

第 8 章 百分數(I)

班別:_____

姓名:_____

8.2 百分數增減

1. 聖誕大餐去年的價錢是 \$800。若今年聖誕大餐的價錢增加了 \$32，求增加的百分數。

答案：_____

2. 中環昨天的氣溫是 18°C 。若今天的氣溫下降了 3.6°C ，求減少的百分數。

答案：_____

3. 一棵樹的高度由 2.8 m 增加至 3.5 m。

(a) 求樹的高度的增加的值。

答案：_____

(b) 求樹的高度的增加的百分數。

答案：_____

4. 某商店的每月收入由 \$320 000 增加至 \$440 000。

(a) 求每月收入的增加的值。

答案：_____

(b) 求每月收入的增加的百分數。

答案：_____

5. 啟文原本用 36 秒打 100 個中文字。經訓練後，他打 100 個中文字的時間快了 5.4 秒。求打字時間的減少的百分數。

答案：_____

6. 某診所今天有 49 名病人，比昨天多 14 人。

(a) 求診所昨天的病人人數。

答案：_____

(b) 求病人人數的增加的百分數。

答案：_____

7. 一個手袋的售價由 \$800 下降至 \$560。求減少的百分數。

答案：_____

8. 某城市的最低工資提高了 \$2。新的最低工資是 \$30。求增加的百分數。答案須準確至一位小數。

答案：_____

9. 某村莊的耕地面積減少了 22 公頃。新的耕地面積是 48 公頃。求減少的百分數。答案須準確至一位小數。

答案：_____

10. 去年報考政府工作的人數是 40 000。求下列各情況中減少的百分數。

(a) 今年報考政府工作的人數減少至 38 000。

答案：_____

(b) 今年報考政府工作的人數減少了 38 000。

答案：_____

11. 慧儀和家俊去年的身高分別是 100 cm 和 120 cm，今年他們的身高都增加了 5 cm。誰的身高的增加的百分數較大？

答案：_____

12. 智明原來的腰圍是 105 cm。若他的腰圍增加了 8%，求新的腰圍。

答案：_____

13. 子文三月的交通開支是 \$1200，他四月的交通開支比三月多 15%。求四月的交通開支。

答案：_____

14. 芷琪原來的體重是 58 kg。在完成了一個纖體課程後，她的體重下降了 15%，求新的體重。

答案：_____

15. 某輛車去年的價值是 \$368 000。該輛車今年的價值下降了 22%。

(a) 該輛車的價值下降了多少？

(b) 求該輛車今年的價值。

答案：_____

答案：_____

16. 完成下表。

	原值	新值	百分數增減
(a)	178 m	186.9 m	
(b)	4700 kg	3149 kg	
(c)	\$3800		-25%
(d)	82.5s		+32%

17. 一幅油畫的價值是 \$65 000。求以下價值的變化的百分數增減。

- (a) 油畫現時的價值是 \$89 700。 (b) 油畫現時的價值是 \$53 300。

答案：_____

答案：_____

18. 某水塘六月的儲水量是 $50\,000\,000\text{ m}^3$ 。求以下水塘儲水量的變化的百分數增減。

- (a) 水塘七月的儲水量是 $36\,500\,000\text{ m}^3$ 。 (b) 水塘七月的儲水量是 $71\,000\,000\text{ m}^3$ 。

答案：_____

答案：_____

19. 李先生上月的存款是 \$69 500。本月他的存款的百分數增減是 +1.6%。

- (a) 與上月比較，李先生的存款有否減少？試解釋你的答案。

答案：_____

- (b) 求李先生本月的存款。

答案：_____

20. 一部機器去年的價錢是 \$48 000。今年機器的價錢的百分數增減是 -6.8%。

- (a) 與去年比較，機器的價錢有否下降？試解釋你的答案。

答案：_____

- (b) 求機器今年的價錢。

答案：_____