

(1) 有 4 公升的果汁，平分裝成 5 瓶，每瓶有多少公升？	《答案》0.8 公升 詳解： $4 \div 5 = 0.8$
(2) 原價 20 元的果汁，大賣場特價每打賣 165 元，平均一瓶是多少元？(一打是 12 瓶)	《答案》13.75 元 詳解： $165 \div 12 = 13.75$
(3) 有一個長方形的長是 24 公尺，面積是 318 平方公尺，它的寬是多少公尺？	《答案》13.25 公尺 詳解： $318 \div 24 = 13.25$
(4) 有一條 47 公尺的緞帶，平分剪成 8 段，每段是多少公尺？	《答案》5.875 公尺 詳解： $47 \div 8 = 5.875$

(5) 4 個人接力跑 3 公里的路，平均每個人要跑幾公里？	《答案》0.75 公里 詳解： $3 \div 4 = 0.75$
(6) 小寶寫了 20 題數學，共花 15 分鐘，平均一題花多少分鐘？	《答案》0.75 分鐘 詳解： $15 \div 20 = 0.75$
(7) 將 5 公升的汽水平分成 8 杯，每杯裝了幾公升的汽水？	《答案》0.625 公升 詳解： $5 \div 8 = 0.625$
(8) 2000 張紙疊起來是 8 公分，一張紙厚幾公分？	《答案》0.004 公分 詳解： $8 \div 2000 = 0.004$

(1) 陳阿姨幫花園澆水，12 天用去 46.32 公升的水，平均一天要用去多少公升的水？	《答案》3.86 公升 詳解： $46.32 \div 12 = 3.86$
(2) 阿吉在運動公園慢跑，花了 36 分鐘跑了 6.12 公里，平均每分鐘跑幾公里？	《答案》0.17 公里 詳解： $6.12 \div 36 = 0.17$
(3) 一個周長 48.72 公尺的正方形花圃，它的邊長是多少公尺？	《答案》12.18 公尺 詳解： $48.72 \div 4 = 12.18$
(4) 24 本書疊起來一共高 87.6 公分，平均每本書厚多少公分？	《答案》3.65 公分 詳解： $87.6 \div 24 = 3.65$

(5) 一條緞帶長 4.38 公尺，明芳用來包裝 12 個大小相同的禮物，剛好用完，包裝一個禮物要用掉多少公尺的緞帶？寫出做法和答案，並驗算。	《答案》0.365 公尺 詳解： $4.38 \div 12 = 0.365$ 驗算： $0.365 \times 12 = 4.38$
(6) 泡沫紅茶店的老闆準備了 12.88 公升的紅茶，平分倒成 16 杯，每杯有多少公升？把做法和答案記下來，並驗算。	《答案》0.805 公升 詳解： $12.88 \div 16 = 0.805$ 驗算： $0.805 \times 16 = 12.88$
(7) 14 盒梨子共重 32.48 公斤，平均 1 盒梨子有多重？把做法和答案記下來，並驗算。	《答案》2.32 公斤 詳解： $32.48 \div 14 = 2.32$ 驗算： $2.32 \times 14 = 32.48$
(8) 美慧家的水龍頭 15 小時可以流出 109.95 公升的水，平均 1 小時可以流出多少公升的水？把做法和答案記下來，並驗算。	《答案》7.33 公升 詳解： $109.95 \div 15 = 7.33$ 驗算： $7.33 \times 15 = 109.95$

(1) 答案用小數表示。 $\frac{12}{60}=(\quad)$ 《答案》0.2	(2) 答案用小數表示。 $\frac{30}{4}=(\quad)$ 《答案》7.5
(3) 將結果用小數表示。 $\frac{13}{4}=(\quad)\div(\quad)$ $=(\quad)$ 《答案》13, 4, 3.25	(4) 將結果用小數表示。 $\frac{52}{25}=(\quad)\div(\quad)$ $=(\quad)$ 《答案》52, 25, 2.08
(5) 將結果用小數表示。 $\frac{78}{24}=(\quad)\div(\quad)$ $=(\quad)$ 《答案》78, 24, 3.25	(6) 將結果用小數表示。 $\frac{56}{32}=(\quad)\div(\quad)$ $=(\quad)$ 《答案》56, 32, 1.75
(7) 答案用小數表示。 $\frac{4}{5}=(\quad)$ 《答案》0.8	(8) 答案用小數表示。 $\frac{1}{4}=(\quad)$ 《答案》0.25

(9) 答案用小數表示。 $\frac{3}{5}=(\quad)$ 《答案》0.6	(10) 答案用小數表示。 $\frac{3}{8}=(\quad)$ 《答案》0.375
(11) 答案用小數表示。 $\frac{15}{8}=(\quad)$ 《答案》1.875	(12) 答案用小數表示。 $\frac{21}{6}=(\quad)$ 《答案》3.5
(13) 答案用小數表示。 $5\frac{9}{20}=(\quad)$ 《答案》5.45	(14) 答案用小數表示。 $2\frac{7}{8}=(\quad)$ 《答案》2.875
(15) 把 12 公斤的綠豆，平分裝成 16 袋，每袋有幾公斤？請以分數和小數表示答案。	《答案》 $\frac{12}{16}$ 公斤, 0.75 公斤 詳解： $12\div 16=\frac{12}{16}=0.75$

<p>(1) 答案用分數表示。 $0.2 = (\quad)$ 《答案》 $\frac{2}{10}$</p>	<p>(2) 答案用分數表示。 $0.04 = (\quad)$ 《答案》 $\frac{4}{100}$</p>
<p>(3) 答案用分數表示。 $0.27 = (\quad)$ 《答案》 $\frac{27}{100}$</p>	<p>(4) 答案用分數表示。 $0.49 = (\quad)$ 《答案》 $\frac{49}{100}$</p>
<p>(5) 答案用分數表示。 $1.09 = (\quad)$ 《答案》 $1\frac{9}{100}$ (或 $\frac{109}{100}$)</p>	<p>(6) 答案用分數表示。 $7.26 = (\quad)$ 《答案》 $7\frac{26}{100}$ (或 $\frac{726}{100}$)</p>
<p>(7) 答案用分數表示。 $2.08 = (\quad)$ 《答案》 $2\frac{8}{100}$ (或 $\frac{208}{100}$)</p>	<p>(8) 答案用分數表示。 $7.6 = (\quad)$ 《答案》 $7\frac{6}{10}$ (或 $\frac{76}{10}$)</p>

<p>(9) 答案用分數表示。 $0.7 = (\quad)$ 《答案》 $\frac{7}{10}$</p>	<p>(10) 答案用分數表示。 $0.47 = (\quad)$ 《答案》 $\frac{47}{100}$</p>
<p>(11) 答案用分數表示。 $4.35 = (\quad)$ 《答案》 $4\frac{35}{100}$ (或 $\frac{435}{100}$)</p>	<p>(12) 答案用分數表示。 $9.72 = (\quad)$ 《答案》 $9\frac{72}{100}$ (或 $\frac{972}{100}$)</p>
<p>(13) 把相等的分數和小數連起來。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> $\frac{125}{100}$ • $\frac{3}{5}$ • $1\frac{43}{100}$ • $1\frac{1}{4}$ • </div> <div style="text-align: center;"> • 1.43 • 1.25 • 0.6 </div> </div> <p>《答案》</p>	

<p>(1) 書架上有 76 本故事書和 x 本漫畫書，已經知道書架上有 148 本書。漫畫書有多少本？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》72 本 詳解：$76+x=148$ $x=148-76=72$</p>
<p>(2) 甲數是 89，乙數比甲數多 y，如果乙數是 120，乙數比甲數多多少？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》31 詳解：$89+y=120$ $y=120-89=31$</p>
<p>(3) 媽媽去市場買菜，買豬肉花了 z 元，買海鮮花了 247 元，共花了 512 元，買豬肉花了多少元？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》265 元 詳解：$z+247=512$ $z=512-247=265$</p>
<p>(4) 圖書館原有 5600 本藏書，最近又購入 x 本，圖書館現在有 8570 本書。最近購入多少本書？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》2970 本 詳解：$5600+x=8570$ $x=8570-5600=2970$</p>

<p>(5) 米店裡原有 18 公斤的米，又進了 y 公斤，現在有 50 公斤的米，米店進了多少公斤的米？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》32 公斤 詳解：$18+y=50$ $y=50-18=32$</p>
<p>(6) 昨天參觀書展的人數是 x 人，今天比昨天多 258 人，今天參觀書展的人數是 1260 人，昨天參觀的人數是多少人？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》1002 人 詳解：$x+258=1260$ $x=1260-258=1002$</p>
<p>(7) 某國小有男生 x 人，女生 689 人，全校共有 1342 人，這間國小男生的人數是多少人？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》653 人 詳解：$x+689=1342$ $x=1342-689=653$</p>
<p>(8) 包子店老闆在早上賣了 25 顆菜包，下午又賣了 y 顆肉包，一共賣掉 60 顆包子。下午是賣了幾顆肉包？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》35 顆 詳解：$25+y=60$ $y=60-25=35$</p>

<p>(1) 一袋麵粉 850 公克，媽媽做餅乾用了 z 公克後，還剩下 270 公克。媽媽做餅乾用了多少公克麵粉？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》580 公克 詳解：$850 - z = 270$ $z = 850 - 270 = 580$</p>
<p>(2) 一本世界名著共有 y 頁，哥哥讀了 264 頁以後，還剩下 184 頁。這本世界名著共有幾頁？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》448 頁 詳解：$y - 264 = 184$ $y = 184 + 264 = 448$</p>
<p>(3) 姐姐有 500 元，用掉一些錢買文具後，姐姐還有 147 元，姐姐買文具用掉多少元？用 x 表示買文具用掉的錢，列出等式再算算看。</p>	<p>《答案》353 元 詳解：$500 - x = 147$ $x = 500 - 147 = 353$</p>
<p>(4) 小英的零用錢有 x 元，買文具用去 158 元後，還剩下 87 元，小英原來有多少元？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》245 元 詳解：$x - 158 = 87$ $x = 87 + 158 = 245$</p>

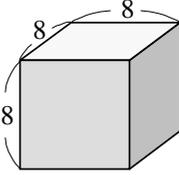
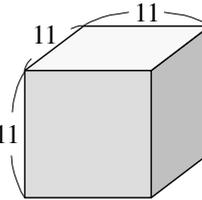
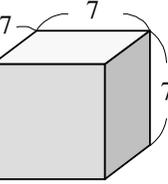
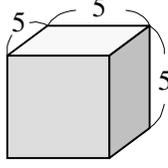
<p>(5) 甲、乙兩地相距 941 公里，爸爸搭飛機要從甲地到乙地，已經飛行了 y 公里，還剩下 306 公里就能到達乙地。爸爸已經飛行了多少公里？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》635 公里 詳解：$941 - y = 306$ $y = 941 - 306 = 635$</p>
<p>(6) 媽媽帶了 x 元到超市買東西，買了肉和青菜共 140 元，還剩下 210 元。媽媽帶多少元到超市？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》350 元 詳解：$x - 140 = 210$ $x = 210 + 140 = 350$</p>
<p>(7) ①有 3 個連續偶數，最大的偶數是 x，另外兩個偶數分別是多少？(用 x 表示) ②接第①題，這 3 個連續的偶數，其中最小的偶數是 208，另外 2 個偶數分別是多少？ 《答案》① $x - 4$、$x - 2$ ② 210、212 詳解：① $x - 4$、$x - 2$ ② $x - 4 = 208$，$x = 208 + 4 = 212$，$212 - 2 = 210$</p>	

<p>(1) 紀念娃娃一個 x 元，<u>品萱</u>買了 7 個，一共花了 315 元。紀念娃娃一個多少元？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》45 元 詳解：$x \times 7 = 315$ $x = 315 \div 7 = 45$</p>
<p>(2) 正方形花圃邊長 y 公尺，繞正方形花圃一圈共 200 公尺。正方形花圃邊長是幾公尺？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》50 公尺 詳解：$y \times 4 = 200$ $y = 200 \div 4 = 50$</p>
<p>(3) 有一塊長方形土地，長 16 公尺、寬 z 公尺，面積是 336 平方公尺。這塊長方形土地的寬是多少公尺？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》21 公尺 詳解：$16 \times z = 336$ $z = 336 \div 16 = 21$</p>
<p>(4) 一張電影票 290 元，<u>哥哥</u>買了 x 張，共花了 2320 元。<u>哥哥</u>買了幾張電影票？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》8 張 詳解：$290 \times x = 2320$ $x = 2320 \div 290 = 8$</p>

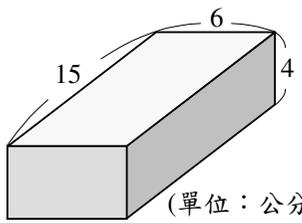
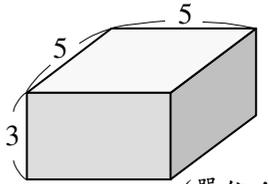
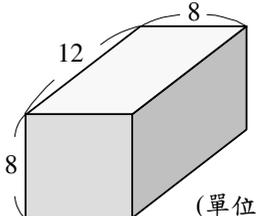
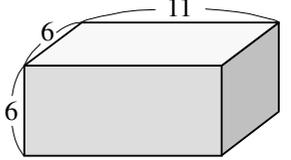
<p>(5) <u>佳佳</u>每天存 35 元，x 天共存了 315 元，<u>佳佳</u>存了幾天的錢？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》9 天 詳解：$35 \times x = 315$ $x = 315 \div 35 = 9$</p>
<p>(6) 一包麵粉重 y 公斤，15 包麵粉共重 45 公斤，一包麵粉重多少公斤？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》3 公斤 詳解：$y \times 15 = 45$ $y = 45 \div 15 = 3$</p>
<p>(7) <u>可芸</u>買了 3 包水果糖，每包水果糖有 y 顆，全部剛好可以分給全班 27 位同學每人一顆。一包水果糖有幾顆？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》9 顆 詳解：$y \times 3 = 27$ $y = 27 \div 3 = 9$</p>
<p>(8) 鐵絲每公尺 x 元，<u>小傑</u>買了 5 公尺，一共花了 140 元。鐵絲每公尺多少元？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》28 元 詳解：$x \times 5 = 140$ $x = 140 \div 5 = 28$</p>

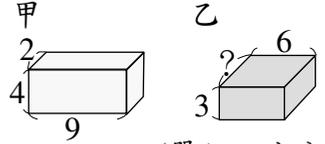
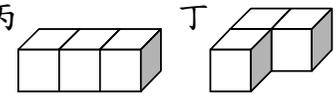
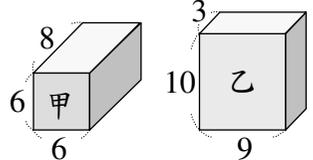
<p>(1) 老師將 x 顆糖果平分給 18 個人，每個人分得 12 顆。老師一共發了多少顆糖果？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》216 顆 詳解：$x \div 18 = 12$ $x = 12 \times 18 = 216$</p>
<p>(2) 一瓶牛奶 y 毫升，每 250 毫升裝一杯，剛好可以裝成 10 杯。這瓶牛奶有多少毫升？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》2500 毫升 詳解：$y \div 250 = 10$ $y = 10 \times 250 = 2500$</p>
<p>(3) 運動會排練大會舞時，把 253 名五年級學生排成 y 排，每一排有 23 個學生。五年級學生一共排成幾排？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》11 排 詳解：$253 \div y = 23$ $y = 253 \div 23 = 11$</p>
<p>(4) 叔叔將 y 公斤的綠豆，平分成 36 包後，每包重 8 公斤。叔叔有多少公斤的綠豆？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》288 公斤 詳解：$y \div 36 = 8$ $y = 8 \times 36 = 288$</p>

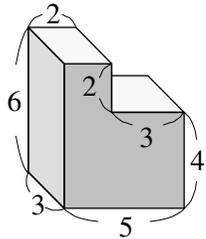
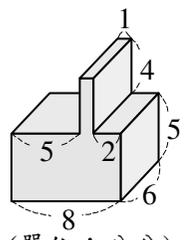
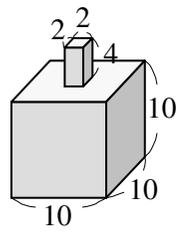
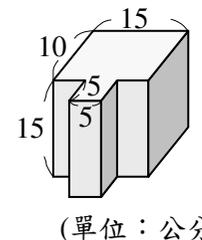
<p>(5) 食品工廠做好 1800 個鳳梨酥，每 y 個裝一盒，一共裝成 75 盒，一盒有多少個鳳梨酥？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》24 個 詳解：$1800 \div y = 75$ $y = 1800 \div 75 = 24$</p>
<p>(6) 老師用 y 元買了 8 本字典，一本字典 180 元，老師買字典花多少元？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》1440 元 詳解：$y \div 8 = 180$ $180 \times 8 = 1440$</p>
<p>(7) 有一條長 x 公尺的緞帶，每 1.7 公尺剪成一段，一共剪成 23 段。這條緞帶長多少公尺？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》39.1 公尺 詳解：$x \div 1.7 = 23$ $x = 23 \times 1.7 = 39.1$</p>
<p>(8) 下列等式中，哪個是等式的解？在 <input type="checkbox"/> 裡打 \checkmark。</p> <p>① $45 \times x = 180$ <input type="checkbox"/> $x = 4$ <input type="checkbox"/> $x = 8$ ② $y \div 14 = 98$ <input type="checkbox"/> $y = 7$ <input type="checkbox"/> $y = 1372$ ③ $42 \div x = 7$ <input type="checkbox"/> $x = 6$ <input type="checkbox"/> $x = 294$ ④ $56 - y = 19$ <input type="checkbox"/> $y = 75$ <input type="checkbox"/> $y = 37$ 《答案》① $x = 4$ ② $y = 1372$ ③ $x = 6$ ④ $y = 37$</p>	

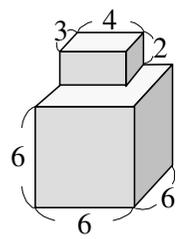
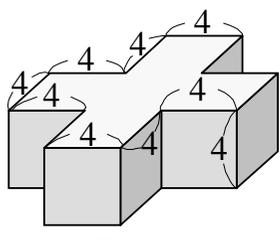
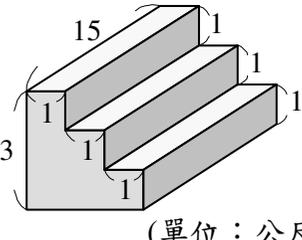
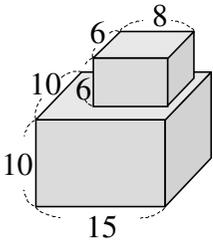
<p>(1) 算出下面正方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》384 平方公分 詳解：$8 \times 8 \times 6 = 384$</p>
<p>(2) 算出下面正方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》726 平方公分 詳解：$11 \times 11 \times 6 = 726$</p>
<p>(3) 計算下面正方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》294 平方公分 詳解：$7 \times 7 \times 6 = 294$</p>
<p>(4) 計算下面正方體的表面積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》150 平方公尺 詳解：$5 \times 5 \times 6 = 150$</p>

<p>(5) 每邊長 20 公分的正方體盒子，表面積是多少平方公分？</p>	<p>《答案》2400 平方公分 詳解：$20 \times 20 \times 6 = 2400$</p>
<p>(6) 有一個正方體的每一個面的面積都是 81 平方公分，它的表面積是多少平方公分？</p>	<p>《答案》486 平方公分 詳解：$81 \times 6 = 486$</p>
<p>(7) 有一個每邊長 3 公尺的正方體儲藏間，爸爸把每個面都塗上油漆，一共塗了多少平方公尺？</p>	<p>《答案》54 平方公尺 詳解：$3 \times 3 \times 6 = 54$</p>
<p>(8) 一個正方體的積木每邊長是 15 公分，它的表面積是多少平方公分？</p>	<p>《答案》1350 平方公分 詳解：$15 \times 15 \times 6 = 1350$</p>

<p>(1) 算出下面長方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》348 平方公分 詳解：$(15 \times 6 + 6 \times 4 + 4 \times 15) \times 2 = 348$</p>
<p>(2) 算出下面長方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》110 平方公分 詳解：$5 \times 5 \times 2 = 50$ $5 \times 3 \times 4 = 60$ $50 + 60 = 110$</p>
<p>(3) 算出下面長方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》512 平方公分 詳解：$8 \times 8 \times 2 = 128$ $12 \times 8 \times 4 = 384$ $128 + 384 = 512$</p>
<p>(4) 算出下面長方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》336 平方公分 詳解：$6 \times 6 \times 2 = 72$ $11 \times 6 \times 4 = 264$ $72 + 264 = 336$</p>

<p>(5) 有一個長方體的體積是 300 立方公分，已知這個長方體的長是 10 公分，高是 5 公分，這個長方體的表面積是多少平方公分？</p>	<p>《答案》280 平方公分 詳解：$300 \div (10 \times 5) = 6$ $(10 \times 6 + 6 \times 5 + 5 \times 10) \times 2 = 280$</p>
<p>(6) 長方體甲和長方體乙的體積相同，算算看，乙的表面積是多少平方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》108 平方公分 詳解：$9 \times 2 \times 4 = 72$ $72 \div (6 \times 3) = 4$ $(6 \times 4 + 4 \times 3 + 3 \times 6) \times 2 = 108$</p>
<p>(7) 用 3 個邊長 5 公分的正方體積木，排出丙、丁兩種形體，它們的表面積一樣大嗎？</p> 	<p>《答案》一樣大 詳解：丙：$5 \times 5 \times 14 = 350$ 丁：$5 \times 5 \times 14 = 350$</p>
<p>(8) 下面兩個形體的表面積相差多少平方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》30 平方公分 詳解：甲：$6 \times 6 \times 2 = 72$ $8 \times 6 \times 4 = 192$ $72 + 192 = 264$ 乙：$10 \times 9 \times 2 = 180$ $(10 + 9) \times 3 \times 2 = 114$ $180 + 114 = 294$ $294 - 264 = 30$</p>

<p>(1) 算出下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》114 平方公分 詳解：$5 \times 3 \times 2 = 30$ $6 \times 3 \times 2 = 36$ $(5 \times 6 - 3 \times 2) \times 2 = 48$ $30 + 36 + 48 = 114$</p>
<p>(2) 算出下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》292 平方公分 詳解：$8 \times 6 \times 2 = 96$ $(4 + 5) \times 6 \times 2 = 108$ $(8 \times 5 + 1 \times 4) \times 2 = 88$ $96 + 108 + 88 = 292$</p>
<p>(3) 算出下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》632 平方公尺 詳解：$10 \times 10 \times 6 = 600$ $2 \times 4 \times 4 = 32$ $600 + 32 = 632$</p>
<p>(4) 算出下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》1250 平方公分 詳解：$(15 \times 10 + 5 \times 5) \times 2 = 350$ $15 \times 15 \times 2 = 450$ $(10 \times 15 + 5 \times 15) \times 2 = 450$ $350 + 450 + 450 = 1250$</p>

<p>(5) 計算下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》244 平方公分 詳解：$6 \times 6 \times 6 = 216$ $4 \times 2 \times 2 = 16$ $3 \times 2 \times 2 = 12$ $216 + 16 + 12 = 244$</p>
<p>(6) 計算下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》352 平方公分 詳解：$4 \times 4 \times 5 \times 2 = 160$ $4 \times 3 = 12$ $(12 + 12 + 12 + 12) \times 4 = 192$ $160 + 192 = 352$</p>
<p>(7) 計算下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》192 平方公尺 詳解：$1 \times 1 \times 6 \times 2 = 12$ $1 + 1 + 1 = 3$ $(3 + 3 + 3 + 3) \times 15 = 180$ $12 + 180 = 192$</p>
<p>(8) 計算下面形體的表面積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》968 平方公尺 詳解：$(15 \times 10 + 10 \times 10 + 10 \times 15) \times 2 = 800$ $(8 \times 6 + 6 \times 6) \times 2 = 168$ $800 + 168 = 968$</p>

- (1) 阿牛雜貨店有 100 顆雞蛋，其中有 16 顆破掉了。
- 破掉的雞蛋占全部的比率是多少？
 - 沒破掉的雞蛋占全部的比率是多少？
 - 雞蛋破掉的比率和沒破掉的比率，兩者的和是多少？

《答案》① $\frac{16}{100}$ (或 $\frac{4}{25}$) ② $\frac{84}{100}$ (或 $\frac{21}{25}$) ③ 1

詳解：③ $\frac{16}{100} + \frac{84}{100} = 1$

- (2) 下表是和康國小五年級數學段考及格的人數統計。

人數 \ 班級	甲	乙	丙	丁
全班人數(人)	33	32	35	36
及格人數(人)	22	24	28	30

算算看，哪一班數學段考不及格的比率最高？

《答案》甲班

詳解：甲班不及格人數：33-22=11，比率為 $\frac{11}{33}$ (或 $\frac{1}{3}$)

乙班不及格人數：32-24=8，比率為 $\frac{8}{32}$ (或 $\frac{1}{4}$)

丙班不及格人數：35-28=7，比率為 $\frac{7}{35}$ (或 $\frac{1}{5}$)

丁班不及格人數：36-30=6，比率為 $\frac{6}{36}$ (或 $\frac{1}{6}$)

$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{1}{6}$ ，所以甲班段考不及格的比率最高

- (3) 看表回答下列問題。

大康公司員工旅遊人數統計表

部門 \ 人數	製作部	業務部	行政部	總務部
部門人數(人)	46	28	7	12
參加人數(人)	40	23	6	11

- 各部門參加員工旅遊人數的比率各是多少？
- 各部門沒參加員工旅遊人數的比率各是多少？

《答案》① 製作部： $\frac{40}{46}$ ；業務部： $\frac{23}{28}$ ；行政部： $\frac{6}{7}$ ；

總務部： $\frac{11}{12}$ ② 製作部： $\frac{6}{46}$ ；業務部： $\frac{5}{28}$ ；行政部： $\frac{1}{7}$ ；

總務部： $\frac{1}{12}$

- (4) 射飛鏢遊戲中，弘欣射了 20 枝飛鏢，射中 6 枝；瀚瀚射了 16 枝，射中 4 枝。回答下列問題。

- 弘欣和瀚瀚的射中率分別是多少？
- 接第①題，誰的射中率比較高？

《答案》① 弘欣： $\frac{6}{20}$ ，瀚瀚： $\frac{4}{16}$ ② 弘欣

詳解：① 弘欣： $\frac{6}{20}$ ，瀚瀚： $\frac{4}{16}$

② $\frac{6}{20} = \frac{24}{80}$ ， $\frac{4}{16} = \frac{20}{80}$ ， $\frac{24}{80} > \frac{20}{80}$

(1) 30%讀作 ()。 《答案》百分之三十	(2) 25%讀作 ()。 《答案》百分之二十五
(3) $45\% = \frac{(\quad)}{100}$ 《答案》45	(4) $33\% = \frac{(\quad)}{100}$ 《答案》33
(5) $\frac{67}{100} = (\quad)\%$ 《答案》67	(6) $\frac{82}{100} = (\quad)\%$ 《答案》82
(7) $\frac{1}{4} = (\quad)\%$ 《答案》25	(8) $\frac{7}{8} = (\quad)\%$ 《答案》87.5

(9) $17\% = \frac{(\quad)}{100}$ 《答案》17	(10) $100\% = \frac{(\quad)}{100}$ 《答案》100												
(11) $\frac{45}{100} = (\quad)\%$ 《答案》45	(12) $\frac{20}{100} = (\quad)\%$ 《答案》20												
(13) 下面是青葉啦啦隊 100 名隊員票選吉祥物的統計表。													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>吉祥物</th> <th>貓熊</th> <th>企鵝</th> <th>袋鼠</th> <th>狐狸</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>得票數 (票)</td> <td>23</td> <td>26</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		吉祥物	貓熊	企鵝	袋鼠	狐狸	合計	得票數 (票)	23	26	30	21	100
吉祥物	貓熊	企鵝	袋鼠	狐狸	合計								
得票數 (票)	23	26	30	21	100								
算算看，上面 4 種吉祥物得票數的百分率各是多少？													
《答案》貓熊：23%，企鵝：26%，袋鼠：30%，狐狸：21%													
詳解：貓熊： $\frac{23}{100} = 23\%$ ，企鵝： $\frac{26}{100} = 26\%$													
袋鼠： $\frac{30}{100} = 30\%$ ，狐狸： $\frac{21}{100} = 21\%$													

(1) $0.07 = (\quad)\%$ 《答案》7	(2) $0.012 = (\quad)\%$ 《答案》1.2
(3) 化成小數。 $70\% = (\quad)$ 《答案》0.7	(4) 化成小數。 $7.4\% = (\quad)$ 《答案》0.074
(5) 化成分數和小數。 $60\% = (\quad) = (\quad)$ 《答案》 $\frac{60}{100}$, 0.6	(6) 化成分數和小數。 $15.2\% = (\quad) = (\quad)$ 《答案》 $\frac{152}{1000}$, 0.152
(7) $\frac{19}{25} = (\quad)\%$ 《答案》76	(8) $\frac{84}{250} = (\quad)\%$ 《答案》33.6

(9) 下表是綜合果汁主要成分的百分率。

成分	鳳梨汁	柳橙汁	檸檬汁	蘋果汁
百分率	18.2%	30%	26.2%	25.6%

上面這些成分的百分率用小數怎麼表示？

《答案》鳳梨汁：0.182，柳橙汁：0.3，檸檬汁：0.262，蘋果汁：0.256

詳解：鳳梨汁： $18.2\% = 0.182$

柳橙汁： $30\% = 0.3$

檸檬汁： $26.2\% = 0.262$

蘋果汁： $25.6\% = 0.256$

(10) 下面是柏文這個月零用錢的分配表，看表回答問題。

項目	買文具	買書	買零食	儲蓄	合計
金額(元)	100	180	?	300	800

①柏文買零食花了多少元？

②柏文各項分配項目占零用錢的百分率各是多少？

《答案》①220元 ②買文具：12.5%，買書：22.5%，買零食：27.5%，儲蓄：37.5%

詳解：① $800 - (100 + 180 + 300) = 220$

②買文具： $100 \div 800 = 0.125 = 12.5\%$

買書： $180 \div 800 = 0.225 = 22.5\%$

買零食： $220 \div 800 = 0.275 = 27.5\%$

儲蓄： $300 \div 800 = 0.375 = 37.5\%$

(1) 一份考卷有 45 題。 <u>承宣</u> 做這份考卷的答對率是 80%，他答對了幾題？	<p>《答案》36 題</p> <p>詳解：$45 \times 80\%$ $= 45 \times 0.8 = 36$</p>									
(2) 有一雙皮鞋定價 3200 元， <u>國棟</u> 有會員卡可以打七折， <u>國棟</u> 買這雙皮鞋要多少元？	<p>《答案》2240 元</p> <p>詳解：$3200 \times 70\% = 2240$</p>									
<p>(3) 下列商品的售價各是多少元？</p> <table border="1" data-bbox="168 890 795 1050"> <tr> <td>運動服</td> <td>運動鞋</td> <td>運動包包</td> </tr> <tr> <td>定價 4600 元</td> <td>定價 2380 元</td> <td>定價 3390 元</td> </tr> <tr> <td>85 折</td> <td>25% off</td> <td>40% off</td> </tr> </table> <p>《答案》運動服 3910 元，運動鞋 1785 元，運動包包 2034 元</p> <p>詳解：$4600 \times 85\% = 3910$ $2380 \times (1 - 25\%) = 1785$ $3390 \times (1 - 40\%) = 2034$</p>		運動服	運動鞋	運動包包	定價 4600 元	定價 2380 元	定價 3390 元	85 折	25% off	40% off
運動服	運動鞋	運動包包								
定價 4600 元	定價 2380 元	定價 3390 元								
85 折	25% off	40% off								

(4) 數學隨堂測驗，考了 20 題， <u>明珠</u> 答錯 2 題，她的答對率是多少？用百分率表示。	<p>《答案》90%</p> <p>詳解：$(20 - 2) \div 20 = 0.9 = 90\%$</p>
(5) <u>平平</u> 投籃球，投了 60 球，進球率是 25%，再投 30 球，進了 12 球，進球率會變成多少？用百分率表示。	<p>《答案》30%</p> <p>詳解：$60 \times 25\% = 15$ $60 + 30 = 90$ $15 + 12 = 27$ $27 \div 90 = 0.3 = 30\%$</p>
(6) 有一臺烤箱，成本是 2500 元。老闆加 4 成當作定價，定價是多少？按定價打七折賣出，老闆賺或賠了多少元？	<p>《答案》定價是 3500 元，賠了 50 元</p> <p>詳解：$2500 \times 40\% = 1000$ $2500 + 1000 = 3500$ $3500 \times 70\% = 2450$ $2500 - 2450 = 50$</p>
(7) <u>建民</u> 練習棒球打擊，他的打數是 220 支，擊出了 120 支安打，如果再擊出 30 支都是安打，他的打擊率會變成多少？用百分率表示。	<p>《答案》60%</p> <p>詳解：$(120 + 30) \div (220 + 30) = 150 \div 250 = 0.6 = 60\%$</p>

(1) 266 公尺=()公里 《答案》0.266	(2) 8305 公尺=()公里 《答案》8.305
(3) 1400 公尺=()公里 《答案》1.4	(4) 25 公里 100 公尺=()公里 《答案》25.1
(5) 0.609 公里=()公尺 《答案》609	(6) 67.24 公里=()公尺 《答案》67240
(7) 14.061 公里=()公尺 《答案》14061	(8) 30.03 公里=()公尺 《答案》30030

(9) 賞鳥步道長 1960 公尺，也可以說是()公里。
《答案》1.96

(10) 神木林道長 1.307 公里，也可以說是()公尺。
《答案》1307

(11) 在()裡填入適當的長度單位，例如：公里、公尺或公分。
 ①老師參加的路跑比賽是 10()。
 ②爸爸的身高是 170()。
 ③運動場的操場一圈大約是 400()。
 《答案》①公里 ②公分 ③公尺

(12) 把表示相同的長度連起來。

$\overset{\cdot}{2.07\text{km}}$ $\overset{\cdot}{2.7\text{km}}$ $\overset{\cdot}{2.207\text{km}}$ $\overset{\cdot}{2.007\text{km}}$

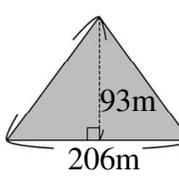
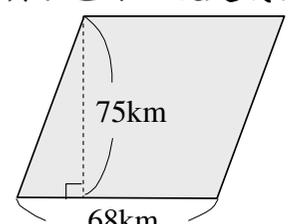
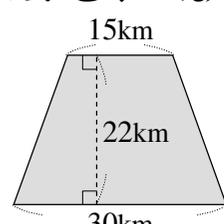
$\overset{\cdot}{2700\text{m}}$ $\overset{\cdot}{2070\text{m}}$ $\overset{\cdot}{2007\text{m}}$ $\overset{\cdot}{2207\text{m}}$

《答案》

(1) 20 公斤 = () 公噸 《答案》0.02	(2) 8.56 公噸 = () 公斤 《答案》8560
(3) 3500 公斤 = () 公噸 () 公斤 《答案》3, 500	(4) 3.08 公噸 = () 公噸 () 公斤 《答案》3, 80
(5) 在□裡填入>、<或=。 6.14 公噸 □ 6014 公斤 《答案》>	(6) 在□裡填入>、<或=。 4.7 公噸 □ 4700 公斤 《答案》=
(7) 7.03 公噸 + 680 公斤 《答案》7.71 公噸 (或 7710 公斤)	(8) 6.5 公噸 - 2 公噸 40 公斤 《答案》4.46 公噸 (或 4 公噸 460 公斤)

(9) 水果行每天固定進貨 515 公斤的水果，一個月的水果總進貨量是多少公噸多少公斤？(一個月以 30 天計)	《答案》15 公噸 450 公斤 詳解： $515 \times 30 = 15450(\text{公斤})$ 15450 公斤 $= 15 \text{ 公噸 } 450 \text{ 公斤}$										
(10) 在()裡填入適當的重量單位，例如：公噸、公斤或公克。 ①小明的體重是 40()。 ②一本課本約重 300()。 ③一隻獅子約重 180()。 ④一條鯨鯊約重 20()。 《答案》①公斤 ②公克 ③公斤 ④公噸											
(11) 下面是來來雜糧行三月分豆類的銷售量。											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>紅豆</th> <th>綠豆</th> <th>黃豆</th> <th>黑豆</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重量</td> <td>1.85 公噸</td> <td>1 公噸 77 公斤</td> <td>0.53 公噸</td> <td>270 公斤</td> </tr> </tbody> </table>	名稱	紅豆	綠豆	黃豆	黑豆	重量	1.85 公噸	1 公噸 77 公斤	0.53 公噸	270 公斤
名稱	紅豆	綠豆	黃豆	黑豆							
重量	1.85 公噸	1 公噸 77 公斤	0.53 公噸	270 公斤							
	①銷售量最多的豆類和最少的豆類相差幾公斤？ ②三月分豆類的總銷售量是多少公噸多少公斤？ ③接第②題，平均一天的豆類銷售量大約是多少公斤？(求商到個位) 《答案》①相差 1580 公斤 ②3 公噸 727 公斤 ③大約 120 公斤 詳解：①1.85 公噸 = 1850 公斤， $1850 - 270 = 1580$ ②1.85 公噸 = 1 公噸 850 公斤，0.53 公噸 = 530 公斤 $1 \text{ 公噸 } 850 \text{ 公斤} + 1 \text{ 公噸 } 77 \text{ 公斤} + 530 \text{ 公斤} + 270 \text{ 公斤} = 3 \text{ 公噸 } 727 \text{ 公斤}$ ③3 公噸 727 公斤 = 3727 公斤， $3727 \div 31 = 120.2\cdots \approx 120$										

<p>(1) 在□裡填入>、<或=。 60 公頃 □ 600 公畝 《答案》></p>	<p>(2) 在□裡填入>、<或=。 8 公畝 □ 80 平方公尺 《答案》></p>
<p>(3) 中山國小的校地面積約是 28585 平方公尺，也可以說是()公頃。 《答案》2.8585</p>	<p>(4) 朝陽公園的面積是 18.58 公頃，也可以說是()公畝。 《答案》1858</p>
<p>(5) 王老先生有一塊 9 公頃的土地，平分給子女 4 人，每人可以得到幾公畝？</p>	<p>《答案》225 公畝 詳解：9 公頃=900 公畝 $900 \div 4 = 225$</p>
<p>(6) 小白菜每 10 公畝的產量約為 32.2 公斤，1 公頃的土地可以產小白菜幾公噸？</p>	<p>《答案》0.322 公噸 詳解：1 公頃=100 公畝 $100 \div 10 = 10$ $32.2 \times 10 = 322$(公斤) $322 \text{ 公斤} = 0.322 \text{ 公噸}$</p>

<p>(7) 公園裡有一塊底為 40 公尺、高為 28 公尺的平行四邊形花園，面積是多少公畝？</p>	<p>《答案》11.2 公畝 詳解：$40 \times 28 = 1120$ $1120 \text{ 平方公尺} = 11.2 \text{ 公畝}$</p>
<p>(8) 下面圖形的面積是幾公畝？也可以說是幾公頃？</p> 	<p>《答案》95.79 公畝，0.9579 公頃 詳解：$206 \times 93 \div 2 = 9579$ $9579 \text{ 平方公尺} = 95.79 \text{ 公畝} = 0.9579 \text{ 公頃}$</p>
<p>(9) 下面圖形的面積是幾公頃？也可以說是幾公畝？</p> 	<p>《答案》510000 公頃，51000000 公畝 詳解：$68 \times 75 = 5100$ $5100 \text{ 平方公里} = 510000 \text{ 公頃} = 51000000 \text{ 公畝}$</p>
<p>(10) 下面圖形的面積是幾公畝？也可以說是幾公頃？</p> 	<p>《答案》4950000 公畝，49500 公頃 詳解：$(15 + 30) \times 22 \div 2 = 495$ $495 \text{ 平方公里} = 4950000 \text{ 公畝} = 49500 \text{ 公頃}$</p>



一、寫成直式算算看，第 5~8 題要驗算。

(每題 3 分，共 24 分)(本題直式略、驗算僅供參考)

1. $12 \div 30 = (0.4)$

2. $425 \div 68 = (6.25)$

3. $50 \div 16 = (3.125)$

4. $9 \div 20 = (0.45)$

5. $7.7 \div 5 = (1.54)$

6. $90.24 \div 6 = (15.04)$

驗算：

$1.54 \times 5 = 7.7$

驗算：

$15.04 \times 6 = 90.24$

7. $15.08 \div 8 = (1.885)$

8. $48.6 \div 15 = (3.24)$

驗算：

$1.885 \times 8 = 15.08$

驗算：

$3.24 \times 15 = 48.6$

二、填填看。(每格 2 分，共 16 分)

1. 把小數換成分數。

(1) $0.8 = (\frac{8}{10})$

(2) $7.5 = (7\frac{5}{10})$

(3) $1.09 = (1\frac{9}{100})$

(4) $4.52 = (4\frac{52}{100})$

2. 把分數換成小數。

(1) $\frac{28}{25} = (1.12)$

(2) $\frac{27}{8} = (3.375)$

(3) $6\frac{3}{4} = (6.75)$

(4) $3\frac{2}{5} = (3.4)$

三、把做法和答案記下來。

(每題 10 分，共 60 分)(本題做法僅供參考)

1. 爸爸的機車加 4 公升的汽油，可以跑 49.3 公里，平均 1 公升的汽油可以跑幾公里？

$49.3 \div 4 = 12.325$

答：12.325 公里

2. 蛋糕師傅做了 8 個蛋糕，共用掉 9.72 公斤的麵粉，做一個蛋糕要用掉幾公斤的麵粉？

$9.72 \div 8 = 1.215$

答：1.215 公斤

3. 一條道路長 48 公里，有 15 個工人一起修築這條道路，平均每個工人要修築幾公里？

$48 \div 15 = 3.2$

答：3.2 公里

4. 媽媽買了 16 顆水蜜桃，一共重 6 公斤，平均每顆重多少公斤？

$6 \div 16 = 0.375$

答：0.375 公斤

5. 建豪有 162 元，柏儒有 360 元，建豪的錢是柏儒的幾倍？

$162 \div 360 = 0.45$

答：0.45 倍

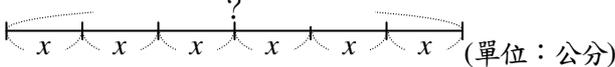
6. 推理小說一套有 12 本，共重 8.16 公斤，平均一本重幾公斤？

$8.16 \div 12 = 0.68$

答：0.68 公斤

一、填填看。(每格4分，共16分)

1. 數學作業共有30頁。

(1) 曉明已經寫了 x 頁，他還要再寫 $(30-x)$ 頁才能全部寫完。(2) 美萱預計每天寫 y 頁，她需要寫 $(30\div y)$ 天才能全部寫完。2.  (單位：公分)如上圖，這條繩子平分成6段，它的全長是 $(x\times 6)$ 公分。3.  (單位：公尺)如上圖，把這條繩子分成兩段，一段是 x 公尺，另一段是 $(80-x)$ 公尺。

二、把做法和答案記下來。

(每題8分，共24分) (本題做法僅供參考)

1. 家裡有一些雞蛋，阿姨做蛋糕用掉18個，還剩下27個，家裡原來有多少個雞蛋？

用 x 表示原有的雞蛋數量，列出等式再算算看。

$$x-18=27$$

$$x=27+18=45$$

答：45個

2. 爸爸買了一條領帶和一件690元的襯衫，一共付了970元，一條領帶多少元？

用 y 表示一條領帶的價錢，列出等式再算算看。

$$y+690=970$$

$$y=970-690=280$$

答：280元

3. 老師買了36顆果凍，平分給一些學生，每個學生分到2顆，老師分給多少個學生？

用 y 表示學生的數量，列出等式再算算看。

$$36\div y=2$$

$$y=36\div 2=18$$

答：18個學生

三、依題意列出等式，再算算看。

(每題10分，共60分) (本題做法僅供參考)

1. 一條彩帶長120公分，做裝飾品用掉 x 公分，還有68公分。做裝飾品用掉多少公分？

$$120-x=68$$

$$x=120-68=52$$

答：52公分

2. 妹妹有 y 張郵票，媽媽再給她35張後，共有123張。妹妹原有幾張郵票？

$$y+35=123$$

$$y=123-35=88$$

答：88張

3. 一塊鬆餅15元，小明買了 x 塊，付了300元。

小明買了多少塊鬆餅？

$$15\times x=300$$

$$x=300\div 15=20$$

答：20塊

4. 有一包 y 顆的糖果平分給16個人，每個人分到9顆，這包糖果原有多少顆？

$$y\div 16=9$$

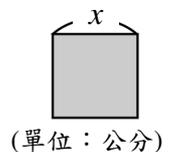
$$y=9\times 16=144$$

答：144顆

5. 右圖正方形的周長是36公分，它的邊長是多少公分？

$$x\times 4=36$$

$$x=36\div 4=9$$



答：9公分

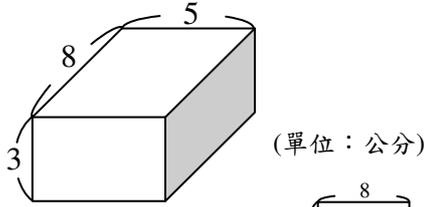
6. 一包麵粉32公斤，老闆把它平分裝成 y 袋，每袋有2公斤。他一共分裝成多少袋？

$$32\div y=2$$

$$y=32\div 2=16$$

答：16袋

一、看圖填一填。(每格 3 分，共 12 分)



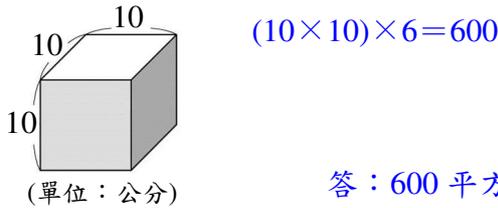
1. 上面的形體中，有(2)個 5×8 的面、
(2)個 3×8 的面和(2)個 3×5 的面。

2. 上面形體的表面積是(158)平方公分。

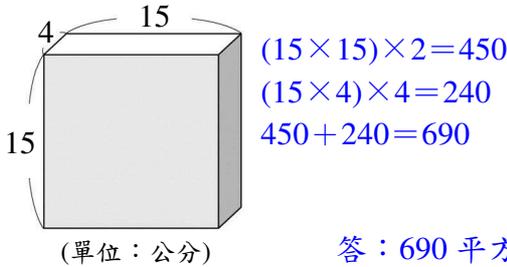
二、求出下面正方體和長方體的表面積。

(每題 7 分，共 28 分) (本題做法僅供參考)

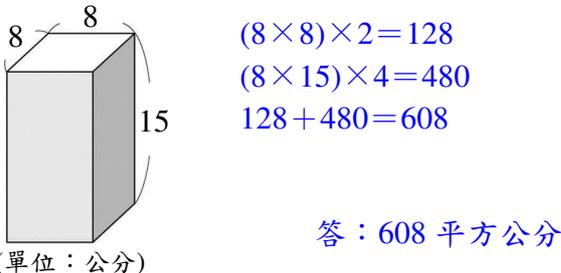
1.



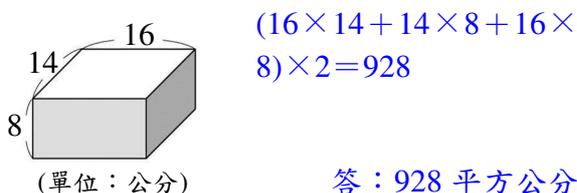
2.



3.



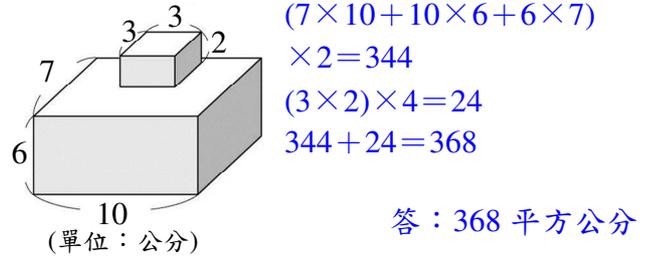
4.



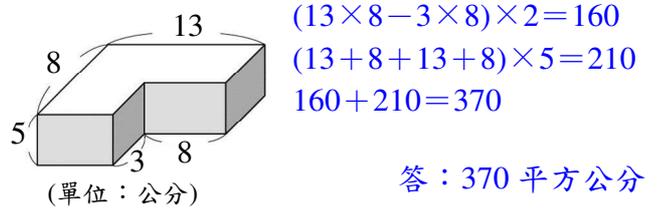
三、算出下面各形體的表面積。

(每題 12 分，共 24 分) (本題做法僅供參考)

1.



2.

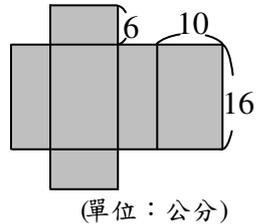


四、把做法和答案記下來。

(每題 12 分，共 36 分) (本題做法僅供參考)

1. 把下面的展開圖摺成盒子後，它的表面積是多少平方公分？

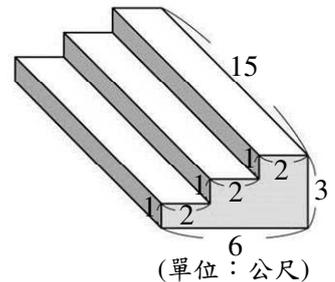
$(10 \times 16 + 10 \times 6 + 16 \times 6) \times 2 = 632$



答：632 平方公分

2. 下面是露天音樂區的看臺，它的表面積是多少平方公尺？(底面與地板相疊部分不算)

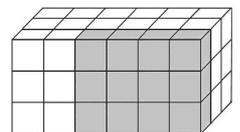
$(2 \times 1) \times 6 \times 2 = 24$
 $(15 \times 3) \times 2 = 90$
 $6 \times 15 = 90$
 $24 + 90 + 90 = 204$



答：204 平方公尺

3. 將 54 個邊長為 1 公分的小正方體堆成一個長方體。如果拿掉 12 個小正方體(如下圖)，新的立體形體的表面積是多少平方公分？

$(2 \times 3 + 4 \times 2) \times 2 = 28$
 $(6 + 3 + 6 + 3) \times 3 = 54$
 $28 + 54 = 82$



答：82 平方公分

9 比率與百分率

姓名：_____

一、看表回答問題。(本題做法僅供參考)

(第1題每小題8分，其餘每題8分，共40分)

1. 右表是五年仁班和愛班參加童子軍的人數統計表。

班級	仁班	愛班
全班人數(人)	30	35
參加人數(人)	13	18

(1) 各班參加童子軍的比率是多少？(用分數表示)

答：仁班： $\frac{13}{30}$ ，愛班： $\frac{18}{35}$

(2) 接第(1)題，各班沒參加童子軍的比率是多少？(用分數表示)

仁班： $30 - 13 = 17$ ， $\frac{17}{30}$

愛班： $35 - 18 = 17$ ， $\frac{17}{35}$

答：仁班： $\frac{17}{30}$ ，愛班： $\frac{17}{35}$

(3) 接第(1)、(2)題，各班參加童子軍的比率與沒參加童子軍的比率的和是多少？

仁班： $\frac{13}{30} + \frac{17}{30} = 1$ ，愛班： $\frac{18}{35} + \frac{17}{35} = 1$

答：仁班：1，愛班：1

2. 下表是投籃的紀錄表，誰投中的比率最低？

姓名	小君	明珍	鈞民
投球數(次)	12	15	20
進球數(次)	5	7	9

小君： $\frac{5}{12} = \frac{25}{60}$ ，明珍： $\frac{7}{15} = \frac{28}{60}$ ，鈞民： $\frac{9}{20} = \frac{27}{60}$

$\frac{28}{60} > \frac{27}{60} > \frac{25}{60}$ ， $\frac{7}{15} > \frac{9}{20} > \frac{5}{12}$

答：小君

3. 下面是飲料店今天賣出的飲料杯數統計表，完成下表。

飲料種類	紅茶	綠茶	珍珠奶茶	百香綠茶	合計
杯數(杯)	30	69	135	66	300
賣出的百分率	10%	23%	45%	22%	100%

$30 + 69 + 135 + 66 = 300$

$30 \div 300 = 0.1 = 10\%$ ， $69 \div 300 = 0.23 = 23\%$

$135 \div 300 = 0.45 = 45\%$ ， $66 \div 300 = 0.22 = 22\%$

$10\% + 23\% + 45\% + 22\% = 100\%$

二、填填看。(每格2分，共24分)

1. $\frac{33}{100} = (33)\%$ ； $7\% = \frac{(7)}{100}$

2. 把小數化成百分率。

(1) $0.09 = (9)\%$ (2) $0.47 = (47)\%$

(3) $0.7 = (70)\%$ (4) $0.979 = (97.9)\%$

3. 把百分率化成小數。

(1) $5\% = (0.05)$ (2) $40\% = (0.4)$

(3) $23\% = (0.23)$ (4) $17.5\% = (0.175)$

4. 把分數化成百分率。

(1) $\frac{4}{25} = (16)\%$ (2) $\frac{69}{125} = (55.2)\%$

三、把做法和答案記下來。

(每題9分，共36分)(本題做法僅供參考)

1. 大友百貨公司服飾全面6折，鞋類20% off。

若嵐買了一件定價2980元的裙子和一雙定價2450元的運動鞋，折扣後一共花了多少元？

$2980 \times 60\% = 1788$

$2450 \times (1 - 20\%) = 1960$

$1788 + 1960 = 3748$

答：3748元

2. 松陵國小票選環保天使，全校有900人，實際投票人數為738人，投票率是多少？(用百分率表示)

$\frac{738}{900} = 738 \div 900 = 0.82 = 82\%$

答：82%

3. 一份考卷有50題。小燕全部寫完，答錯8題，

她的答對率是多少？(用百分率表示)

$50 - 8 = 42$

$\frac{42}{50} = 0.84 = 84\%$

答：84%

4. 鴨蛋一箱400顆，如果運送途中損壞率是1.5%，

運送30箱鴨蛋，總共可能損壞幾顆？

$400 \times 1.5\% = 6$

$6 \times 30 = 180$

答：180顆

一、填填看。(每格 2 分，共 40 分)

1. (1) 5 公噸 = (5000) 公斤
 (2) 7.099 公里 = (7) 公里 (99) 公尺
 (3) 8 公里 4 公尺 = (8.004) 公里
 = (8004) 公尺

2. 一輛小汽車的重量是 1908 公斤，
 是 (1) 公噸 (908) 公斤，
 也可以說是 (1.908) 公噸。

3. 程建交通運輸公司有下面幾種載重的車型。

甲：3.49 公噸 = (3490) 公斤

乙：7.7 公噸 = (7) 公噸 (700) 公斤

丙：10500 公斤 = (10.5) 公噸

4. 菜圃的面積是 $\frac{1}{4}$ 公畝，是 (25) 平方公尺。

5. 快樂農場占地 86.13 公頃，是 (861300) 平方公尺，也可以說是 (8613) 公畝。

6. 風采花園面積是 96000 平方公尺，
 是 (9.6) 公頃，也可以說是 (960) 公畝。

7. 東沙環礁國家公園是臺灣在民國 96 年成立的國家公園，它的陸域面積約有 179 公頃，海域面積約有 353489 公頃，全區面積一共約有 353668 公頃。179 公頃是 (17900) 公畝；
 353489 公頃是 (3534890000) 平方公尺；
 353668 公頃是 (3536.68) 平方公里。

二、比比看，在□裡填入 >、< 或 =。
(每題 3 分，共 15 分)

1. 0.75 公噸 > 73 公斤
 2. 37 公里 < 365000 公尺
 3. 7.129 公里 > 7 公里 13 公尺
 4. 640 公畝 = 6.4 公頃
 5. 8800 公頃 > 8.8 平方公里

三、把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)
(第 1 題每小題 9 分，其餘每題 9 分，共 45 分)

1. 下面是蔬果市場這星期部分蔬果的交易量。

種類	小白菜	青江菜	芭樂	棗子
交易量	3.52 公噸	1987 公斤	3 公噸 790 公斤	4135 公斤

(1) 這星期小白菜和青江菜的交易量合起來，
 比棗子多幾公斤？
 $3.52 \text{ 公噸} = 3520 \text{ 公斤}$
 $3520 + 1987 = 5507$
 $5507 - 4135 = 1372$

答：1372 公斤

(2) 這星期的芭樂是由 5 家中盤商平均分得，
 每家中盤商分得多少公噸的芭樂？
 $3 \text{ 公噸} 790 \text{ 公斤} = 3.79 \text{ 公噸}$
 $3.79 \div 5 = 0.758$

答：0.758 公噸

(3) 如果茄子每天的交易量固定是 0.513 公噸，
 一星期茄子的交易量是幾公噸幾公斤？
 $0.513 \times 7 = 3.591$
 $3.591 \text{ 公噸} = 3 \text{ 公噸} 591 \text{ 公斤}$

答：3 公噸 591 公斤

2. 林伯伯約有 230 公畝的農田。這一期(六個月)
 每公頃可收成 2.87 公噸的稻米，如果每公斤
 稻米賣 130 元，他全部共可賣得多少元？
 $230 \text{ 公畝} = 2.3 \text{ 公頃}$ ， $2.87 \text{ 公噸} = 2870 \text{ 公斤}$
 $2870 \times 2.3 = 6601$
 $130 \times 6601 = 858130$

答：858130 元

3. 王爺爺有一塊底為 1km、高為 0.5km 的平行四
 邊形土地。他想在這塊土地上，每公頃都種
 1500 棵樹，那麼這塊土地共可種植幾棵樹？
 $1 \times 0.5 = 0.5$
 $0.5 \text{ 平方公里} = 50 \text{ 公頃}$
 $1500 \times 50 = 75000$

答：75000 棵

① 找出和下面小數一樣大的分數，並在 () 裡填入代號。(每題 1 分，共 6 分)

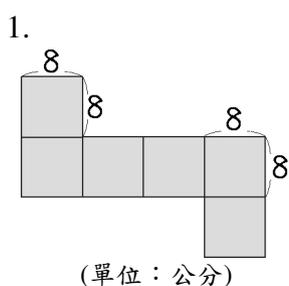
ㄅ： $\frac{21}{30}$	ㄆ： $\frac{17}{20}$	ㄇ： $\frac{26}{65}$
ㄘ： $1\frac{9}{15}$	ㄎ： $1\frac{22}{40}$	ㄨ： $1\frac{36}{80}$

1. $0.85 = (\text{ ㄅ })$ 2. $1.6 = (\text{ ㄘ })$
 3. $1.45 = (\text{ ㄨ })$ 4. $0.4 = (\text{ ㄇ })$
 5. $1.55 = (\text{ ㄎ })$ 5. $0.7 = (\text{ ㄅ })$

② 下面是書偉班上數學月考分數的統計表，完成下表。(每格 2 分，共 12 分)

組別	人數(人)	百分率(%)
60 分以下	6	(15)
61~70 分	10	(25)
71~80 分	8	(20)
81~90 分	14	(35)
91~100 分	2	(5)
合 計	(40)	100

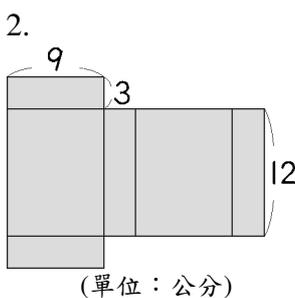
③ 下面展開圖組成形體後的表面積各是多少？(每題 4 分，共 8 分)(本題做法僅供參考)



$$8 \times 8 = 64$$

$$64 \times 6 = 384$$

答：384 平方公分



$$9 \times 3 \times 2 = 54$$

$$12 \times 9 \times 2 = 216$$

$$12 \times 3 \times 2 = 72$$

$$54 + 216 + 72 = 342$$

答：342 平方公分

④ 填填看。(每格 1 分，共 24 分)

1. 把下面的小數化為分數，分數化為小數。

- (1) $0.4 = (\frac{4}{10})$ (2) $0.93 = (\frac{93}{100})$
 (3) $0.02 = (\frac{2}{100})$ (4) $0.416 = (\frac{416}{1000})$
 (5) $\frac{7}{5} = (1.4)$ (6) $\frac{45}{6} = (7.5)$
 (7) $\frac{39}{52} = (0.75)$ (8) $\frac{70}{16} = (4.375)$

2. 用小數表示下列各數。

- (1) $63\% = (0.63)$
 (2) $14.8\% = (0.148)$

3. 用分數表示下列各數。

- (1) $48\% = (\frac{48}{100})$
 (2) $12.5\% = (\frac{125}{1000})$

4. 用百分率表示下列各數。

- (1) $0.2 = (20)\%$
 (2) $0.426 = (42.6)\%$
 (3) $\frac{4}{5} = (80)\%$
 (4) $\frac{6}{25} = (24)\%$

5. 2.4 公噸 = (2400) 公斤

6. 18 公尺 = (0.018) 公里

7. 3.5 公里 = (3500) 公尺

8. 2801 平方公尺 = (0.2801) 公頃

9. 0.485 平方公里 = (48.5) 公頃
 = (4850) 公畝

10. 家漢今年 x 歲，爸爸比家漢多 25 歲，爸爸的年齡是 ($x+25$) 歲。

11. 一個邊長 x 公分的正方形，它的周長是多少公分？($x \times 4$) 公分

(本題做法僅供參考)

5 把做法和答案記下來。(每題 5 分, 共 35 分)

1. 華華百貨父親節特賣, 全面八八折。一雙定價 1550 元的皮鞋, 打折後賣多少元?

$$1550 \times 88\% = 1364$$

答: 1364 元

2. 一包重 54 公斤的砂糖, 平分成 12 袋, 每袋有多少公斤?

$$54 \div 12 = 4.5$$

答: 4.5 公斤

3. 一根木頭長 70.8 公尺, 平分鋸成 8 段, 每段長多少公尺?

$$70.8 \div 8 = 8.85$$

答: 8.85 公尺

4. 陳先生有一塊平行四邊形土地, 這塊土地的底是 220 公尺、高是 210 公尺, 面積是多少公頃?

$$220 \times 210 = 46200$$

$$46200 \text{ 平方公尺} = 4.62 \text{ 公頃}$$

答: 4.62 公頃

5. 下面形體的表面積是多少平方公分?

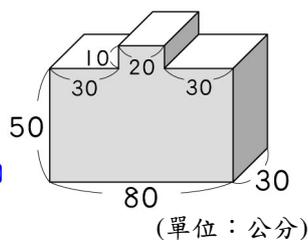
$$(80 \times 50 + 20 \times 10) \times 2$$

$$= 8400$$

$$50 + 10 = 60$$

$$(80 + 60) \times 30 \times 2 = 8400$$

$$8400 + 8400 = 16800$$



答: 16800 平方公分

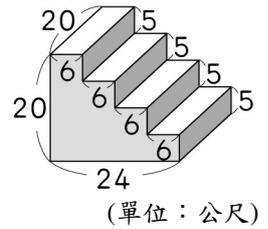
6. 下圖是一個看臺, 油漆工人要在每個面塗上油漆, 一共要塗上多少平方公尺的油漆?

(看臺與地面接觸的部分不計算)

$$(20 + 24 + 20) \times 20 = 1280$$

$$6 \times 5 \times 10 \times 2 = 600$$

$$1280 + 600 = 1880$$



答: 1880 平方公尺

7. 在一塊長為 200 公尺、寬為 100 公尺的長方形土地上種番茄, 每公頃可以生產 1500 公斤, 這塊土地共可以生產多少公噸的番茄?

$$200 \times 100 = 20000$$

$$20000 \text{ 平方公尺} = 2 \text{ 公頃}$$

$$1500 \times 2 = 3000$$

$$3000 \text{ 公斤} = 3 \text{ 公噸}$$

答: 3 公噸

6 依題意列出等式, 再算算看。

(每題 5 分, 共 15 分)(本題做法僅供參考)

1. 育晴買了每枝 x 元的鉛筆共 12 枝, 花了 156 元, 一枝鉛筆多少元?

$$x \times 12 = 156$$

$$x = 156 \div 12 = 13$$

答: 13 元

2. 峻德有一條長 y 公分的緞帶, 平分成 8 段後, 每段長 12 公分, 這條緞帶原本長多少公分?

$$y \div 8 = 12$$

$$y = 12 \times 8 = 96$$

答: 96 公分

3. 家琇有 300 元, 買了一個 x 元的杯子後, 還剩下 186 元, 一個杯子多少元?

$$300 - x = 186$$

$$x = 300 - 186 = 114$$

答: 114 元

① 填填看。(每小題 2 分，共 16 分)

1. 用百分率表示下列各數。

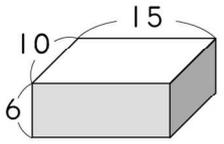
(1) $0.6 = (60)\%$ (2) $1 = (100)\%$
 (3) $0.205 = (20.5)\%$ (4) $\frac{1}{8} = (12.5)\%$

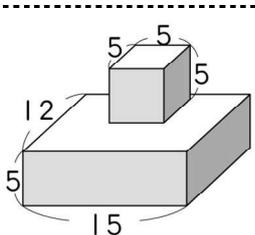
2. 用分數表示下列各數。

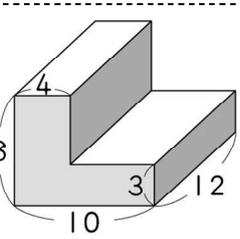
(1) $26\% = (\frac{26}{100})$ (2) $34\% = (\frac{34}{100})$
 (3) $70\% = (\frac{70}{100})$ (4) $2.5\% = (\frac{25}{1000})$

② 求下面各形體的表面積。

(每題 4 分，共 12 分) (本題做法僅供參考)

1.  $15 \times 10 \times 2 = 300$
 $10 \times 6 \times 2 = 120$
 $6 \times 15 \times 2 = 180$
 $300 + 120 + 180 = 600$
 (單位：公分) 答：600 平方公分

2.  $(15 \times 12 + 12 \times 5 + 5 \times 15) \times 2 = 630$
 $5 \times 5 \times 4 = 100$
 $630 + 100 = 730$
 (單位：公分) 答：730 平方公分

3.  $10 - 4 = 6, 8 - 3 = 5$
 $(10 \times 8 - 6 \times 5) \times 2 = 100$
 $(8 + 10) \times 12 \times 2 = 432$
 $100 + 432 = 532$
 (單位：公分) 答：532 平方公分

③ 用直式算算看。(每題 4 分，共 8 分)(本題直式略)

1. $398 \div 8 = 49.75$ 2. $45.2 \div 20 = 2.26$

④ 依照題意，用式子記記看。

(每題 2 分，共 6 分) (本題列式僅供參考)

- 一個籃子重 x 公克，放入 550 公克的葡萄，共重 $(x+550)$ 公克。
- 媽媽到超市買了每罐 15 元的飲料 y 罐，一共花了 $(15 \times y)$ 元。
- 五年五班分組活動，老師把全班 35 人平分成 y 組，每一組有 $(35 \div y)$ 人。

⑤ 下面是動物園中一些動物的體重，看表回答問題。

(第 1 題每格 1 分，其餘每題 4 分，共 12 分)

動物名稱	長頸鹿	犀牛	河馬	斑馬
動物體重	1.7 公噸	5280 公斤	3 公噸 900 公斤	1 公噸 200 公斤

- 把牠們的體重由重到輕排列出來。(填名稱)
 $(\text{犀牛}) > (\text{河馬}) > (\text{長頸鹿}) > (\text{斑馬})$
- 接第 1 題，最輕和最重的相差多少公噸？也可以說是多少公斤？
 $5280 \text{ 公斤} = 5.28 \text{ 公噸}$
 $1 \text{ 公噸} 200 \text{ 公斤} = 1.2 \text{ 公噸}$
 $5.28 - 1.2 = 4.08$
 $4.08 \text{ 公噸} = 4080 \text{ 公斤}$
 答：4.08 公噸，4080 公斤
- 大象的體重是長頸鹿的 3 倍，大象的體重是多少公噸多少公斤？
 $1.7 \times 3 = 5.1(\text{公噸})$
 $5.1 \text{ 公噸} = 5 \text{ 公噸} 100 \text{ 公斤}$

答：5 公噸 100 公斤

⑥ 求出下列 x 所表示的數。

(每題 3 分，共 18 分)(本題做法僅供參考)

1. $x - 78 = 256$

$$x = 256 + 78 = 334$$

2. $981 - x = 624$

$$x = 981 - 624 = 357$$

3. $x \div 8 = 160$

$$x = 160 \times 8 = 1280$$

4. $162 + x = 211$

$$x = 211 - 162 = 49$$

5. $5 \times x = 115$

$$x = 115 \div 5 = 23$$

6. $91 \div x = 13$

$$x = 91 \div 13 = 7$$

(本題做法僅供參考)

⑦ 把做法和答案記下來。(每題 4 分，共 28 分)

1. 一個正方體禮盒的邊長是 40 公分，外圍包了一層包裝紙，包裝紙的面積是多少平方公分？

$$40 \times 40 \times 6 = 9600$$

答：9600 平方公分

2. 森林遊樂區訂購烤肉區專用的長方體木椅，長 120 公分、寬 50 公分、高 40 公分，表面積是多少？

$$120 \times 50 \times 2 = 12000$$

$$50 \times 40 \times 2 = 4000$$

$$40 \times 120 \times 2 = 9600$$

$$12000 + 4000 + 9600 = 25600$$

答：25600 平方公分

3. 一捆尼龍繩長 37 公尺，平分剪成 8 段，每一段是幾公尺？

$$37 \div 8 = 4.625$$

答：4.625 公尺

4. 把 7.26 公升的沙拉油，平分倒入 6 個瓶子，每個瓶子裡有多少公升的沙拉油？

$$7.26 \div 6 = 1.21$$

答：1.21 公升

5. 風古里選里長，可投票人數是 650 人，實際投票人數是 416 人，投票率是多少？用百分率表示。

$$416 \div 650 = 0.64 = 64\%$$

答：64%

6. 百貨公司結束營業舉行大拍賣，全面三折出售。哥哥買一件定價 870 元的襯衫和一件定價 650 元的褲子，共要付多少元？

$$870 \times 30\% = 261$$

$$650 \times 30\% = 195$$

$$261 + 195 = 456$$

答：456 元

7. 學校有一塊底 45 公尺、高 28 公尺的平行四邊形花園，花園的面積是多少公畝？

$$45 \times 28 = 1260$$

$$1260 \text{ 平方公尺} = 12.6 \text{ 公畝}$$

答：12.6 公畝

① 填填看。(每格 1 分，共 14 分)

- 4.65 公里 = (4650) 公尺
- 72.8 公噸 = (72) 公噸 (800) 公斤
- 6.8 平方公里 = (680) 公頃 = (68000) 公畝
- 320000 平方公尺 = (0.32) 平方公里
- 460800 平方公尺 = (4608) 公畝
= (46.08) 公頃
- 將小數化為百分率。
 - $0.06 = (6)\%$ $0.8 = (80)\%$
 - $0.317 = (31.7)\%$
- 將分數化為百分率。
 - $\frac{5}{8} = (62.5)\%$ $\frac{6}{15} = (40)\%$
 - $\frac{24}{25} = (96)\%$

② 求出下列 x 或 y 所表示的數。

(每題 2 分，共 12 分)(本題做法僅供參考)

- | | |
|---|---|
| 1. $x + 8 = 91$
$x = 91 - 8 = 83$ | 2. $y - 56 = 8$
$y = 8 + 56 = 64$ |
| 3. $17 + y = 32$
$y = 32 - 17 = 15$ | 4. $52 - x = 23$
$x = 52 - 23 = 29$ |
| 5. $x \div 12 = 15$
$x = 15 \times 12 = 180$ | 6. $15 \times y = 60$
$y = 60 \div 15 = 4$ |

③ 依照題意列出等式，再算算看。

(每題 4 分，共 8 分)(本題做法僅供參考)

- 有一個罐子的容量是 x 毫升，裝滿水後，可以倒滿一個 450 毫升的杯子，還剩下 15 毫升，這個罐子的容量是多少毫升？

$$x - 450 = 15$$

$$x = 15 + 450 = 465$$

答：465 毫升

- 有一個平行四邊形的底是 9 公分、高是 x 公分，面積是 162 平方公分，平行四邊形的高是多少公分？

$$9 \times x = 162$$

$$x = 162 \div 9 = 18$$

答：18 公分

④ 快樂國小調查低、中、高年級體重過重

的學生人數，如下表。

(每題 5 分，共 10 分)(本題做法僅供參考)

年 級	低	中	高
全年級人數(人)	320	300	380
體重過重人數(人)	8	21	19
體重過重百分率	2.5%	7%	5%

- 各年級體重過重的人數占該年級人數的百分率各是多少？完成上表。

$$\frac{8}{320} = 8 \div 320 = 0.025 = 2.5\%$$

$$\frac{21}{300} = 21 \div 300 = 0.07 = 7\%$$

$$\frac{19}{380} = 19 \div 380 = 0.05 = 5\%$$

- 全校體重過重的人數占全校人數的百分率是多少？

$$320 + 300 + 380 = 1000$$

$$8 + 21 + 19 = 48$$

$$\frac{48}{1000} = 48 \div 1000 = 0.048 = 4.8\%$$

答：4.8%