



一、填填看：每格 2 分，共 10 分

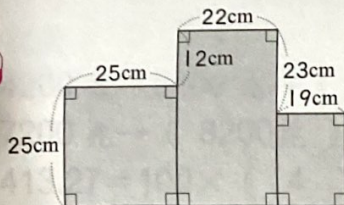
(1) 1 平方公尺 = (10000) 平方公分 課 77 自 114(2) 13 個 1 平方公尺 課 77 自 114
= (130000) 平方公分(3) 正方形的周長 = 邊長 × (4) 課 72 自 110(4) 長方形的面積 = (長) × (寬) 課 73 自 111

二、下面圖形的面積各是多少：每題 8 分，

共 24 分

(做法僅供參考)

(1)

課 78 自 115

$$25 \times 25 = 625$$

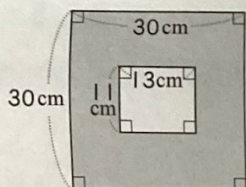
$$(12 + 25) \times 22 = 814$$

$$(12 + 25 - 23) \times 19 = 266$$

$$625 + 814 + 266 = 1705$$

答：1705 平方公分

(2)

課 78 自 115

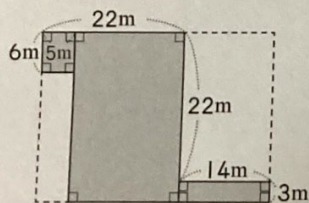
$$30 \times 30 = 900$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$900 - 121 = 779$$

答：779 平方公分

(3)

課 79 自 115

$$5 \times 6 = 30$$

$$(22 - 5) \times (22 + 3) = 425$$

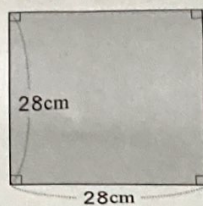
$$14 \times 3 = 42$$

$$30 + 425 + 42 = 497$$

答：497 平方公尺

三、算出下面圖形的周長：每題 8 分，共 16 分 課 72 自 110

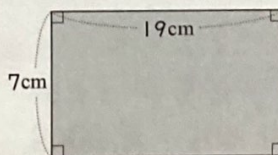
(1)



$$28 \times 4 = 112$$

答：112 公分

(2)



$$(19 + 7) \times 2 = 52$$

答：52 公分

四、把做法用算式記下來：每題 10 分，共 50 分

(1) 有一塊長方形水池，長 28 公尺、寬 15 公尺，周長是幾公尺？ 課 72 自 110

$$(28 + 15) \times 2 = 86$$

答：86 公尺

(2) 有一塊正方形花園，邊長是 13 公尺，周長是幾公尺？ 課 72 自 110

$$13 \times 4 = 52$$

答：52 公尺

(3) 用一條繩子圍成一個邊長 10 公分的正方形，面積是幾平方公分？ 課 74 自 111

$$10 \times 10 = 100$$

答：100 平方公分

(4) 長 32 公尺、寬 22 公尺的長方形果園，面積是幾平方公尺？ 課 73 自 111

$$32 \times 22 = 704$$

答：704 平方公尺

(5) 爸爸買了一張邊長 400 公分的正方形地毯，面積是幾平方公尺？ 課 77 自 114

$$400 \text{ 公分} = 4 \text{ 公尺}$$

$$4 \times 4 = 16$$

答：16 平方公尺



一、填填看：每格2分，共44分

(1) 五十億寫成阿拉伯數字是

(5000000000)，共有(9)個0。

(2) 1150300000000 讀作

(一兆一千五百零三億)。

(3) 3 億的 10 倍是(30)億，100 倍是

(300)億，1000 倍是(3000)億。

(4) 408673210000 是(12)位數，百億

位是(0)，億位是(6)，十萬位是(2)。

(5) 4200 兆→5200 兆→(6200 兆)→

7200 兆→(8200 兆)→(9200 兆)

(6) $413.27 = 100 \times (4) + 10 \times (1)$

$+ 1 \times (3) + 0.1 \times (2) + 0.01 \times (7)$ 。

(7) 3808 兆中，左邊的「8」是右邊的「8」

的(100)倍。

(8) 733.76 中，左邊的「7」是右邊的「7」

的(1000)倍；右邊的「3」是左邊的「3」的($\frac{1}{10}$)倍。

(9) 比 10 兆小 100 億的數是

(9 兆 9900 億)。

二、算算看：每題5分，共20分

(1) 7 億 6590 萬 + 5700 萬

= 8 億 2290 萬

(2) 3 兆 - 4800 億

= 2 兆 5200 億

(3) 2 兆 3400 億 + 7800 億

= 3 兆 1200 億

(4) 6 億 - 3 億 2400 萬

= 2 億 7600 萬

三、應用題：每題6分，共36分

(做法僅供參考)

(1) 大南科技公司去年的營業額是 1 兆

4675 億元，今年的營業額比去年增加 7689 億元，今年的營業額是幾元？

1 兆 4675 億 + 7689 億 = 2 兆 2364 億

答：2 兆 2364 億元

(2) 阿里山過去十年共有 20600000 位觀光客，今年又多了 2080000 位觀光客，這十一年來共有幾位觀光客？

2060 萬 + 208 萬 = 2268 萬

答：2268 萬位

(3) 張老闆去年賺了 1 億 2032 萬元，今年賺了 9576 萬元，兩年共賺了幾元？

1 億 2032 萬 + 9576 萬 = 2 億 1608 萬

答：2 億 1608 萬元

(4) 哥哥中了樂透彩券頭獎 18 億 6000 萬元，捐出 3 億 7000 萬元給慈善團體照顧弱勢，還剩下幾元？

18 億 6000 萬 - 3 億 7000 萬 = 14 億 9000 萬

答：14 億 9000 萬元

(5) 蘋果進口商去年進口了 6380 萬個蘋果，今年比去年少進口 43 萬個，今年進口了幾個蘋果？

6380 萬 - 43 萬 = 6337 萬

答：6337 萬個

(6) 西元 2014 年，日本的總人口數約有 1 億 2709 萬人，印尼的總人口數約有 2 億 5300 萬人，兩個國家的總人口數約相差幾人？

2 億 5300 萬 - 1 億 2709 萬 = 1 億 2591 萬

答：約 1 億 2591 萬人



一、填填看：每格2分，共16分

(1) 5 日 = (120) 小時。 課 94
自 140

(2) 2 日 12 小時 = (60) 小時 課 94
自 140

(3) 438 分 = (7) 時 (18) 分 課 95
自 141

(4) 16 分 4 秒 = (964) 秒 課 96
自 142

(5) 70 小時
= (2) 日 (22) 小時 課 94
自 140

(6) 10 小時 55 分鐘 = (655) 分鐘 課 95
自 141

二、用直式算算看：每題5分，共20分

(1) 4 日 13 時 + 2 日 17 時

課 97
自 143 = (7) 日 (6) 時

日	時
4	13
+	2 17
6	30
7	6

(2) 3 日 6 時 - 1 日 8 時

課 97
自 143 = (1) 日 (22) 時

日	時
2	24
3	6
-	1 8
1	22

(3) 32 分 45 秒 + 18 分 28 秒

課 99
自 145 = (51) 分 (13) 秒

分	秒
32	45
+	18 28
50	73
51	13

(4) 5 時 32 分 - 2 時 54 分

課 98
自 144 = (2) 時 (38) 分

時	分
4	60
5	32
-	2 54
2	38

三、下面敘述中，表示「時刻」的畫○，表

課 100
自 146 示「時間」的打√：每題4分，共20分

(○) (1) 老師每天上午7時準時到學校。

(√) (2) 哥哥花了30分鐘寫完作業。

(○) (3) 卡通在下午4時20分播出。

(○) (4) 爸爸下午7時30分要開會。

(√) (5) 媽媽花了2小時做蛋糕。

四、哪個時間比較長？在 () 裡打√：

每題4分，共20分

(1) () 3 日

課 94
自 140 (√) 100 小時

(2) (√) 4 分 18 秒

課 96
自 142 () 250 秒

(3) (√) 8 小時 24 分鐘

課 95
自 141 () 500 分鐘

(4) (√) 22 分 18 秒

課 96
自 142 () 1000 秒

(5) () 12 日 8 小時

課 94
自 140 (√) 300 小時

(做法僅供參考)

五、把做法用算式記下來：每題6分，共24分

(1) 2 月 5 日 7 時太空中心發布消息，將在
課 105
自 151 30 小時後發射火箭。太空中心將在 2 月
幾日幾時發射火箭？

5 日 7 時 + 30 時 = 6 日 13 時

答：2 月 6 日 13 時

(2) 哥哥參加夏令營從上午 8 時 20 分開始
課 100
自 147 到下午 4 時 15 分，總共參加了幾小時
幾分鐘？

下午 4 時 15 分 = 16 時 15 分

16 時 15 分 - 8 時 20 分 = 7 時 55 分

答：7 小時 55 分鐘

(3) 受到大地震影響，高鐵從昨天下午 4 時
課 101
自 148 30 分起停駛，到今天上午 10 時恢復行
駛，共停駛幾小時幾分鐘？

12 時 - 4 時 30 分 = 7 時 30 分

7 時 30 分 + 10 時 = 17 時 30 分

答：17 小時 30 分鐘

(4) 哥哥參加登山活動，從 2 月 18 日上午
課 105
自 151 8 時出發，花了 37 小時完成登山活動，
哥哥在 2 月幾日幾時完成的？

18 日 8 時 + 37 時 = 19 日 21 時

答：2 月 19 日 21 時



一、填填看：每格 2 分，共 32 分

(1) 用 (3) 片 $\frac{1}{3}$ 圓可以排成 1 個圓，課 108
自 158 所以 $\frac{(3)}{3}$ 個圓和 1 個圓一樣大。(2) 用 (6) 片 $\frac{1}{6}$ 圓可以排成 1 個圓，課 108
自 158 所以 $\frac{(6)}{6}$ 個圓和 1 個圓一樣大。(3) 用 (9) 片 $\frac{1}{9}$ 圓可以排成 1 個圓，課 108
自 158 所以 $\frac{(9)}{9}$ 個圓和 1 個圓一樣大。

(4) 由 (1)、(2)、(3) 可知：

課 108
自 158 $\frac{(3)}{3} = \frac{(6)}{6} = \frac{(9)}{9}$

(5) 把下面的小數用分數表示：

課 117
自 166 ① 0.6 公尺 = ($\frac{6}{10}$) 公尺，

0.06 公尺 = ($\frac{6}{100}$) 公尺。

課 117
自 166 ② 0.68 公里 = ($\frac{68}{100}$) 公里，

6.04 公里 = ($6\frac{4}{100}$) 公里。

課 117
自 166 ③ 7.34 公斤 = ($7\frac{34}{100}$) 公斤，

73.4 公斤 = ($73\frac{4}{10}$) 公斤。

課 117
自 166 ④ 15.7 = ($15\frac{7}{10}$)

二、圈圈看：每題 6 分，共 18 分

課 114
自 169(1) 哪些分數比 $\frac{1}{4}$ 小？

$\frac{1}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{7}{8}$

(2) 哪些分數比 $\frac{1}{3}$ 大？

$\frac{1}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{5}{6}$

(3) 哪些分數在 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{4}{5}$ 之間？

$\frac{1}{10}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{10}$
 $\frac{7}{10}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{9}{10}$

三、在 $\square$ 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：每題 4 分，共 20 分課 117
自 166

(1) $3.84 \square 3\frac{48}{100}$

(2) $\frac{13}{3} \square 4.55$

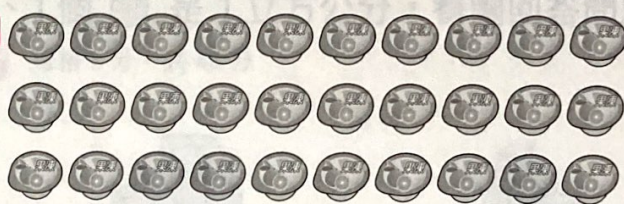
(3) $\frac{60}{100} \square \frac{6}{10}$

(4) $\frac{36}{10} \square 3.59$

(5) 2.48 公里 $\square \frac{25}{10}$ 公里

四、看圖做做看：每答 3 分，共 30 分

(1) 1 盒果凍有 30 個。

課 110
自 160① 小華吃了 $\frac{2}{5}$ 盒， $\frac{2}{5}$ 盒是幾個？

$30 \div 5 = 6$

$6 \times 2 = 12$

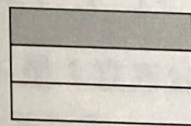
答：12 個

② 小可吃了 $\frac{2}{6}$ 盒， $\frac{2}{6}$ 盒是幾個？

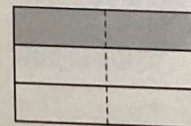
$30 \div 6 = 5$

$5 \times 2 = 10$

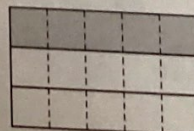
答：10 個

(2) 把 1 張紙平分成 3 份，塗色部分是 $\frac{1}{3}$ ，課 109
自 159找出 $\frac{1}{3}$ 的等值分數。

① $\frac{1}{3} = \frac{1 \times (2)}{3 \times (2)} = \frac{(2)}{(6)}$



② $\frac{1}{3} = \frac{1 \times (5)}{3 \times (5)} = \frac{(5)}{(15)}$



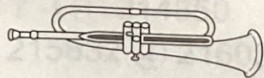


一、哪一個體積比較大？在 () 裡打✓：

課 120
自 172

每題 4 分，共 12 分

(1)



()

(✓)

(2)



(✓)

()

(3)



(✓)

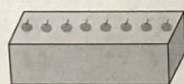
()

二、體積改變了嗎？有改變的在 () 裡打

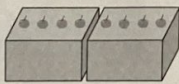
課 120
自 172

✓，沒有改變的打×：每題 3 分，共 6 分

(1)

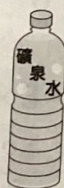


切成兩半



(×)

(2)



壓扁之後

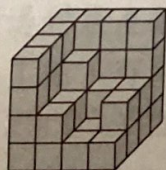


(✓)

三、1個 是 1 立方公分，下面形體的體積各是幾立方公分？每題 3 分，共 18 分

(1)

課 125
自 176



(44) 立方公分

(2)

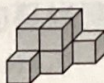
課 126
自 177



(12) 立方公分

(3)

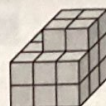
課 125
自 176



(10) 立方公分

(4)

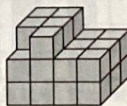
課 125
自 176



(22) 立方公分

(5)

課 125
自 176



(29) 立方公分

(6)

課 125
自 176



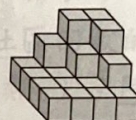
(11) 立方公分

四、1個 是 1 立方公分，看圖回答問題：

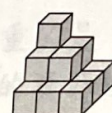
課 125
自 176

每格 5 分，共 40 分

ㄅ.



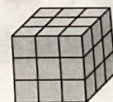
ㄆ.



ㄇ.



ㄘ.



(1) ㄅ的體積是 (25) 立方公分。

(2) ㄆ的體積是 (14) 立方公分。

(3) ㄇ的體積是 (9) 立方公分。

(4) ㄘ的體積是 (27) 立方公分。

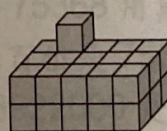
(5) 將ㄅ、ㄆ、ㄇ、ㄘ按體積大小，由小排到大：

(ㄇ) < (ㄆ) < (ㄅ) < (ㄘ)

五、1個 是 1 立方公分，看圖回答問題：

課 125
自 176

每格 4 分，共 24 分



→ 第1層
→ 第2層
→ 第3層

◎ 共有 (3) 層，第1層有 (1) 個 ，第2層有 (15) 個 ，第3層有 (15) 個 ；這個形體共有 (31) 個 ，體積是 (31) 立方公分。

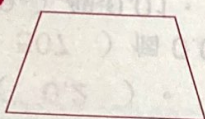
(3) 畫出邊長 2 公分
的正方形。

課 52
自 85



(4) 畫出一個梯形。

課 53
自 85



六、算算看：每題 3 分，共 21 分

(1) 3.5×23

課 60
自 94

$= 80.5$

(2) 1.78×50

課 61
自 95

$= 89$

(3) 21.3×42

課 60
自 94

$= 894.6$

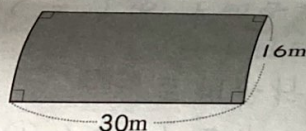
(4) 15.37×18

課 61
自 95

$= 276.66$

(5) 下面圖形的周長和面積各是多少？

課 73
自 111



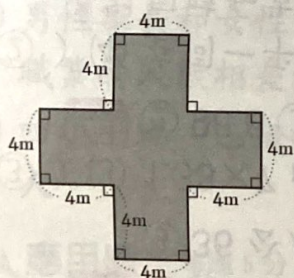
$(30 + 16) \times 2 = 92$

$30 \times 16 = 480$

答：周長 92 公尺，
面積 480 平方公尺

(6) 下面圖形的面積是多少？

課 79
自 115



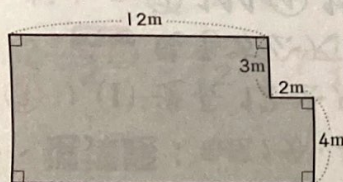
$4 \times 4 = 16$

$16 \times 5 = 80$

答：80 平方公尺

(7) 下面圖形的面積是多少？

課 79
自 115



$12 \times (3 + 4) = 84$

$2 \times 4 = 8$

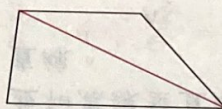
$84 + 8 = 92$

答：92 平方公尺

七、在下面四邊形畫出一條對角線，可以分
成 2 個全等三角形的在 () 裡打 $\checkmark$ ，
不能的打 $\times$ ：共 4 分 (畫法僅供參考)

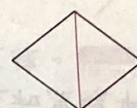
課 51
自 84

(1)



($\times$)

(2)



($\checkmark$)

八、應用題：每題 4 分，共 20 分 (做法僅供參考)

(1) 周長 1600 公分的正方形，面積是幾平
方公尺？

課 77
自 114

$1600 \div 4 = 400$

$400 \text{ 公分} = 4 \text{ 公尺}$

$4 \times 4 = 16$

答：16 平方公尺

(2) 長跑接力賽，每隊有 12 人，每人跑
2.8 公里，此接力賽全長幾公里？

課 60
自 94

$2.8 \times 12 = 33.6$

答：33.6 公里

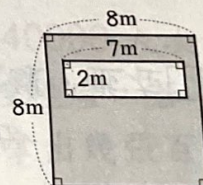
(3) 皇尚在一塊邊長 8 公尺的正方形看板上，
裁去一個長 7 公尺、寬 2 公尺的長方形
後，看板的面積還剩下幾平方公尺？

課 78
自 115

$8 \times 8 = 64$

$7 \times 2 = 14$

$64 - 14 = 50$



答：50 平方公尺

(4) 行動電話的優惠時段 1 分鐘收費 3.68

課 61
自 95

元，阿姨在優惠時段講了 23 分鐘，電
話費是幾元？

$3.68 \times 23 = 84.64$

答：84.64 元

(5) 1 罐醬油連同罐子共重 0.85 公斤，罐
子重 0.2 公斤。美味餐廳這個月用掉一
打半，美味餐廳共用掉幾公斤的醬油？

課 63
自 96

一打半是 18 罐

$0.85 - 0.2 = 0.65$

$0.65 \times 18 = 11.7$

答：11.7 公斤



一、下面形體各是用幾個  堆疊而成的？

課 125
自 176

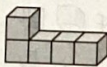
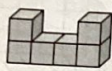
先寫出數量，並由少到多在 () 裡

填入代號：每格 1 分，共 12 分

(1) ㄅ.

ㄆ.

ㄇ.



(6) 個 (7) 個 (5) 個
(ㄇ) < (ㄅ) < (ㄆ)

(2) ㄨ.

ㄘ.

ㄙ.



(12) 個 (20) 個 (16) 個
(ㄨ) < (ㄙ) < (ㄘ)

二、填填看：每格 1 分，共 20 分

(1) 一億的 10000 倍讀作 (一兆)，

1 的後面有 (12) 個 0。課 85
自 129

(2) 「八兆零六十億三千零五萬」記作

(8006030050000)。課 86
自 129

(3) 「6000000600000066」讀作

(六千兆零六億零六十六)。

課 85
自 129 (4) 比 1 兆小 1 的數是 (999999999999)。

(5) 6 個億、3 個千萬、4 個百萬、7 個萬、

課 89
自 132 2 個百和 8 個一合起來是

(634070208)。

(6) $100 \times 2 + 10 \times 0 + 1 \times 3 + 0.1 \times 6 + 0.01$

課 89
自 132 $\times 8 = (203.68)$

(7) 585.68 這個數，右邊的「5」是左邊的

課 90
自 133 「5」的 ($\frac{1}{100}$) 倍；左邊的「8」是

右邊的「8」的 (1000) 倍。

(8) 6 日 18 小時 = (162) 小時 課 94
自 124

(9) 350 分鐘

課 95
自 141 = (5) 小時 (50) 分鐘

(10) $2\frac{7}{10}$ 公斤 = $2\frac{7 \times (10)}{10 \times (10)}$ 公斤

課 113
自 162 = (2) $\frac{(70)}{100}$ 公斤

(11) $1 = \frac{(3)}{3} = \frac{(4)}{4} = \frac{6}{(6)} = \frac{9}{(9)}$

課 108
自 158

三、在 $\square$ 中填入 >、< 或 =：每題 1 分，共 8 分

(1) $\frac{390}{100} \square = 3.9$ 課 117
自 166 (2) $3.78 \square = \frac{378}{100}$ 課 117
自 166

(3) $\frac{15}{2} \square < 7.88$ 課 116
自 164 (4) $\frac{13}{2} \square < 6.66$ 課 116
自 164

(5) 四千兆零八億 $\square > 400800000000$ 課 85
自 129

(6) 一億的 100 倍 $\square < 1000$ 萬的 10000 倍

(7) 5 時 3 分 $\square = 303$ 分 課 95
自 141

(8) 999 分 $\square > 16$ 時 25 分 課 95
自 141

四、圈圈看：每題 2 分，共 12 分

(1) 這場舞臺劇表演了 3 小時 30 分鐘。

課 100
自 146

上面敘述表示 (時刻、時間)。

(2) 媽媽每天上午 6 時 20 分起床準備早餐。

課 100
自 146

上面敘述表示 (時刻、時間)。

(3) 把時間比較短的圈起來。

課 96
自 142

(7 分 38 秒、450 秒)

(4) 把時間比較長的圈起來。

課 94
自 140

(19 日 11 小時、504 小時)

(5) 下面哪個數和 8.7 相等？

課 117
自 165

($\frac{87}{100}$ 、 $\frac{87}{10}$ 、 $8\frac{7}{100}$)

(6) 下面哪些數比 $\frac{3}{5}$ 大？

課 112
自 161

($\frac{5}{10}$ 、 $\frac{6}{10}$ 、 $\frac{7}{10}$ 、 $\frac{8}{10}$)

五、把分數換成小數，小數換成分數：課 117
自 165

每題 1 分，共 10 分

(1) $\frac{18}{5} = (3.6)$ (2) $\frac{105}{100} = (1.05)$

(3) $2\frac{4}{5} = (2.8)$ (4) $0.9 = (\frac{9}{10})$

(5) $6.96 = (6\frac{96}{100})$ (6) $1.25 = (1\frac{25}{100})$

(7) $\frac{9}{2} = (4.5)$ (8) $\frac{29}{10} = (2.9)$

(9) $8.05 = (8\frac{5}{100})$ (10) $62.8 = (62\frac{8}{10})$

六、用直式算算看：每題2分，共8分

(1) 7日18時+3日22時

課 97
自 143 = (11) 日 (16) 時

	日	時
	7	18
+	3	22
	10	40
	11	16

(2) 12分16秒-3分39秒

課 99
自 145 = (8) 分 (37) 秒

	分	秒
	12	16
-	3	39
	8	37

(3) 8兆-7060億

課 88
自 131 = 7兆2940億

7	10000
-	8兆
	7060億
	7兆2940億

(4) 7700萬+3億3000萬

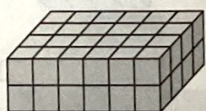
課 87
自 130 = 4億700萬

	7700萬
+	3億3000萬
	3億7000萬
	4億700萬

七、看圖回答問題：(1)~(2)每格1分，(3)~(4)每格

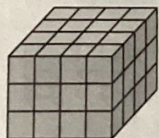
課 122
自 173 2分，共10分

(1)



每層有 (24) 個 ,
共有 (2) 層，
是用 (48) 個 堆
疊的。

(2)



每層有 (16) 個 ,
共有 (3) 層，
是用 (48) 個 堆
疊的。

(3) 上面兩個圖形的體積一樣大嗎？

(一樣大)

(4) 承(1)、(2)，若用相同個數的 ，可以
堆出每層有 (12) 個 ，共有4層的
長方體。

八、應用題：每題4分，共20分 (做法僅供參考)

(1) 姐姐熬夜趕報告，從下午10時50分

課 101
自 148 開始，到隔天上午4時35分完成，共
花了幾小時幾分鐘？

$$12時 - 10時50分 = 1時10分$$

$$1時10分 + 4時35分 = 5時45分$$

答：5小時45分鐘

(2) 偉祥企業去年的營業額是6億8840萬

課 87
自 130 元，比今年少1900萬元，今年的營業
額是多少元？

$$6億8840萬 + 1900萬$$

$$= 7億740萬$$

答：7億740萬元

(3) 1盒巧克力有50顆，小美吃了 $\frac{3}{5}$ 盒，

課 110
自 160 $\frac{3}{5}$ 盒是幾顆？

$$50 \div 5 = 10$$

$$10 \times 3 = 30$$

答：30顆

(4) 小南12月8日下午搭飛機到歐洲旅遊，

課 104
自 150 從桃園機場到倫敦希斯洛機場，共飛行
17小時25分鐘，小南到達倫敦希斯洛
機場的時間是臺灣時間12月9日上午9
時10分。小南所搭乘的飛機是在12月
8日下午幾時幾分從桃園機場起飛？

$$17時25分 - 9時10分$$

$$= 8時15分$$

$$24時 - 8時15分 = 15時45分$$

$$15時45分 = 下午3時45分$$

答：下午3時45分

(5) 西元2016年印度總人口數大約有

課 88
自 131 1324000000人，美國總人口數大約有

323400000人，兩個國家的總人口數

大約相差幾人？

$$13億2400萬 - 3億2340萬$$

$$= 10億60萬$$

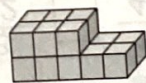
答：約10億60萬



一、下面形體各是用幾個 堆疊而成的？

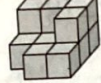
課 125 自 176 看圖填填看：每格 1 分，共 6 分

ㄅ.



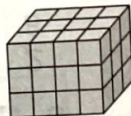
(16) 個

ㄆ.



(12) 個

ㄇ.



(36) 個

◎ 將上面形體體積由大到小排列。

(ㄇ) > (ㄅ) > (ㄆ)

二、填填看：每格 1 分，共 20 分

(1) 1430057960028 是 (13) 位數，

課 86 自 129 兆位是 (1)，千億位是 (4)，
百萬位是 (7)，讀作

(一兆四千三百億五千七百九十六萬零二十八)。

(2) 現在是上午 7 時 36 分，經過 9 小時 49 分鐘後是下午 (5) 時 (25) 分。

(3) 國際書展每天上午 9 時 50 分開始，到下午 6 時結束，每天共開放 (8) 小時 (10) 分鐘。

(4) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{60}{100} = 0.6$ 課 113 自 162

(5) $3.3 = 3\frac{(3)}{10} = 3\frac{(30)}{100}$ 課 117 自 166

(6) $15.5 = (15\frac{5}{10})$ (答案用分數表示) 課 117 自 166

(7) 邊長 4 公尺的正方形茶園，面積是 (16) 平方公尺，也就是 (160000) 平方公分。

(8) 一塊長方形花園，寬是 5 公尺，長是寬的 4 倍，這塊花園的面積是 (100) 平方公尺，也就是 (1000000) 平方公分。

(9) 15 分 10 秒 = (910) 秒 課 96 自 142

(10) 106 小時 = (4) 日 (10) 小時 課 94 自 140

三、在 () 裡填入 >、< 或 =：每題 2 分，

共 10 分

(1) 0.9 公里 (>) $\frac{19}{100}$ 公里 課 117 自 166

(2) 1.32 公升 (<) $\frac{15}{10}$ 公升 課 117 自 166

(3) 4.8 (=) $4\frac{8}{10}$ 課 117 自 166

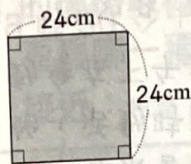
(4) 1.25 公里 (<) $\frac{14}{10}$ 公里 課 117 自 166

(5) 16 分 17 秒 (>) 900 秒 課 96 自 142

四、下面圖形的周長各是多少？每題 2 分，共 4 分

(1)

課 74 自 111

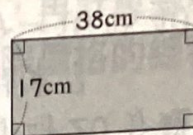


$$24 \times 4 = 96$$

答：96 公分

(2)

課 73 自 111



$$(17 + 38) \times 2 = 110$$

答：110 公分

五、用直式算算看：每題 2 分，共 12 分

(1) 3 兆 1600 億 - 1 兆 4800 億

課 88 自 131 = 1 兆 6800 億

$$\begin{array}{r} 2 \quad 10000 \\ 3 \text{兆} \quad 1600 \text{億} \\ - 1 \text{兆} \quad 4800 \text{億} \\ \hline 1 \text{兆} \quad 6800 \text{億} \end{array}$$

(2) 4756 億 + 1 兆 3543 億

課 87 自 130 = 1 兆 8299 億

$$\begin{array}{r} 4756 \text{億} \\ + 1 \text{兆} \quad 3543 \text{億} \\ \hline 1 \text{兆} \quad 8299 \text{億} \end{array}$$

(3) 15 分 40 秒 + 22 分 33 秒

課 99 自 145 = (38) 分 (13) 秒

$$\begin{array}{r} \text{分} \quad \text{秒} \\ 15 \quad 40 \\ + 22 \quad 33 \\ \hline 37 \quad 73 \\ 38 \quad 13 \end{array}$$

(4) 18 時 47 分 - 6 時 38 分

課 98 自 144 = (12) 時 (9) 分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 18 \quad 47 \\ - 6 \quad 38 \\ \hline 12 \quad 9 \end{array}$$

(5) 4 億 3860 萬 - 2 億 5200 萬

課 88 自 131 = 1 億 8660 萬

$$\begin{array}{r} 3 \quad 10000 \\ 4 \text{億} \quad 3860 \text{萬} \\ - 2 \text{億} \quad 5200 \text{萬} \\ \hline 1 \text{億} \quad 8660 \text{萬} \end{array}$$

(6) 4 日 8 時 - 2 日 19 時

課 97 自 143 = (1) 日 (13) 時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 4 \quad 8 \\ - 2 \quad 19 \\ \hline 1 \quad 13 \end{array}$$

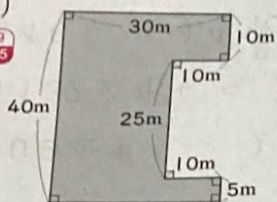
六、算算看，下面圖形的面積各是多少？

每題 2 分，共 4 分

(做法僅供參考)

(1)

課 79
自 115

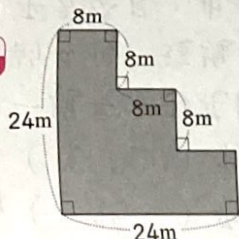


$$\begin{aligned} 40 \times 30 &= 1200 \\ 25 \times 10 &= 250 \\ 1200 - 250 &= 950 \end{aligned}$$

答：950 平方公尺

(2)

課 79
自 115



$$\begin{aligned} 24 \times 8 &= 192 \\ (24 - 8) \times 8 &= 128 \\ 24 - 8 - 8 &= 8 \\ 8 \times 8 &= 64 \\ 192 + 128 + 64 &= 384 \end{aligned}$$

答：384 平方公尺

七、看圖填填看，在 $\square$ 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：

課 114
自 163 每題 2 分，共 24 分

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{4}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{4}{8}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{6}{8}$

$\frac{7}{8}$

$\frac{1}{12}$

$\frac{2}{12}$

$\frac{3}{12}$

$\frac{4}{12}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{6}{12}$

$\frac{7}{12}$

$\frac{8}{12}$

$\frac{9}{12}$

$\frac{10}{12}$

$\frac{11}{12}$

$\frac{1}{16}$

$\frac{2}{16}$

$\frac{3}{16}$

$\frac{4}{16}$

$\frac{5}{16}$

$\frac{6}{16}$

$\frac{7}{16}$

$\frac{8}{16}$

$\frac{9}{16}$

$\frac{10}{16}$

$\frac{11}{16}$

$\frac{1}{16}$

$\frac{2}{16}$

$\frac{3}{16}$

$\frac{4}{16}$

$\frac{5}{16}$

$\frac{6}{16}$

$\frac{7}{16}$

$\frac{8}{16}$

$\frac{9}{16}$

$\frac{10}{16}$

$\frac{11}{16}$

(1) $\frac{3}{4} \square = \frac{12}{16}$

(2) $\frac{8}{16} \square > \frac{3}{8}$

(3) $\frac{2}{4} \square > \frac{5}{12}$

(4) $1 \square = \frac{16}{16}$

(5) $\frac{9}{12} \square = \frac{12}{16}$

(6) $\frac{13}{16} \square < \frac{7}{8}$

(7) $\frac{3}{12} \square = \frac{1}{4}$

(8) $\frac{1}{4} \square = \frac{2}{8}$

(9) $\frac{6}{8} \square < \frac{14}{16}$

(10) $\frac{2}{4} \square > \frac{7}{16}$

(11) $\frac{5}{8} \square < \frac{3}{4}$

(12) $\frac{2}{8} \square = \frac{4}{16}$

八、應用題：每題 4 分，共 20 分

(做法僅供參考)

(1) 南迴大橋建造經費是 4320 萬元，北方大橋建造經費是 6934 萬元，這兩座大橋的建造經費合起來是幾元？

課 87
自 130

$$4320 \text{ 萬} + 6934 \text{ 萬} = 1 \text{ 億 } 1254 \text{ 萬}$$

答：1 億 1254 萬元

(2) 5 月 20 日的日落時間是下午 6 時 35 分，5 月 21 日的日出時間是上午 5 時 45 分，夜長是幾小時幾分鐘？

課 101
自 148

$$12 \text{ 時} - 6 \text{ 時 } 35 \text{ 分} = 5 \text{ 時 } 25 \text{ 分}$$

$$5 \text{ 時 } 25 \text{ 分} + 5 \text{ 時 } 45 \text{ 分} = 11 \text{ 時 } 10 \text{ 分}$$

答：11 小時 10 分鐘

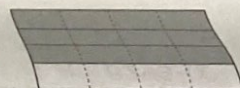
(3) 兩張一樣大的白紙，歐陽塗了 $\frac{3}{4}$ 張，

課 114
自 163

敬軒塗了 $\frac{11}{16}$ 張，誰塗的紙比較多？

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{12}{16} > \frac{11}{16} \rightarrow \frac{3}{4} > \frac{11}{16}$$



答：歐陽

(4) 正方形花園裡有一條寬 3 公尺的步道，步道以外的花園面積是幾平方公尺？也就是幾平方公分？

課 80
自 116

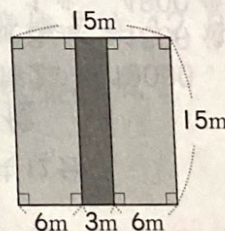
$$15 \times 15 = 225$$

$$15 \times 3 = 45$$

$$225 - 45 = 180$$

$$180 \text{ 平方公尺}$$

$$= 1800000 \text{ 平方公分}$$



答：180 平方公尺，

1800000 平方公分

(5) 數學育樂營的活動從上午 9 時 20 分開始，活動時間需要 7 小時 20 分鐘，活動會在下午幾時幾分結束？

課 103
自 150

$$9 \text{ 時 } 20 \text{ 分} + 7 \text{ 時 } 20 \text{ 分} = 16 \text{ 時 } 40 \text{ 分}$$

$$16 \text{ 時 } 40 \text{ 分} = \text{下午 } 4 \text{ 時 } 40 \text{ 分}$$

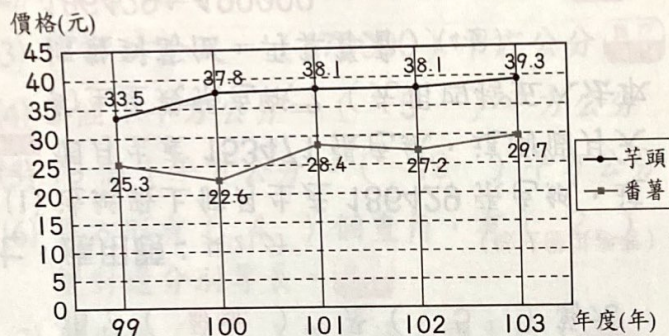
答：下午 4 時 40 分



一、下面是民國99年到民國103年芋頭和

番薯每公斤銷售價格折線圖：每答1分，

共20分



▲民國99年到民國103年芋頭和番薯每公斤銷售價格折線圖

(1) 把上面折線圖的資料記在下表中：

種類 \ 年度	99年	100年	101年	102年	103年
芋頭(元)	33.5	37.8	38.1	38.1	39.3
番薯(元)	25.3	22.6	28.4	27.2	29.7

(2) (芋頭) 的銷售價格比較高。(填農作物)

(3) 芋頭的銷售價格在民國(99)年最低，在民國(103)年最高。

(4) 民國(100)年的番薯銷售價格最低。

(5) 民國(100)年到民國(101)年之間，番薯銷售價格相差最多，相差(5.8)元。

(6) 民國(100)年芋頭價格和番薯價格相差最多；相差了(15.2)元。

(7) 民國99年到民國103年之間，芋頭的銷售價格呈現(上升)。(填上升或下降)

二、算算看：每題2分，共8分

$$(1) \frac{18}{7} + 3\frac{4}{7} = 6\frac{1}{7}$$

$$(2) 5\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$(3) 2\frac{4}{9} \times 4 = 9\frac{7}{9}$$

$$(4) \frac{55}{6} - 6\frac{5}{6} = 2\frac{2}{6}$$

三、妹妹到書局買文具，請幫她將下面物品的價格取概數到十位，再計算總和，看看哪一種方法和實際價格的總和最接近：每答1分，共14分

物品	實際價格	無條件捨去法	無條件進入法	四捨五入法
鉛筆盒	164	160	170	160
計算機	449	440	450	450
彩色筆	296	290	300	300
總和	909	890	920	910

◎ 哪一種方法取概數和實際價格最接近？

(四捨五入法)

四、下面各數用四捨五入法取概數到萬位後的結果是100000的有哪些？圈圈看，並回答問題：每答2分，共14分

104000

105001

105000

99000

96545

109350

104999

95000

94999

◎ 取上面一個整數用四捨五入法取概數到萬位後的答案是100000，這個整數最大可能是(104999)，最小可能是(95000)。

五、在□中填入>、<或=：每題1分，共6分

$$(1) \frac{36}{8} < 5 \quad (2) 3\frac{1}{16} > 2\frac{5}{16}$$

$$(3) \frac{12}{13} + \frac{1}{13} = 1$$

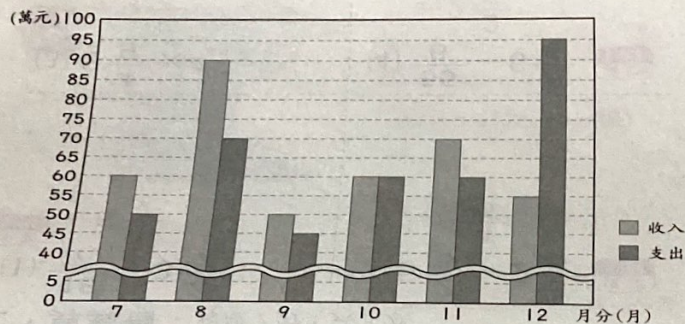
$$(4) 5\frac{3}{4} \times 7 > \frac{23}{4} + 7$$

$$(5) 15 \text{ 個 } \frac{1}{10} \text{ 減 } 8 \text{ 個 } \frac{1}{10} < \frac{8}{10}$$

$$(6) 3 \text{ 個 } \frac{1}{10} \text{ 加 } 2 \text{ 個 } \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$$

六、下面是綠角公司下半年營業收入和支出

課 10 自 36 長條圖，看圖回答問題：每格 1 分，共 17 分



▲ 綠角公司下半年營業收入和支出長條圖

- (1) 「≈」是 (省略) 符號。
- (2) 縱軸每一格表示 (5) 萬元。
- (3) (8) 月的收入最多，(9) 月的收入最少。
- (4) (10) 月的收入和支出一樣多，是 (60) 萬元。
- (5) (12) 月的收入少於支出。
- (6) 如果收入減去支出等於盈餘，盈餘最多的是 (8) 月，是 (20) 萬元。
- (7) 收入小於支出是虧損，(12) 月是虧損的，虧損 (40) 萬元。
- (8) (12) 月的支出最多，是 (95) 萬元；(9) 月的支出最少，是 (45) 萬元。
- (9) 算算看，綠角公司下半年是盈餘還是虧損？(盈餘)，是 (5) 萬元。

七、應用題：共 21 分

(做法僅供參考)

- (1) 造紙廠上個月生產 186429 張色紙，這一個月生產 153471 張色紙，這兩個月大約生產幾張色紙？(先用四捨五入法取概數到萬位，再算算看)(4分)

$$186429 \div 190000$$

$$153471 \div 150000$$

$$190000 + 150000 = 340000$$

答：約 340000 張

- (2) 製作 1 個捧花需要 $2\frac{3}{8}$ 公尺的緞帶，

課 24 自 50 製作 5 個捧花共需要幾公尺緞帶？(3分)

$$2\frac{3}{8} \times 5 = 11\frac{7}{8}$$

答：11 $\frac{7}{8}$ 公尺

- (3) 7 包花生重 3 公斤，1 包花生重幾公斤？

課 25 自 51 9 包花生共重幾公斤？(4分)

$$3 \div 7 = \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{7} \times 9 = 3\frac{6}{7}$$

答：3 $\frac{6}{7}$ 公斤，3 $\frac{6}{7}$ 公斤

- (4) 有一根竹竿長 5 公尺，把竹竿插入湖水

課 21 自 48

中，已知在水中的長度是 $3\frac{7}{9}$ 公尺，露出水面的竹竿長度是幾公尺？(3分)

$$5 - 3\frac{7}{9} = 1\frac{2}{9}$$

答：1 $\frac{2}{9}$ 公尺

- (5) 花兒鮮花店進貨 999 朵玫瑰花，每 10 朵

課 32 自 60

綁成 1 束，最多可以綁幾束？綁成束的玫瑰花共有幾朵？(3分)

$$999 \div 10 = 99$$

可綁成 99 束

答：99 束，共有 990 朵

- (6) 阿棠去年的收入是 378578 元，今年的

課 38 自 64

收入是 487306 元，今年的收入比去年大約多幾元？(先用無條件進入法取概數到萬位，再算算看)(4分)

$$378578 \div 380000$$

$$487306 \div 490000$$

$$490000 - 380000 = 110000$$

答：約 110000



一、填填看：每格2分，共32分

(1) 2.04×5 是 (10.2)。 課 59
自 93

(2) 7 平方公尺 = (70000) 平方公分 課 77
自 114

(3) 17 平方公尺 = (170000) 平方公分 課 77
自 114

課 76
自 114 (4) 5 個 1 平方公分 = (5) 平方公分

課 76
自 114 (5) 19 個 1 平方公分 = (19) 平方公分

(6) 長方形有 (4) 個直角，有 (2) 雙對邊分別等長。 課 47
自 81(7) 梯形有 (1) 雙對邊互相平行。 課 49
自 82課 73
自 111 (8) 「 cm^2 」是用來表示 (面積) 的單位。(9) 叔叔製作了一個長 400 cm、寬 250 cm 的長方形招牌，面積是 (10) m^2 。 課 77
自 114(10) 0.25×6 是 (25) 個 0.01 乘以 6，
等於 (150) 個 0.01，用小數記成 (1.5)。課 43
自 77 (11) 在同一平面上，當兩條直線垂直於同一條直線時，我們說這兩條直線互相 (平行)。(填垂直或平行)

(12) $196 \times 7 = 1372$

課 65
自 99 $19.6 \times 7 = (137.2)$

$1.96 \times 7 = (13.72)$

二、下面圖形各有何性質？在□中打✓：

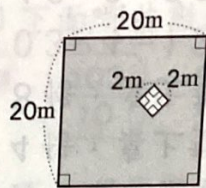
課 49
自 82 每答1分，共13分

圖形	梯形	菱形	平行四邊形	正方形
四個角都是直角				✓
四個邊等長		✓		✓
兩雙對邊分別互相平行		✓	✓	✓
對角相等		✓	✓	✓
只有一雙對邊互相平行	✓			
沿著一條對角線剪開，可以剪成兩個全等三角形		✓	✓	✓

三、看圖填填看：每格1分，共6分

課 78
自 115

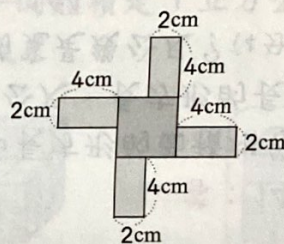
(1)



① 白色部分的周長是 (8) 公尺，面積是 (4) 平方公尺。

② 塗色部分的面積是 (396) 平方公尺。

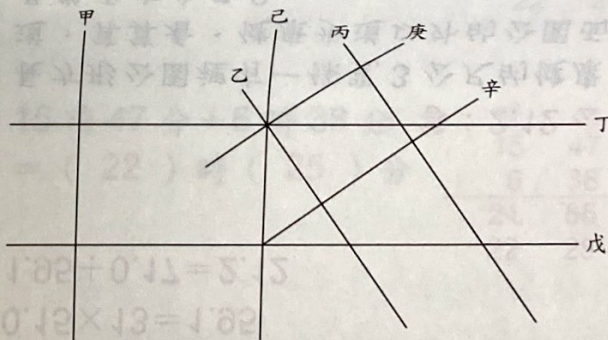
(2) 下面是1個正方形和4個長方形組成的圖形：



① 正方形的周長是 (16) 公分，面積是 (16) 平方公分。

② 這個圖形的面積是 (48) 平方公分。

四、觀察下面圖形，填填看：每格1分，共12分

(1) 與直線甲垂直的是直線 (丁) 和直線 (戊)。 課 42
自 76(2) 與直線乙垂直的是直線 (庚) 和直線 (辛)。 課 42
自 76(3) 圖形中共有四組互相平行的直線，分別是直線 (甲) 和直線 (乙)、直線 (乙) 和直線 (丙)、直線 (丁) 和直線 (戊)、直線 (庚) 和直線 (辛)。 課 43
自 77

五、用直式算算看：每題2分，共12分

(1) 10.9×4

$$\begin{array}{r} 10.9 \\ \times 4 \\ \hline 43.6 \end{array}$$

(2) 3.68×15

$$\begin{array}{r} 3.68 \\ \times 15 \\ \hline 18.40 \\ 36.8 \\ \hline 55.20 \end{array}$$

(3) 0.54×5

$$\begin{array}{r} 0.54 \\ \times 5 \\ \hline 2.70 \end{array}$$

(4) 20.5×5

$$\begin{array}{r} 20.5 \\ \times 5 \\ \hline 102.5 \end{array}$$

(5) 16.7×12

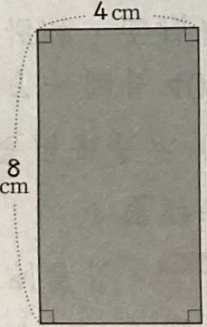
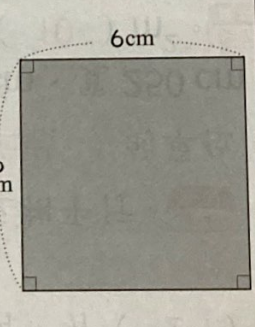
$$\begin{array}{r} 16.7 \\ \times 12 \\ \hline 33.4 \\ 167 \\ \hline 200.4 \end{array}$$

(6) 5.05×63

$$\begin{array}{r} 5.05 \\ \times 63 \\ \hline 15.15 \\ 303.0 \\ \hline 318.15 \end{array}$$

六、算出下面圖形的周長和面積，並填填看：

(1)

圖形		
周長 (cm)	24	24
面積 (cm ²)	32	36

(2) 周長一樣長時，面積會不會一樣大？

(不會)

(3) 周長相同的正方形及長方形，哪一種

圖形的面積比較大？ (正方形)

七、應用題：共19分

(做法僅供參考)

(1) 1桶瓜子重1.5公斤，桶子重0.3公斤，

哥哥買了6桶，共有幾公斤的瓜子？

$$1.5 - 0.3 = 1.2$$

(3分)

$$1.2 \times 6 = 7.2$$

答：7.2 公斤

(2) 一個水蜜桃重0.15公斤。一個榴槤的重量比一個水蜜桃的13倍還重0.17公斤，一個榴槤重幾公斤？(4分)

$$0.15 \times 13 = 1.95$$

$$1.95 + 0.17 = 2.12$$

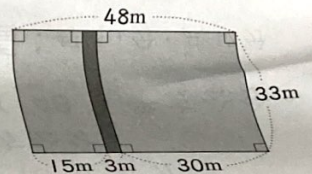
答：2.12 公斤

(3) 長方形公園裡有一條寬3公尺的健康步道，算算看，健康步道以外的公園面積是幾平方公尺？(4分)

$$48 \times 33 = 1584$$

$$33 \times 3 = 99$$

$$1584 - 99 = 1485$$



答：1485 平方公尺

(4) 正方形和長方形的面積相等，正方形邊長12公尺，長方形的長是18公尺，長方形的寬是幾公尺？(4分)

$$12 \times 12 = 144$$

$$144 \div 18 = 8$$

答：8 公尺

(5) 華所公司出產的平板電腦重量是0.3公斤，筆記型電腦的重量是平板電腦的4倍，桌上型電腦的重量是筆記型電腦8倍，桌上型電腦的重量是幾公斤？(4分)

$$0.3 \times 4 = 1.2$$

$$1.2 \times 8 = 9.6$$

答：9.6 公斤



一、填填看：每格1分，共25分

(1) 88 小時 = (3) 日 (16) 小時 課 94
自 140

(2) 265 分 = (4) 時 (25) 分 課 95
自 141

(3) 現在是下午 5 時 21 分，8 小時 20 分鐘
前是 (上) 午 (9) 時 (1) 分。
課 104
自 150

(4) $17.8 = (17\frac{8}{10})$ (用分數表示) 課 117
自 165

(5) 6.43 公斤 = ($6\frac{43}{100}$) 公斤 (用分數表示)

課 117
自 165 64.3 公斤 = ($64\frac{3}{10}$) 公斤 (用分數表示)

(6) $3\frac{4}{5} = (3.8)$ (用小數表示) 課 115
自 164

(7) 8 億的 10 倍是 (80 億)，100 倍是
(800 億)，1000 倍是 (8000 億)。
課 84
自 128

(8) 1 兆 2000 億 → (1 兆 1000 億) → 1 兆
→ (9000 億) → 8000 億 → 7000 億
課 91
自 134

(9) 9900 億 → (1 兆) →
(1 兆 100 億) → 1 兆 200 億 →
1 兆 300 億
課 91
自 134

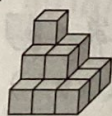
(10) $903020.8 = (100000) \times 9 +$
(1000) $\times 3 + (10) \times 2 +$
(0.1) $\times 8$
課 91
自 134

(11) 「10.01」左邊的 1 是右邊的 1 的
(1000) 倍。
課 90
自 133

(12) 1 兆是 1 億的 (10000) 倍，是 100 億
的 (100) 倍。
課 85
自 129

二、1 個 是 1 立方公分，看圖填填看：課 125
自 176 每格 2 分，共 20 分

ㄅ.



ㄆ.



ㄇ.



(1) ㄅ 有 (3) 層，是 (14) 立方公分。

(2) ㄆ 有 (2) 層，是 (7) 立方公分。

(3) ㄇ 有 (2) 層，是 (12) 立方公分。

(4) 將體積由小到大排列。(填入代號)

(ㄆ) → (ㄇ) → (ㄅ)

(5) ㄅ 的體積是 ㄆ 的 (2) 倍。

三、圈圈看：每答 1 分，共 6 分

(1) 下面哪些數和 10.3 相等？

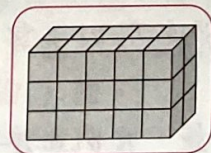
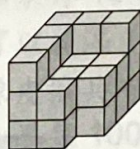
課 117
自 166 ($\frac{103}{10}$, $\frac{103}{100}$, $10\frac{3}{10}$, $10\frac{3}{100}$)

(2) 下面哪些數和 2.02 相等？

課 117
自 166 ($2\frac{2}{10}$, $2\frac{2}{100}$, $\frac{202}{10}$, $\frac{202}{100}$)

(3) 下面哪個時間比較長？

課 96
自 142 (6 分 27 秒 , 388 秒)

(4) 1 個  的體積是 1 立方公分，哪個體
積比較大？
課 125
自 176

四、用直式算算看：每題 2 分，共 8 分

(1) 57 分 12 秒 - 34 分 47 秒

分	秒
56	60
57	12
- 34	47
22	25

課 99
自 145 = (22) 分 (25) 秒

(2) 15 時 47 分 + 6 時 38 分

時	分
15	47
+ 6	38
21	85
22	25

課 98
自 144 = (22) 時 (25) 分

(3) 1 兆 3200 億 + 7560 億

1 兆	3200 億
+ 7560 億	
1 兆 10760 億	
2	760

課 87
自 130 = 2 兆 760 億

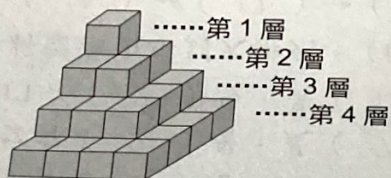
(4) 6 兆 - 3 兆 4000 億

5	10000
6 兆	
- 3 兆	4000 億
2 兆	6000 億

課 88
自 131 = 2 兆 6000 億

五、1個 是1立方公分，看圖填填看：

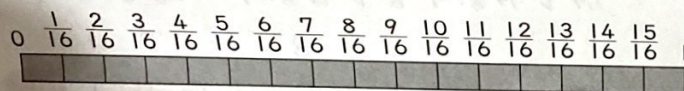
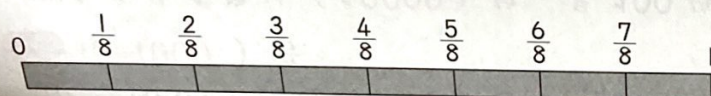
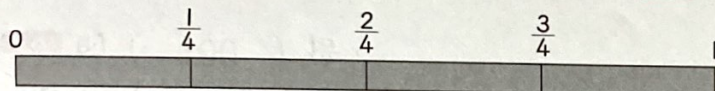
課 125
自 176 每格1分，共6分



第1層有 (1) 個 ，第2層有 (4) 個 ，第3層有 (9) 個 ，第4層有 (16) 個 ，共是 (30) 個 ，體積是 (30) cm^3 。

六、看數線回答問題：每格1分，共11分

課 109
自 159



(1) $\frac{3}{4} = \frac{(6)}{8} = \frac{(12)}{16}$

(2) $\frac{14}{16} = \frac{(7)}{8}$ (3) $\frac{5}{8} = \frac{(10)}{16}$

(4) $1 = \frac{4}{(4)} = \frac{8}{(8)} = \frac{(16)}{16}$

(5) $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{5}{16}$ ，哪一個比較小？ ($\frac{1}{4}$)

(6) $\frac{3}{8}$ 和 $\frac{7}{16}$ ，哪一個比較大？ ($\frac{7}{16}$)

(7) 從數線中，可以得知 $\frac{8}{16}$ 的等值分數有哪些？ ($\frac{4}{8}$) 和 ($\frac{2}{4}$)

七、應用題：每題4分，共24分 (做法僅供參考)

(1) 健康藥廠去年的營業額是8385萬元，今年比去年多出3726萬元，今年的營業額是幾元？去年和今年的營業額合起來是幾元？

$8385 \text{ 萬} + 3726 \text{ 萬} = 1 \text{ 億 } 2111 \text{ 萬}$

$1 \text{ 億 } 2111 \text{ 萬} + 8385 \text{ 萬} = 2 \text{ 億 } 496 \text{ 萬}$

答：1億2111萬元，2億496萬元

(2) 妹妹參加迎新活動，從上午8時50分開始，到下午7時15分結束，迎新活動共幾小時幾分鐘？

下午7時15分 = 19時15分

$19 \text{ 時 } 15 \text{ 分} - 8 \text{ 時 } 50 \text{ 分} = 10 \text{ 時 } 25 \text{ 分}$

答：10小時25分鐘

(3) 史東參加太陽公主號遊輪暢遊日本沖繩、宮古島等地，遊輪從6月11日上午9時從基隆港啟航，6月16日下午4時回到基隆港，史東的這趟遊輪行程共花了幾日幾小時？

下午4時 = 16時

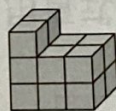
$16 \text{ 日 } 16 \text{ 時} - 11 \text{ 日 } 9 \text{ 時}$

$= 5 \text{ 日 } 7 \text{ 時}$

答：5日7小時

(4) 1個  的體積是1立方公分，下面形體的體積是幾立方公分？

課 125
自 176



$2 \times 3 \times 2 = 12$

$1 \times 2 = 2$

$12 + 2 = 14$

答：14立方公分

(5) 1盤水餃有24個， $\frac{4}{6}$ 盤水餃有幾個？

課 110
自 160

$24 \div 6 = 4$

$4 \times 4 = 16$

答：16

(6) 中央氣象局在7月10日1時發布颱風警報，預計33小時後解除颱風警報，颱風警報將在7月幾日幾時解除？

課 105
自 151

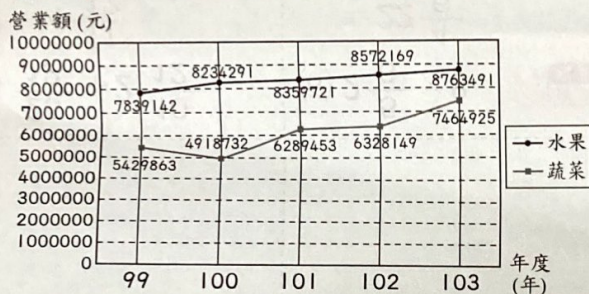
$10 \text{ 日 } 1 \text{ 時} + 33 \text{ 時} = 11 \text{ 日 } 10 \text{ 時}$

答：7月11日10時



一、下面是南方超市 5 年來的水果、蔬菜營業額折線圖，看圖回答問題：第(1)~(7)

題每格 2 分，第(8)題每小題 3 分，共 24 分



▲ 南方超市 5 年來的水果、蔬菜營業額折線圖

- (1) 民國 (100) 年水果和蔬菜的營業額相差最多。 (課 14 自 38)
- (2) 從民國 99 年到 103 年水果的營業額是 (上升)。 (填上升或下降) (課 14 自 38)
- (3) 民國 (100) 年蔬菜的營業額最低。 (課 14 自 38)
- (4) 民國 (103) 年水果的營業額最高。 (課 14 自 38)
- (5) 民國 (103) 年水果和蔬菜的營業額相差最少？相差 (1298566) 元。 (課 14 自 38)
- (6) 相鄰的哪兩年之間，蔬菜的營業額增加最多？民國 (100) 年到民國 (101) 年之間。 (課 14 自 38)
- (7) 從民國 99 年到民國 103 年，蔬菜和水果的營業額中，(水果) 的營業額年年領先。 (課 14 自 38)
- (8) 先用四捨五入法取概數到萬位，再算算看。 (課 37 自 64)

- ① 民國 100 年南方超市的水果、蔬菜營業額約相差幾元？

$$8234291 \div 8230000$$

$$4918732 \div 4920000$$

$$8230000 - 4920000 = 3310000$$

答：約 3310000 元

- ② 民國 101 年到民國 103 年這三年水果營業額共約幾元？

$$8359721 \div 8360000$$

$$8572169 \div 8570000$$

$$8763491 \div 8760000$$

$$8360000 + 8570000 + 8760000$$

$$= 25690000$$

答：約 25690000 元

二、在 $\square$ 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：每題 1 分，共 8 分

- (1) $5\frac{7}{16} = \frac{87}{16}$ (課 18 自 44)
- (2) $4 < \frac{85}{20}$ (課 18 自 44)
- (3) $3\frac{7}{13} > \frac{40}{13}$ (課 18 自 44)
- (4) $\frac{14}{8} > 1\frac{5}{8}$ (課 18 自 44)
- (5) $0.07 \times 80 < 0.7 \times 80$ (課 61 自 95)
- (6) $0.28 \times 90 = 2.8 \times 9$ (課 61 自 95)
- (7) $22.5 \times 80 > 2.25 \times 8$ (課 61 自 95)
- (8) $\frac{1}{5} \times 4 = \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ (課 23 自 49)

三、填填看：每格 2 分，共 14 分

- (1) 文具工廠這個月生產橡皮擦 548269 個。

① 如果每 10 個橡皮擦裝成 1 包，最多可以裝滿 (54826) 包，裝成包的橡皮擦共有 (548260) 個。

② 如果每 100 個橡皮擦裝成 1 盒，最多可以裝滿 (5482) 盒，裝成盒的橡皮擦共有 (548200) 個。

(2) 1 輛腳踏車售價 25468 元，只用千元鈔票付錢，最少要拿 (26) 張千元鈔票才夠，是拿出 (26000) 元。

(3) 爸爸的薪水是 54960 元，用四捨五入法取概數到萬位，大約是 (50000) 元。

四、對的在 () 裡畫 $\bigcirc$ ，錯的打 $\times$ ：

每題 1 分，共 8 分

($\bigcirc$) (1) 梯形有一雙對邊互相平行。 (課 49 自 82)

($\bigcirc$) (2) $0.5 + 0.5 + 0.5$ 是 3 個 0.5，是 0.5 的 3 倍，等於 1.5。 (課 56 自 92) (課 44 自 77)

($\bigcirc$) (3) 兩條平行線之間的距離都相等。 (課 56 自 92)

($\times$) (4) 沿著長方形的一條對角線剪開，不可以剪成兩個全等三角形。 (課 51 自 84)

($\times$) (5) 菱形的四個角都是直角。 (課 48 自 82)

($\bigcirc$) (6) 某一個整數用無條件進入法取概數到百位後，答案是 2500，這個整數最小是 2401。 (課 31 自 59) (課 50 自 83)

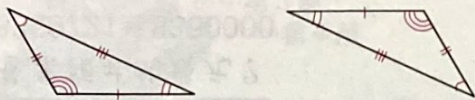
($\times$) (7) 平行四邊形的兩條對角線一樣長。 (課 51 自 84)

($\times$) (8) 沿著梯形的一條對角線剪開，可以剪成 2 個全等的三角形。 (課 51 自 84)

五、做做看：共 8 分

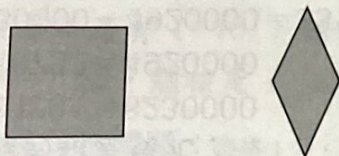
- (1) 找出兩個全等三角形的對應邊和對應角，並做上相同的記號。(3分) (畫法僅供參考)

課 51
自 84



- (2) 下面的四邊形中，有相同性質的在 ()

課 50
自 83 裡打√，沒有的打×：(5分)



- (×) 甲. 4 個角都是直角。
(√) 乙. 4 個邊都等長。
(√) 丙. 對角線互相垂直。
(√) 丁. 2 雙對邊互相平行。
(×) 戊. 2 條對角線等長。

六、算算看：每題 3 分，共 18 分 (做法僅供參考)

(1) 9.05×16

課 61
自 95 $= 144.8$

(2) 20.02×8

課 58
自 93 $= 160.16$

(3) 7.9×60

課 60
自 94 $= 474$

(4) $\frac{40}{9} - 1\frac{5}{9}$

課 22
自 48 $= 2\frac{8}{9}$

(5) $\frac{25}{12} + 2\frac{10}{12}$

課 20
自 46 $= 4\frac{11}{12}$

(6) $2\frac{5}{6} \times 8$

課 24
自 50 $= 22\frac{4}{6}$

七、應用題：每題 4 分，共 20 分

- (1) 媽媽買了 $3\frac{7}{16}$ 盒糖果，阿姨比媽媽少

課 22
自 48 $\frac{11}{16}$ 盒糖果，阿姨有幾盒糖果？

$$3\frac{7}{16} - \frac{11}{16} = 2\frac{12}{16}$$

答： $2\frac{12}{16}$ 盒

- (2) 哥哥調製奶茶用了 $6\frac{3}{8}$ 公升的鮮奶，

課 20
自 46 加上 $8\frac{5}{8}$ 公升的紅茶，調製出來的奶茶共有幾公升？

$$6\frac{3}{8} + 8\frac{5}{8} = 15$$

答：15 公升

- (3) 有甲、乙兩數，乙數是 18.39，甲數加上 10.54 剛好是乙數的 20 倍，甲數是多少？

課 63
自 96

$$18.39 \times 20 = 367.8$$

$$367.8 - 10.54 = 357.26$$

答：357.26

- (4) 1 包飼料重 1.72 公斤，哥哥買了 8 包，共重幾公斤？

課 59
自 93

$$1.72 \times 8 = 13.76$$

答：13.76 公斤

- (5) 小榮去年的收入是 353027 元，今年的收入是 337216 元，今年的收入比去年大約減少幾元？先用四捨五入法取概數到萬位，再算算看。

課 37
自 64

$$353027 \div 350000$$

$$337216 \div 340000$$

$$350000 - 340000 = 10000$$

答：約 10000 元



一、填填看：每格1分，共16分

(1) 6平方公尺 = (60000) 平方公分 課 77
自 114

(2) 長方形的周長

= (長 + 寬) × (2) (此題只有2分) 課 72
自 110(3) 正方形的周長 = 邊長 × (4) 課 72
自 110

(4) 「今天上午10時5分發生地震」，這

個敘述表示時間還是時刻？(時刻) 課 100
自 146

(5) 14日16小時和360小時，哪一個時間

比較長？(360小時) 課 94
自 140

(6) 19時38分

= (1178) 分 = (70680) 秒 課 96
自 142

(7) 「8312060050000」讀作

(八兆三千一百二十億六千零五萬)。 課 86
自 129

(8) 「四億零三百零五萬」記作

(403050000)。 課 86
自 129(9) 「七十億零七萬」記作 (7000070000)。 課 86
自 129(10) 一兆的1000倍是 (一千兆)。 課 85
自 129

(11) 5555.5中，千位的5是表示 (5000)，

十位的5是表示 (50)，十分位的

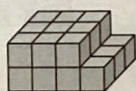
5是表示 (0.5)；千位的5是十位

5的 (100) 倍。 課 90
自 133

二、1個 是1立方公分，看圖填填看：

課 125
自 176 每格2分，共22分

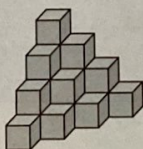
(1) 甲.



乙.



丙.



① 甲的體積是 (21) 立方公分。

② 乙的體積是 (16) 立方公分。

③ 丙的體積是 (20) 立方公分。

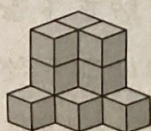
④ 將體積由小到大排列。(填入代號)

(乙) → (丙) → (甲)

⑤ 甲、乙、丙三個形體的體積合起來是

(57) 立方公分。

(2)

第1層
第2層
第3層

第1層有 (3) 個，

第2層有 (3) 個，

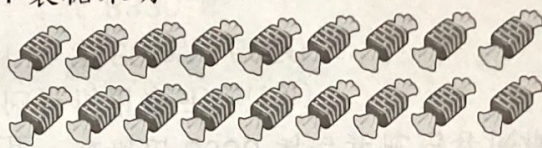
第3層有 (6) 個，

共有 (12) cm^3 。

三、看圖做做看：每題2分，共10分

課 110
自 160

◎ 1袋糖果有18顆。

(1) $\frac{4}{6}$ 袋糖果有幾顆？

$$18 \div 6 = 3, 3 \times 4 = 12$$

答：12顆

(2) $\frac{5}{9}$ 袋糖果有幾顆？

$$18 \div 9 = 2, 2 \times 5 = 10$$

答：10顆

(3) 承(1)、(2)，哪一袋裝的糖果比較多？

($\frac{4}{6}$) 袋(4) $\frac{2}{3}$ 袋糖果有幾顆？

$$18 \div 3 = 6, 6 \times 2 = 12$$

答：12顆

(5) $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{4}{6}$ 是等值分數嗎？(是)

四、用直式算算看：每題3分，共12分

(1) 27分35秒 - 19分58秒

課 99
自 145 = (7) 分 (37) 秒

	分	秒
	26	60
	27	35
-	19	58
	7	37

(2) 9日8時 - 3日14時

課 97
自 143 = (5) 日 (18) 時

	日	時
	8	24
	9	8
-	3	14
	5	18

(3) 5123萬 + 3147萬

課 87
自 130 = 8270萬

	5123萬
+	3147萬
	8270萬

(4) 1億4000萬 - 8430萬

課 88
自 131 = 5570萬

	10000
	億 4000萬
-	8430萬
	5570萬

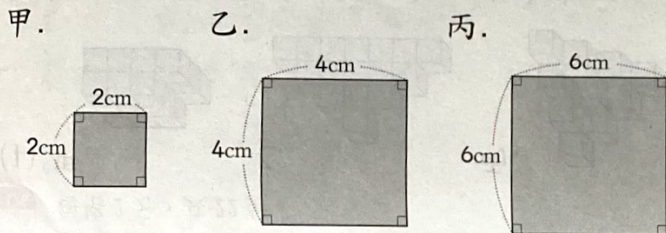
五、在 () 裡填入平方公分或平方公尺：

課 76 每題 1 分，共 6 分
自 114

- (1) 游泳池的面積是 420 (平方公尺)。
- (2) 學生桌的桌面面積是 3800 (平方公分)。
- (3) 浴室裡浴缸的面積是 6 (平方公尺)。
- (4) 教室的面積是 42 (平方公尺)。
- (5) 15 公分直尺的面積是 45 (平方公分)。
- (6) 雙人床鋪的面積是 7 (平方公尺)。

六、計算下面各圖形的周長及面積，並回答

課 74 問題：每答 1 分，共 12 分
自 111



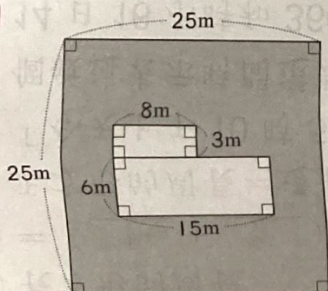
項目 \ 圖形	甲	乙	丙
周長	8	16	24
面積	4	16	36

- (1) 丙的邊長是甲的 (3) 倍，丙的周長是甲的 (3) 倍。
- (2) 乙的邊長是甲的 (2) 倍，乙的面積是甲的 (4) 倍。
- (3) 正方形的邊長變成原來的 4 倍時，周長會變成原來的 (4) 倍，面積會變成原來的 (16) 倍。

七、應用題：共 22 分 (做法僅供參考)

- (1) 算算看，下面塗色部分的面積是多少？

課 78 (4 分)
自 115



$$\begin{aligned}
 25 \times 25 &= 625 \\
 8 \times 3 &= 24 \\
 15 \times 6 &= 90 \\
 625 - 24 - 90 &= 511
 \end{aligned}$$

答：511 平方公尺

- (2) 即席演講必須在 3 分鐘之內完成，玉如已經講了 1 分 19 秒，還剩下幾分幾秒？
3 分 - 1 分 19 秒 = 1 分 41 秒 (3 分)

答：1 分 41 秒

- (3) 哥哥和弟弟參加慢跑比賽，哥哥花了 42 分 48 秒到達終點，弟弟花了 37 分 31 秒到達終點，誰花的時間比較多？多了幾分幾秒？(4 分)

$$42 \text{ 分 } 48 \text{ 秒} > 37 \text{ 分 } 31 \text{ 秒}$$

$$42 \text{ 分 } 48 \text{ 秒} - 37 \text{ 分 } 31 \text{ 秒} = 5 \text{ 分 } 17 \text{ 秒}$$

答：哥哥，多了 5 分 17 秒

- (4) 南海公司今年賺了 1 兆 9696 億元，去年賺了 9734 億元，今年比去年多賺幾億元？(4 分)

$$1 \text{ 兆 } 9696 \text{ 億} - 9734 \text{ 億} = 9962 \text{ 億}$$

答：9962 億元

- (5) 1 盒小蛋糕有 20 個，姐姐吃了 $\frac{3}{4}$ 盒，是吃了幾個？(4 分)

$$20 \div 4 = 5$$

$$5 \times 3 = 15$$

答：15 個

- (6) 郭先生捐出 1 億 3280 萬元給堅持基金會，又捐出 5050 萬給其他慈善機構，他共捐出幾元？(3 分)

$$\begin{aligned}
 1 \text{ 億 } 3280 \text{ 萬} &+ 5050 \text{ 萬} \\
 &= 1 \text{ 億 } 8330 \text{ 萬}
 \end{aligned}$$

答：1 億 8330 萬元