

伯裘書院(2019-2020)
中三級數學科第六章集中趨勢的量度(1)
算術平均數

求下列各組數據的算術平均數。若有需要，取答案準確至二位小數。(題 1 – 4)

$$\text{平均數} = \text{總和} / \text{數量}$$

例. 4, 6, 10, 12, 14, 15

2. 62, 47, 97, 36, 42, 15

總和 =

平均數 =

3. 1, -4, -2, 0, 5, 1

4. 1.5, -1.5, -2.5, 3.5, -2.5, -1.5

5. 2, 5, 6, 10, 12, 15, 18

6. 3, 7, 12, 16, 20, 22

7. 若 6 個數 15, x , 9, 34, x 和 16 的算術平均數是 17，求 x 的值。

總和 =

8. 若 4 個數 $b + 3$, $2b - 4$, $4b + 8$, $5b - 7$ 的算術平均數是 24，求 b 的值。

$$\text{總和} = \text{平均數} \times \text{數量}$$

9. 某校有男女合唱團各一個，分別有成員 12 和 18 名。已知男合唱團成員的平均身高為 174cm，而女合唱團成員的平均身高為 165cm，求所有合唱團成員的平均身高。
10. 某校有男女籃球隊各一隊，分別有成員 10 和 15 名。已知男籃球隊成員的平均身高為 180cm，而女籃球隊成員的平均身高為 170cm，求所有合唱團成員的平均身高。
10. 6 隻鴛鴦蛋的平均重量是 2.1kg，若加入一隻雞蛋，則該 7 隻蛋的平均重量變為 1.81kg。求雞蛋的重量。
11. 德強在三次數學測驗一中，第一次及第二次測驗分數分別為 79 分和 92 分。如果德強要在數學科中取得甲級成績，他必須在三次測驗中取得平均分 85 分。那麼德強在第三次測驗最少須取得多少分才能獲得甲級成績。