

姓名：_____ 班別：_____ 學號：_____

第五章 - 百分數

A. 百分數增加/減少

1. 將 300 增加 30% 後，新值是，

$$300 \times (1 + 30\%)$$

$$= 390.$$

2. 將 600 減少 20% 後，新值是，

$$600 \times (1 - 20\%)$$

$$= 480.$$

3. 若 P 比 1000 小 35%，則 P 的值是，

$$P = 1000 \times (1 - 35\%)$$

$$P = 650$$

4. 若 Q 比 800 多 25%，則 Q 的值是，

$$Q = 800 \times (1 + 25\%)$$

$$Q = 1000.$$

5. 88 的 8% 是多少?

$$88 \times 8\%$$

$$= 7.04$$

6. 150 是 300 的百分之幾?

$$\frac{150}{300} \times 100\%$$

$$= 50\%$$

7. 由 50 增加至 80，它的百分增加是多少?

$$\frac{80-50}{50} \times 100\%$$

$$= 60\%$$

8. 由 80 減小至 60，它的百分減小是多少?

$$\frac{60-80}{80} \times 100\%$$

$$= -25\%$$

9. 一所學校有 800 名學生，其中 45% 是男生。求
(a) 男生的數目；及 (b) 女生的數目

$$(a) 800 \times 45\% = 360$$

$$(b) 800 - 360 = 440$$

10. 一盆桔有 320 個，其中有 12 個是壞的，問壞的佔全部桔的百分之幾?

$$\frac{12}{320} \times 100\%$$

$$= 3.75\%$$

B. 盈利及虧蝕

1. 完成下表。(答案準確至小數點後 2 個位)

成本	盈利(+)/ 虧蝕(-)	售價	盈利率(+x%)/ 虧蝕率(-x%)
\$700	-200	\$500	-28.57%
\$30	+\$5	35	+16.67%
300	-\$50	\$250	-16.67%
\$5	1.75	6.75	+35%

2. 志華購買了一部價值\$5280的數碼攝錄機，兩個月後，他以12%的虧蝕售出，問售價是多少？

$$\begin{aligned} & 5280 \times (1 - 12\%) \\ & = 4646.4 \end{aligned}$$

3. 若一件貨物售價是\$520，盈利率是30%，求成本。

$$\begin{aligned} & 520 \div (1 + 30\%) \\ & = 400 \end{aligned}$$

4. 若一件貨物成本是\$80，標價為\$120，求盈利率。

$$\begin{aligned} & \frac{120 - 80}{80} \times 100\% \\ & = 50\% \end{aligned}$$

5. 玉芬以\$2000買入數碼相機一部，然後以\$2500售出，求盈利率。

$$\begin{aligned} & \frac{2500 - 2000}{2000} \times 100\% \\ & = 25\% \end{aligned}$$

C. 折扣

1. 完成下表。

標價	售價	折扣率
\$550	$\$550 \times (1-70\%) = \165	70%
\$10	\$6	$\frac{10-6}{10} \times 100\% = 40\%$
$\$38 \div (1-5\%) = \40	\$38	5%
$\$1250 \div (1-90\%) = \12500	\$1250	90%

2. 一部 MP3 機的標價為 \$888，並有 15% 的折扣。求折扣。

$$\cancel{888 \times (1-15\%)}$$

$$888 \times 15\% = 133.2$$

3. 一對鞋有 20% 的折扣，並以 \$440 售出。求該對鞋的標價。

$$440 \div (1-20\%)$$

$$= 550$$

D. 綜合題

1. 一件產品的標價為 \$50，其成本為 \$40，而售價為 \$36。

(a) 求折扣。

$$50 - 36 = \$14$$

(b) 這宗交易是賺還是蝕？求交易的盈利 / 虧蝕。

$$\text{蝕, 虧蝕} = 40 - 36$$

$$= 4$$

(c) 求交易的盈利率 / 虧蝕率。

$$\frac{4}{40} \times 100\% = 10\%$$

(d) 這件產品的標價較成本高出百分之幾？

$$\frac{50-40}{40} \times 100\%$$

$$= 25\%$$