2A冊 第6章 近似、量度與誤差

熱身練習

1. 下列各數中，求數字「6」所代表的數值。

數	數字「6」的數值
560.4	
1476.2	
0.2689	
6351.7	

2. 考慮一個數258.23。求這數中兩個數字「2」的數值之差。

3. 把下列各數捨入至括號內指定的位值。
(a) 54.81 個位
(b) 1362.9 十位
(c) 6873.5 百位
(d) 4.9562 一位小數
(e) 0.08947 二位小數
(f) 0.23519 三位小數

4. 清怡買了一打雞蛋，其中3隻是壞的。求壞蛋佔全部蛋的百分數。

5. 2A班有40位學生。若其中18位是男生，求女生佔全班學生的百分數

6. 某花園內有36% 的花是紅色的。若該花園共有500朵花，求紅色花佔全部花的百分數。

7. 某巴士上有7名小童，佔巴士上所有乘客的14%。求巴士上的乘客人數

© 教育出版社有限公司

程度 2

4. 寫出下列各數的第一位有效數字。
(a) 5340 **(b)** 138 225

5. 寫出下列各數的第一位有效數字。
(a) 0.0489 **(b)** 2.0376

6. 寫出下列各數的首三位有效數字。
(a) 406 120 **(b)** 860.071

7. 寫出下列各數的首三位有效數字。
(a) 0.165 432 **(b)** 0.030 608

把下列各數捨入至
(a) 三位有效數字 **(b)** 二位有效數字
(c) 一位有效數字。**(8 – 19)**

8. 38 275 **9.** 198 604

10. 205 963 **11.** 4 795 020

12. 950.312 **13.** 6007.29

14. 5.824 603 **15.** 78.273

16. 0.014 581 **17.** 0.2397

18. 20.994 **19.** 0.999 512

20. 某冒險公園在過去3個月的遊客人數是625 841。把該遊客人數捨入至
(a) 四位有效數字
(b) 二位有效數字

21. 某圖書館中小說的數目是37 582。把該小說數目捨入至
(a) 三位有效數字
(b) 二位有效數字
(c) 一位有效數字

© 教育出版社有限公司

22. 某電子裝置的重量是0.060 98 kg。把該重量捨入至
(a) 三位有效數字
(b) 二位有效數字
(c) 一位有效數字

23. 靜婷把一條長272 cm的繩子剪成相同的7段。求每段的長度，
(a) 準確至三位有效數字
(b) 準確至一位有效數字

24. 某健身中心每年的會費是 $7820。求每月的會費，
(a) 準確至四位有效數字
(b) 準確至三位有效數字

25. 8本「數學新思維2A」的課本厚度是17.5 cm。求一本「數學新思維2A」的厚度，
(a) 準確至三位有效數字
(b) 準確至三位小數

26. 某冷氣機以12% 的折扣百分率售出。若該冷氣機的售價是 $3585，求它的標價，
(a) 準確至三位有效數字
(b) 準確至二位有效數字

27. 寫出下列各近似值的有效數字的所有可能數目
(a) 0.0286
(b) 0.50
(c) 7200
(d) 14 000　準確至最接近的千位

28. 寫出下列各近似值的有效數字的所有可能數目
(a) 1070
(b) 1.070
(c) 26.04
(d) 0.049

把下列分數表示成小數，
(a) 準確至二位有效數字
(b) 準確至三位有效數字 **(29 – 32)**

29. $\frac{28}{15}$

30. $\frac{99}{103}$

31. $\frac{12}{11}$

32. $3\frac{5}{80}$

© 教育出版社有限公司