

平均數應用題練習 1

(小學六年級適用)

姓名：_____

日期：_____

列式作答以下題目

- 1 有 7 位學生，年紀最小的 5 歲，最大的 16 歲，其餘 5 人年紀相等。若他們的平均年齡是 8 歲，年紀相等的 5 人每人多少歲？

- 2 小明跑了 500 米，小美比小明多跑 0.7 公里，小強比小美少跑 0.05 公里，三人平均跑了多少米？

3

	<u>小明</u>	<u>小強</u>	<u>小方</u>	<u>小怡</u>
零用錢	\$40	\$55	\$136	\$73
午膳花費	\$24	\$55	\$47	\$62

以上是 4 位學生身上的零用錢，4 人進入餐廳午膳後，平均餘下多少錢？

- 4 小強高 1.7 米，小美比小強矮 0.25 米，小明忘記自己的身高。若三人平均高度是 1.6 米，小明的高度是多少？

5 5位學生的測驗分數剛好可排成連續數，中間一個是53分，它們的平均分是多少？

6

甲班	乙班	丙班	丁班	戊班
33人	29人	34人	?	?

以上是六年級五班學生的人數，若丁班和戊班的平均人數是27，五班的平均人數是多少？

7

1號球員	2號球員	3號球員	4號球員	新球員
57公斤	60公斤	52公斤	61公斤	58公斤

以上是1至4號球員的體重，若加入一位新球員，他們的平均體重會上升還是下跌？為甚麼？

答：會 上升 / 下跌。因為 _____

8 7條繩的平均長度是19米，若加入第8條繩後平均長度變成19.5米，第8條繩長多少米？

第二頁
完

平均數應用題練習 1-答案(小學六年級適用)

- 1 有 7 位學生，年紀最小的 5 歲，最大的 16 歲，其餘 5 人年紀相等。若他們的平均年齡是 8 歲，年紀相等的 5 人每人多少歲？

$$\begin{aligned}(8 \times 7 - 16 - 5) \div 5 \\ = 35 \div 5 \\ = 7(\text{歲})\end{aligned}$$

∴年紀相等的 5 人每人 7 歲

- 2 小明跑了 500 米，小美比小明多跑 0.7 公里，小強比小美少跑 0.05 公里，三人平均跑了多少米？

$$\begin{aligned}[500 + (500 + 700) + (500 + 700 - 50)] \div 3 \\ = 2850 \div 3 \\ = 950(\text{米})\end{aligned}$$

∴三人平均跑了 950 米

題解：0.7 公里=700 米，0.05 公里=50 米。

3

	<u>小明</u>	<u>小強</u>	<u>小方</u>	<u>小怡</u>
零用錢	\$40	\$55	\$136	\$73
午膳花費	\$24	\$55	\$47	\$62

以上是 4 位學生身上的零用錢，4 人進入餐廳午膳後，平均餘下多少錢？

$$\begin{aligned}[(40 - 24) + (55 - 55) + (136 - 47) + (73 - 62)] \div 4 \\ = (16 + 0 + 89 + 11) \div 4 \\ = 29(\text{元})\end{aligned}$$

∴平均餘下 29 元

- 4 小強高 1.7 米，小美比小強矮 0.25 米，小明忘記自己的身高。若三人平均高度是 1.6 米，小明的高度是多少？

$$\begin{aligned}1.6 \times 3 - 1.7 - (1.7 - 0.25) \\ = 1.65(\text{米})\end{aligned}$$

∴小明的高度是 1.65 米

答案第一頁

5 5位學生的測驗分數剛好可排成連續數，中間一個是53分，它們的平均分是多少？

$$(51 + 52 + 53 + 54 + 55) \div 5$$

$$= 265 \div 5$$

$$= 53$$

∴它們的平均分是53

6

甲班	乙班	丙班	丁班	戊班
33人	29人	34人	?	?

以上是六年級五班學生的人數，若丁班和戊班的平均人數是27，五班的平均人數是多少？

$$(33 + 29 + 34 + 27 \times 2) \div 5$$

$$= 150 \div 5$$

$$= 30(\text{人})$$

∴五班的平均人數是30人

7

1號球員	2號球員	3號球員	4號球員	新球員
57公斤	60公斤	52公斤	61公斤	57公斤

以上是1至4號球員的體重，若加入一位新球員，他們的平均體重會上升還是下跌？為甚麼？

答：會上升 / 下跌。因為原有平均體重是： $(57 + 60 + 52 + 61) \div 4 = 57.5$

新的平均體重是： $(57 + 60 + 52 + 61 + 57) \div 5 = 57.4$ ，比原有平均體重減少了0.1公斤。

8 7條繩的平均長度是19米，若加入第8條繩後平均長度變成19.5米，第8條繩長多少米？

$$(19.5 \times 8) - (19 \times 7)$$

$$= 156 - 133$$

$$= 23(\text{米})$$

∴該繩長23米

答案第二頁

完