



9 平均數

一 小統計

1 媽媽把子豪和子晴各科測驗的成績記錄下來：

科目	中文	數學	英文	常識
子豪所得的分數(分)	82	90	78	89
子晴所得的分數(分)	88	85	92	80

子豪這次各科測驗的平均分是： $(82 + 90 + 78 + 89) \div 4$
 $= 84.75$
 $= 85$ (分)(取最接近的整數)

把若干個數的和除以這些數的個數所得的商，
便是這些數的 **平均數**。



你能找出子晴這次各科測驗的平均分嗎？
誰的平均分較高？



2 除了讀書外，子豪也很喜愛運動。他每天放學後都會練習踏單車，這是過去一星期的紀錄：

星期	日	一	二	三	四	五	六
練習的路徑長度(公里)	6.3	3.5	4.2	5.1	4.4	3.6	5.8

他平均每天練習的路徑長： $(6.3 + 3.5 + 4.2 + 5.1 + 4.4 + 3.6 + 5.8) \div 7$
 $= 4.7$ (公里)

✚ 來算算

找出下列各組數的平均數，把答案填在空格內。

- 48, 32, 57, 63, 70
- 4.8 米, 3.6 米, 5.2 米, 7.2 米 米
- 1.23, 2.06, 3.42, 1.79, 1.46, 5.22

用我來驗
算吧！



二 美味的糖果



- 1 朱古力糖每包售 8.4 元，牛奶糖每包售 9.8 元，媽媽買了朱古力糖 4 包，牛奶糖 3 包，平均每包糖果售多少元？



平均每包糖果售：

$$(8.4 + 8.4 + 8.4 + 8.4 + 9.8 + 9.8 + 9.8) \div 7$$

=

這種計算方法真不方便啊！

子豪這樣計算：

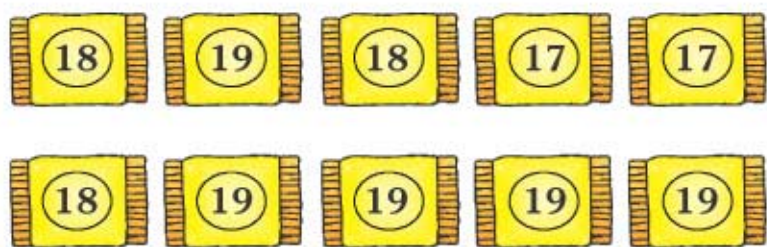
平均每包糖果售：

$$(8.4 \times 4 + 9.8 \times 3) \div 7 \\ = 9 \text{ (元)}$$

平均每包糖果的售價應在 8.4 元與 9.8 元之間，答案合理。



2 每粒朱古力糖上，都有一個兩位數。

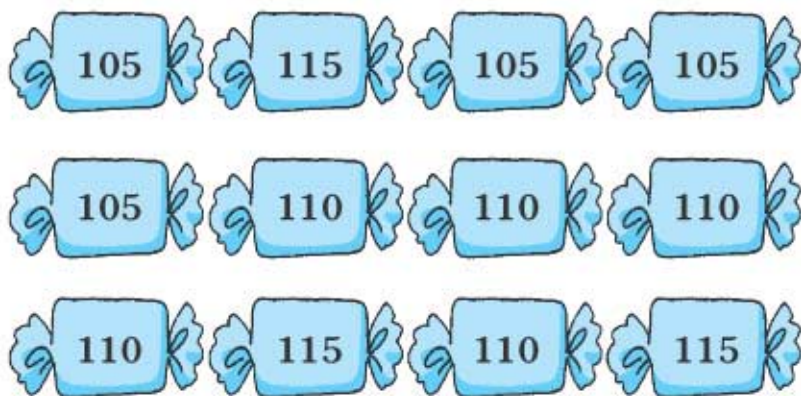


編號	記數	數量
17	//	2
18	///	3
19	+++	5

這 10 個數的平均數是： $(17 \times \square + 18 \times \square + 19 \times \square) \div \square$
 $= \square$

答案合理嗎？

3 每粒牛奶糖上，都有一個三位數。



編號	記數	數量
105		
110		
115		

這 12 個數的平均數是： $(105 \times \square + 110 \times \square + 115 \times \square) \div \square$
 $= \square$ (取一位小數)

答案合理嗎？

來算算

找出下列各組數的平均數，把答案填在空格內。(答案取一位小數)

- 42, 40, 43, 42, 41, 41, 41, 42, 41, 43, 43, 41
- 15.8, 13.4, 14.6, 14.6, 13.4, 15.8, 15.8, 15.8, 14.6
- 28.9, 27.4, 29, 27.4, 29, 29, 27.4, 27.4, 28.9, 28

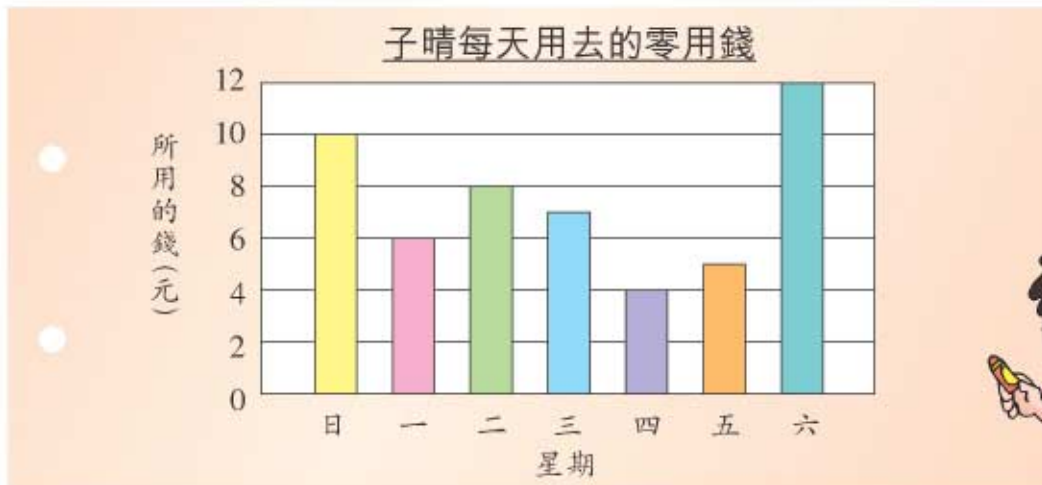
答案是否合理？



三 零用錢



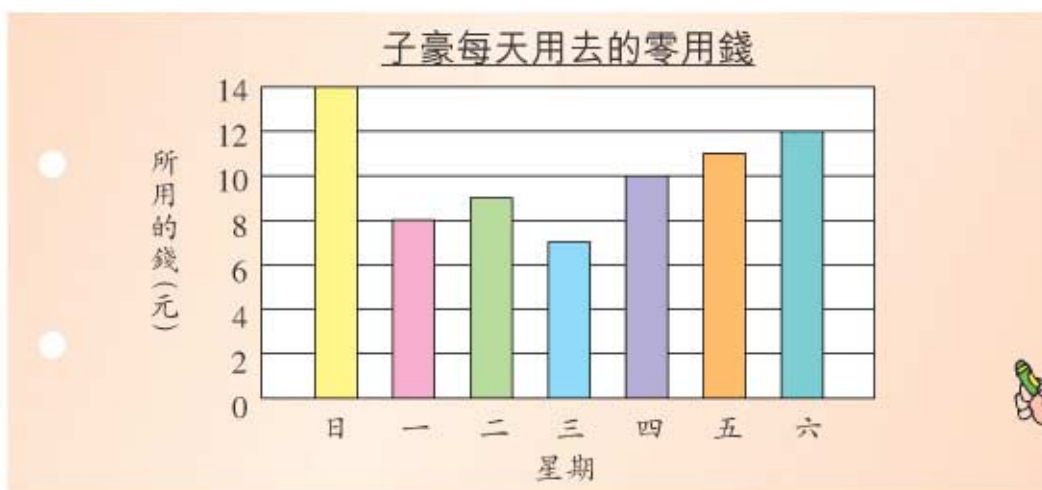
- 1 這是子晴本星期每天用去零用錢的統計圖。



子晴本星期平均每天用去零用錢：

$$\begin{aligned} & (10 + 6 + 8 + 7 + 4 + 5 + 12) \div 7 \\ & = 7.42 \dots \\ & = 7.4 \text{ (元) (取一位小數)} \end{aligned}$$

- 2 這是子豪本星期每天用去零用錢的統計圖。



子豪本星期平均每天用去零用錢多少元？(答案取一位小數)

- 3 你在上星期平均每天用去零用錢多少元？

四 超級市場

佩芝和朋友一起到超級市場買材料做沙律。



- 1 4個小朋友合資買水果做沙律，每人要付 12.6 元。後來有 3 個同學加入，現合共有 7 人合資，平均每人只需付多少元？

$$\begin{aligned} \text{平均每人只需付：} & 12.6 \times 4 \div 7 \\ & = \square \text{ (元)} \end{aligned}$$

- 2 5包不同的薯片的平均重量是 45.3 克，1包蝦條的重量是 50.2 克。這 6 包零食的平均重量是多少克？(答案取一位小數)

$$\begin{aligned} \text{5包薯片的總重量是：} & 45.3 \times 5 \\ & = 226.5 \text{ (克)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{這 6 包零食的平均重量是：} & (226.5 + 50.2) \div 6 \\ & = \square \text{ (克)} \end{aligned}$$





- * 3 佩芝買了 8 筒不同的果汁糖和 1 筒朱古力豆，它們的平均重量是 210 克。已知每筒朱古力豆重 190 克，平均每筒果汁糖重多少克？

$$\begin{aligned} \text{這 9 筒糖果共重：} & 210 \times 9 \\ & = \square \text{ (克)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{8 筒果汁糖共重：} & \square - \square \\ & = \square \text{ (克)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{平均每筒果汁糖重：} & \square \div 8 \\ & = \square \text{ (克)} \end{aligned}$$



做一做

四人一組，量度各人的身高、體重等資料，再找出平均數，把結果記錄在附頁工作紙(三)上。



練習九

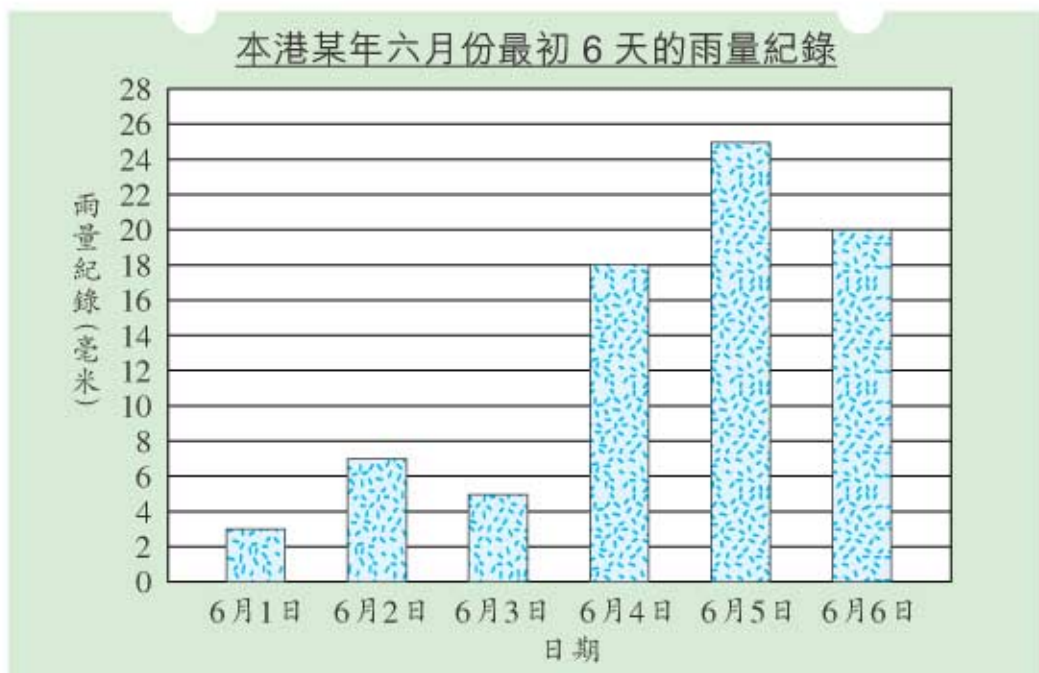
找出下列各組數的平均數，把答案填在空格內。(答案取一位小數)

① $32.8, 13.4, 29.3, 41.2, 19.7$

② $32, 34, 36, 34, 34, 32, 36, 32, 38, 34$

看看統計圖，然後算算看。

右圖是本港某年六月份最初6天的雨量紀錄。



③ 平均每天的雨量是： $(\square + \square + \square + \square + \square + \square) \div \square$
 $= \square$ (毫米)

列式計算下列各題。(答案取一位小數)

④ 曲奇餅每盒售 27.5 元，梳打餅每盒售 18.8 元，威化餅每盒售 13.4 元。買曲奇餅 4 盒、梳打餅 6 盒和威化餅 2 盒，平均每盒餅乾售多少元？

⑤ 8 人合資買零食去旅行，其中 3 人各付 12.8 元，4 人各付 7.2 元，1 人付 8.5 元，平均每人付多少元？

⑥ 每小桶有蒸餾水 2.5 升，每大桶有蒸餾水 13.1 升。現有小桶蒸餾水 6 桶和大桶蒸餾水 2 桶。

(a) 共有蒸餾水多少升？

(b) 把所有蒸餾水分裝成 20 瓶，平均每瓶有蒸餾水多少升？

有趣的分物

1 四個小朋友都帶了一些糖果來一同分享。



如果把這些糖果平均分給 4 人，
怎樣計算每人可得多少粒？

可以這樣計算： $(126 + 130 + 124 + 128) \div 4 = 127$ (粒)



明威的計算方法好嗎？

2



我有糖果的數目最少，我們可假設各人可得糖果 124 粒，先各自把自己的 124 粒糖果收起，把多出的拿出來再分。



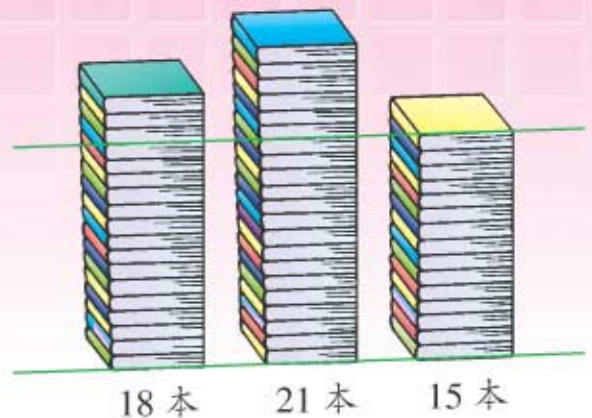
他們共多出糖果： $2 + 6 + 0 + 4 = 12$ (粒)


平均每人可多分： $12 \div 4 = 3$ (粒)

所以每人共可分得糖果： $124 + 3 = 127$ (粒)

3 明威、卓峰和瑩瑩替老師把右邊的3疊圖書搬往圖書館。

假設每人運送圖書 15 本，
還有圖書 _____ 本。
平均每人要再多運送圖書 _____ 本，
平均每人運送圖書 _____ 本。



還記得在課業  「美味的糖果」中，子豪
怎樣計算平均每包糖的售價嗎？

朱古力糖 4 包，每包售 8.4 元；
牛奶糖 3 包，每包售 9.8 元，
平均每包糖果售： $(8.4 \times 4 + 9.8 \times 3) \div 7$
 $= 9$ (元)

我們還可以用下面的方法來計算啊！

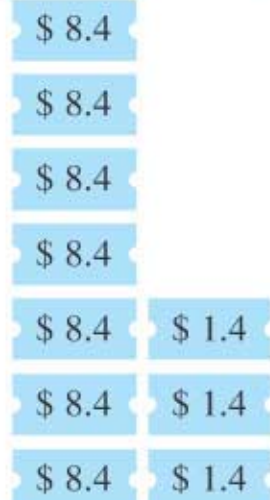
假設每包糖的平均售價是 8.4 元。

每包牛奶糖的售價比假設的平均售價多： $9.8 - 8.4$
 $= 1.4$ (元)

3 包牛奶糖的售價比假設的平均售價共多： 1.4×3
 $= 4.2$ (元)

把 4.2 元平均分為 7 份： $4.2 \div 7$
 $= 0.6$ (元)

所以，平均每包糖果的售價是： $8.4 + 0.6$
 $= 9$ (元)





\$ 15.8



\$ 13.4

我買了茄汁魚 6 罐，午餐肉 5 罐。
試替我找出平均每罐的售價吧！

假設每罐罐頭的平均售價是 13.4 元。

- a 每罐茄汁魚的售價比假設的平均售價多： $15.8 - 13.4$
= (元)
- b 6 罐茄汁魚的售價比假設的平均售價共多： $\text{} \times 6$
= (元)
- c 把 元平均分為 11 份： $\text{} \div 11$
= (元) (取一位小數)
- d 所以，平均每罐售： $13.4 + \text{}$
= (元)

答案合理嗎？



來算算

用兩種不同的方法，找出下列各題的平均數。(答案取一位小數)

- 1 漫畫書每本售 15.6 元，電腦書每本售 23.2 元。買漫畫書 6 本，電腦書 4 本，平均每本書售多少元？
- 2 在一次數學測驗中，有 6 個同學得 83 分，2 個同學得 92 分，這 8 個同學平均每人得多少分？

記得驗算啊！

