

4 颱風天的蔬果價格。

颱風是一種強烈的熱帶性低氣壓，常發生在溫暖、潮溼的熱帶海洋上。

臺灣平均每年會遭受颱風侵襲3到4次，大多發生在7月到9月之間。每當颱風來襲時，農民們總是最緊張，而蔬果的價格也經常跟著起伏不定，有時漲價，有時又下跌。

下表為某一年有一個颱風侵襲臺灣時，8月1日、5日、9日的一些蔬果價格，請根據下表回答問題。

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅=上漲的價格÷原來的價格

木瓜的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	上 30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	漲 ↓ 36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

木瓜的漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	上 30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	漲 ↓ 36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

木瓜的漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

$$= (36 - 30) \div 30$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	上 30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	漲 ↓ 36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

木瓜的漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

$$= (36 - 30) \div 30$$

$$= 0.2$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	上 30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	漲 ↓ 36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

木瓜的漲幅 = 上漲的價格 ÷ 原來的價格

$$= (36 - 30) \div 30$$

$$= 0.2 = 20\%$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅=上漲的價格÷原來的價格

木瓜的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(36-30) \div 30$$

$$=0.2=20\%$$

茄子的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	上 45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	漲 ↓ 54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅=上漲的價格÷原來的價格

木瓜的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(36-30) \div 30$$

$$=0.2=20\%$$

茄子的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	上 45元
8月5日	36元	40元	30元	漲 ↓ 54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

1 從8月1日到8月5日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅=上漲的價格÷原來的價格

木瓜的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(36-30) \div 30$$

$$=0.2=20\%$$

茄子的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(54-45) \div 45$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	上 45元 漲 ↓
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

1 從8月1日到8月5日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅=上漲的價格÷原來的價格

木瓜的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(36-30) \div 30$$

$$=0.2=20\%$$

茄子的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(54-45) \div 45$$

$$=0.2$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	上 45元 漲 ↓
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

1 從8月1日到8月5日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$\begin{aligned}
 \text{木瓜的漲幅} &= \text{上漲的價格} \div \text{原來的價格} \\
 &= (36 - 30) \div 30 \\
 &= 0.2 = 20\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{茄子的漲幅} &= \text{上漲的價格} \div \text{原來的價格} \\
 &= (54 - 45) \div 45 \\
 &= 0.2 = 20\%
 \end{aligned}$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

1 從 8 月 1 日到 8 月 5 日，木瓜和茄子的漲幅分別是多少？

解析

漲幅就是比原來增加了多少的比率

漲幅=上漲的價格÷原來的價格

木瓜的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(36-30) \div 30$$

$$=0.2=20\%$$

茄子的漲幅=上漲的價格÷原來的價格

$$=(54-45) \div 45$$

$$=0.2=20\%$$

答：木瓜的漲幅 20%；
茄子的漲幅 20%。

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格
= $(40-36) \div 40$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

$$\begin{aligned}\text{番茄的降幅} &= \text{下降的價格} \div \text{原來的價格} \\ &= (40 - 36) \div 40 \\ &= 0.1\end{aligned}$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

$$\begin{aligned}\text{番茄的降幅} &= \text{下降的價格} \div \text{原來的價格} \\ &= (40 - 36) \div 40 \\ &= 0.1 = 10\%\end{aligned}$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從8月5日到8月9日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(40-36) \div 40$$

$$=0.1=10\%$$

菠菜的降幅=下降的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

2 從8月5日到8月9日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(40-36) \div 40$$

$$=0.1=10\%$$

菠菜的降幅=下降的價格÷原來的價格

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

2 從8月5日到8月9日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(40-36) \div 40$$

$$=0.1=10\%$$

菠菜的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(30-27) \div 30$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

2 從8月5日到8月9日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(40-36) \div 40$$

$$=0.1=10\%$$

菠菜的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(30-27) \div 30$$

$$=0.1$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

2 從8月5日到8月9日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(40-36) \div 40$$

$$=0.1=10\%$$

菠菜的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(30-27) \div 30$$

$$=0.1=10\%$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

2 從 8 月 5 日到 8 月 9 日，番茄和菠菜的降幅分別是多少？

解析

降幅就是比原來減少了多少的比率

降幅=下降的價格÷原來的價格

番茄的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(40-36) \div 40$$

$$=0.1=10\%$$

菠菜的降幅=下降的價格÷原來的價格

$$=(30-27) \div 30$$

$$=0.1=10\%$$

答：番茄的降幅 10%；
菠菜的降幅 10%。

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

3 如果番茄到 8 月 30 日時，因為生產量大增，每公斤價格比 8 月 9 日減少了 25 %，8 月 30 日時，番茄每公斤賣幾元？

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

3 如果番茄到 8 月 30 日時，因為生產量大增，每公斤價格比 8 月 9 日減少了 25 %，8 月 30 日時，番茄每公斤賣幾元？

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

3 如果番茄到 8 月 30 日時，因為生產量大增，每公斤價格比 8 月 9 日減少了 25 %，8 月 30 日時，番茄每公斤賣幾元？

8 月 9 日的價格 $\times$ 減少的 25% = 減少的價錢

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

36

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

$$36 \quad \times \quad 25\% \quad = \quad ?$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

$$36 \quad \times \quad 25\% \quad = \quad ?$$



$$\frac{25}{100}$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30 元	35 元	25 元	45 元
8月5日	36 元	40 元	30 元	54 元
8月9日	32 元	36 元	27 元	48 元

3 如果番茄到 8 月 30 日時，因為生產量大增，每公斤價格比 8 月 9 日減少了 25 %，8 月 30 日時，番茄每公斤賣幾元？

8 月 9 日的價格 $\times$ 減少的 25% = 減少的價錢

$$36 \quad \times \quad 25\% \quad = \quad ?$$



$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

$$36 \quad \times \quad 25\% \quad = \quad 9$$



$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

- 3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

$$36 \quad \times \quad 25\% \quad = \quad 9$$



$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

8月30日的價格為

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

$$36 \quad \times \quad 25\% \quad = \quad 9$$



$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

8月30日的價格為 $36 - 9 = 27$

	 木瓜(每公斤)	 番茄(每公斤)	 菠菜(每公斤)	 茄子(每公斤)
8月1日	30元	35元	25元	45元
8月5日	36元	40元	30元	54元
8月9日	32元	36元	27元	48元

- 3 如果番茄到8月30日時，因為生產量大增，每公斤價格比8月9日減少了25%，8月30日時，番茄每公斤賣幾元？

8月9日的價格 × 減少的25% = 減少的價錢

$$36 \quad \times \quad 25\% \quad = \quad 9$$



$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

8月30日的價格為 $36 - 9 = 27$

答：27元。