9.8)+\dots+(4.9+9\times 9.8)=?$ _____
5. 等差級數的首項是 -12，末項是 52，共 20 項，求此等差級數和? $?$ _____
6. 等差級數的首項是 20，末項是 -120，等差級數和是 -650，則項數= $?$ _____
7. 等差級數的首項是 23，末項是 47，公差是 4，求此等差級數和? $?$ _____
8. 求 1 至 1000 的整數中，所有 7 的倍數的和= $?$ _____
9. 等差級數的首項是 8，公差是 -4，求其前 20 項的和= $?$ _____
10. 等差級數的公差是 5，第 20 項是 26，求其前 20 項的和= $?$ _____
11. 等差級數 $42+38+34+\dots$ 前 n 項的和是 224，則 $n=?$ _____
12. 等差級數的第 8 項是 12，第 14 項是 30，則前 20 項的和是多少? $?$ _____
13. 阿美從三月 1 日開始，第一天存款 5 元，第二天起，每一天都比前一天多存款 3 元，則到六月 30 日止，阿美總共存款多少元? $?$ _____
14. 阿雄自現在起，第一個月減重 0.5 公斤，自第二個月起，每一個月都比前一個月多減重 0.1 公斤，若預計一年後體重減輕為 64 公斤，則阿雄目前體重幾公斤? $?$ _____
15. 等差級數 $a_1+a_2+a_3+a_4+\dots+a_{13}+a_{14}=S$ ，如果 $a_1+a_2=18$ ， $a_{13}+a_{14}=32$ ，求 S 值? $?$ _____
16. 等差級數 $a_1+a_2+a_3+a_4+\dots+a_{14}+a_{15}=S$ ，如果 $a_1+a_2=-2$ ， $a_{14}+a_{15}=14$ ，求 S 值? $?$ _____
17. 等差數列 $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7$ ，若 $a_2+a_3=9$ ， $a_5+a_6=23$ ，則 $a_1+a_4+a_7=?$ _____
18. 在 1 至 100 的整數中，有 16 個 6 的倍數，從中刪去一個數，其他 15 個數的平均數是 49.2，則刪去的數是多少? $?$ _____
19. 某戲院的座位自第二排起，每一排都比前一排多 2 個，如果戲院總共有 888 個座位，已知最後一排有 60 個座位，則總共幾排? $?$ _____
20. 求等差級數 $\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}-1} + \dots$ 前 10 項的和= $?$ _____

參考答案

1. 217

2. -247

3. -205

4. 490

5. 400

6. 13

7. 245

8. 71071

9. -600

10. -430

11. $8 \cdot 14$

12. 390

13. 22753

14. 76.6

15. 175

16. 45

17. 24

18. 78

19. 24

20. $10\sqrt{2} + 35$