

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

<p>(9) 答案用分數表示。  <math>0.7 = ( \quad )</math>                  《答案》 <math>\frac{7}{10}</math></p>	<p>(10) 答案用分數表示。  <math>0.47 = ( \quad )</math>                  《答案》 <math>\frac{47}{100}</math></p>
<p>(11) 答案用分數表示。  <math>4.35 = ( \quad )</math>                  《答案》 <math>4\frac{35}{100}</math>(或<math>\frac{435}{100}</math>)</p>	<p>(12) 答案用分數表示。  <math>9.72 = ( \quad )</math>                  《答案》 <math>9\frac{72}{100}</math>(或<math>\frac{972}{100}</math>)</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;"> <math>\frac{125}{100}</math> •   <math>\frac{3}{5}</math> •   <math>1\frac{43}{100}</math> •   <math>1\frac{1}{4}</math> •                 </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 <math>x</math> 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：<math>76+x=148</math>  <math>x=148-76=72</math></p>
<p>(2) 甲數是 89，乙數比甲數多 <math>y</math>，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：<math>89+y=120</math>  <math>y=120-89=31</math></p>
<p>(3) 媽媽去市場買菜，買豬肉花了 <math>z</math> 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：<math>z+247=512</math>  <math>z=512-247=265</math></p>
<p>(4) 圖書館原有 5600 本藏書，最近又購入 <math>x</math> 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：<math>5600+x=8570</math>  <math>x=8570-5600=2970</math></p>

<p>(5) 米店裡原有 18 公斤的米，又進了 <math>y</math> 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：<math>18+y=50</math>  <math>y=50-18=32</math></p>
<p>(6) 昨天參觀書展的人數是 <math>x</math> 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：<math>x+258=1260</math>  <math>x=1260-258=1002</math></p>
<p>(7) 某國小有男生 <math>x</math> 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：<math>x+689=1342</math>  <math>x=1342-689=653</math></p>
<p>(8) 包子店老闆在早上賣了 25 顆菜包，下午又賣了 <math>y</math> 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：<math>25+y=60</math>  <math>y=60-25=35</math></p>

<p>(1) 一袋麵粉 850 公克，媽媽做餅乾用了 <math>z</math> 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：<math>850 - z = 270</math>  <math>z = 850 - 270 = 580</math></p>
<p>(2) 一本世界名著共有 <math>y</math> 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：<math>y - 264 = 184</math>  <math>y = 184 + 264 = 448</math></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 <math>x</math> 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：<math>500 - x = 147</math>  <math>x = 500 - 147 = 353</math></p>
<p>(4) 小英的零用錢有 <math>x</math> 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：<math>x - 158 = 87</math>  <math>x = 87 + 158 = 245</math></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 <math>y</math> 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：<math>941 - y = 306</math>  <math>y = 941 - 306 = 635</math></p>
<p>(6) 媽媽帶了 <math>x</math> 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：<math>x - 140 = 210</math>  <math>x = 210 + 140 = 350</math></p>
<p>(7) ①有 3 個連續偶數，最大的偶數是 <math>x</math>，另外兩個偶數分別是多少？(用 <math>x</math> 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 <math>x - 4</math>、<math>x - 2</math> ② 210、212          詳解：① <math>x - 4</math>、<math>x - 2</math>          ② <math>x - 4 = 208</math>，<math>x = 208 + 4 = 212</math>，<math>212 - 2 = 210</math></p>	

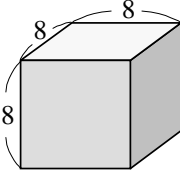
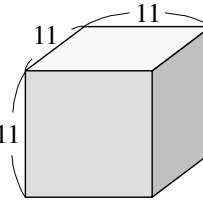
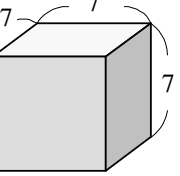
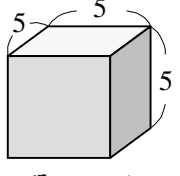
<p>(1) 紀念娃娃一個 <math>x</math> 元，<u>品萱</u>買了 7 個，一共花了 315 元。紀念娃娃一個多少元？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》45 元          詳解：<math>x \times 7 = 315</math>  <math>x = 315 \div 7 = 45</math></p>
<p>(2) 正方形花圃邊長 <math>y</math> 公尺，繞正方形花圃一圈共 200 公尺。正方形花圃邊長是幾公尺？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》50 公尺          詳解：<math>y \times 4 =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

<p>(5) <u>佳佳</u>每天存 35 元，<math>x</math> 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：<math>35 \times x = 315</math>  <math>x = 315 \div 35 = 9</math></p>
<p>(6) 一包麵粉重 <math>y</math> 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：<math>y \times 15 = 45</math>  <math>y = 45 \div 15 = 3</math></p>
<p>(7) <u>可芸</u>買了 3 包水果糖，每包水果糖有 <math>y</math> 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：<math>y \times 3 = 27</math>  <math>y = 27 \div 3 = 9</math></p>
<p>(8) 鐵絲每公尺 <math>x</math> 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：<math>x \times 5 = 140</math>  <math>x = 140 \div 5 = 28</math></p>

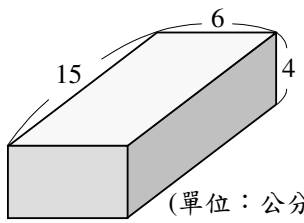
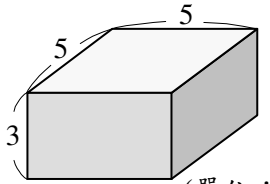
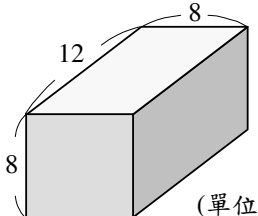
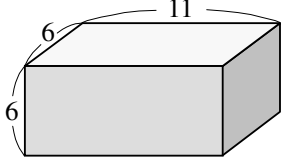
<p>(1) 老師將 <math>x</math> 顆糖果平分給 18 個人，每個人分得 12 顆。老師一共發了多少顆糖果？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》216 顆          詳解：<math>x \div 18 = 12</math>  <math>x = 12 \times 18 = 216</math></p>
<p>(2) 一瓶牛奶 <math>y</math> 毫升，每 250 毫升裝一杯，剛好可以裝成 10 杯。這瓶牛奶有多少毫升？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》2500 毫升          詳解：<math>y \div 250 =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

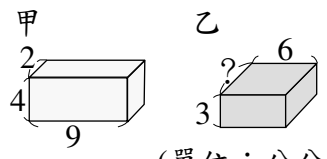
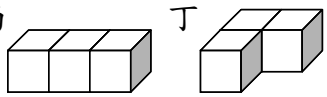
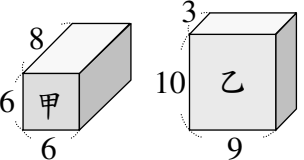
<p>(5) 食品工廠做好 1800 個鳳梨酥，每 <math>y</math> 個裝一盒，一共裝成 75 盒，一盒有多少個鳳梨酥？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》24 個          詳解：<math>1800 \div y = 75</math>  <math>y = 1800 \div 75 = 24</math></p>
<p>(6) 老師用 <math>y</math> 元買了 8 本字典，一本字典 180 元，老師買字典花多少元？依題意列出等式，再算算看。</p>	<p>《答案》1440 元          詳解：<math>y \div 8 = 180</math>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

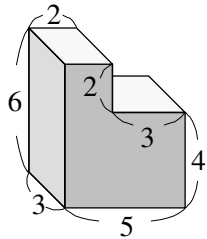
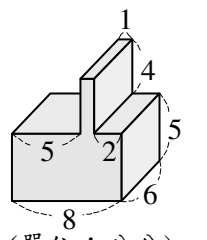
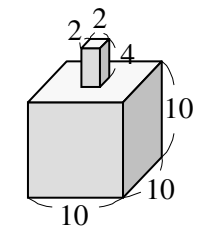
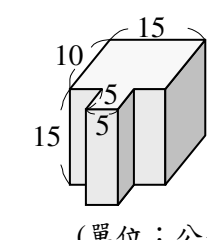


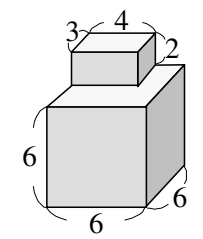
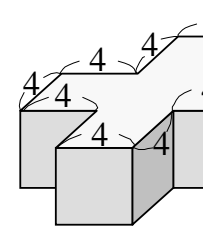
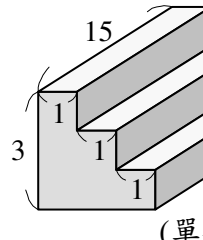
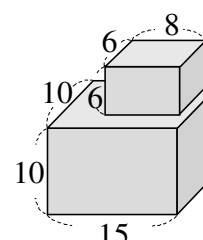
<p>(1) 算出下面正方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》384 平方公分 詳解：<math>8 \times 8 \times 6 = 384</math></p>
<p>(2) 算出下面正方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》726 平方公分 詳解：<math>11 \times 11 \times 6 = 726</math></p>
<p>(3) 計算下面正方體的表面積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》294 平方公分 詳解：<math>7 \times 7 \times 6 = 294</math></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：<math>5 \times 5 \times 6 = 150</math></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：<math>20 \times 20 \times 6 = 2400</math></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：<math>81 \times 6 = 486</math></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：<math>3 \times 3 \times 6 = 54</math></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：<math>15 \times 15 \times 6 = 1350</math></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：<math>(15 \times 6 + 6 \times 4 + 4 \times 15) \times 2 = 348</math></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：<math>5 \times 5 \times 2 = 50</math>  <math>5 \times 3 \times 4 = 60</math>  <math>50 + 60 = 110</math></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：<math>8 \times 8 \times 2 = 128</math>  <math>12 \times 8 \times 4 = 384</math>  <math>128 + 384 = 512</math></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：<math>6 \times 6 \times 2 = 72</math>  <math>11 \times 6 \times 4 = 264</math>  <math>72 + 264 = 336</math></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：<math>300 \div (10 \times 5) = 6</math>  <math>(10 \times 6 + 6 \times 5 + 5 \times 10) \times 2 = 280</math></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：<math>9 \times 2 \times 4 = 72</math>  <math>72 \div (6 \times 3) = 4</math>  <math>(6 \times 4 + 4 \times 3 + 3 \times 6) \times 2 = 108</math></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：<math>5 \times 5 \times 14 = 350</math>                  丁：<math>5 \times 5 \times 14 = 350</math></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：<math>6 \times 6 \times 2 = 72</math>  <math>8 \times 6 \times 4 = 192</math>  <math>72 + 192 = 264</math>                  乙：<math>10 \times 9 \times 2 = 180</math>  <math>(10 + 9) \times 3 \times 2 = 114</math>  <math>180 + 114 = 294</math>  <math>294 - 264 = 30</math></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：<math>5 \times 3 \times 2 = 30</math>  <math>6 \times 3 \times 2 = 36</math>  <math>(5 \times 6 - 3 \times 2) \times 2 = 48</math>  <math>30 + 36 + 48 = 114</math></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：<math>8 \times 6 \times 2 = 96</math>  <math>(4 + 5) \times 6 \times 2 = 108</math>  <math>(8 \times 5 + 1 \times 4) \times 2 = 88</math>  <math>96 + 108 + 88 = 292</math></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：<math>10 \times 10 \times 6 = 600</math>  <math>2 \times 4 \times 4 = 32</math>  <math>600 + 32 = 632</math></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：<math>(15 \times 10 + 5 \times 5) \times 2 = 350</math>  <math>15 \times 15 \times 2 = 450</math>  <math>(10 \times 15 + 5 \times 15) \times 2 = 450</math>  <math>350 + 450 + 450 = 1250</math></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：<math>6 \times 6 \times 6 = 216</math>  <math>4 \times 2 \times 2 = 16</math>  <math>3 \times 2 \times 2 = 12</math>  <math>216 + 16 + 12 = 244</math></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：<math>4 \times 4 \times 5 \times 2 = 160</math>  <math>4 \times 3 = 12</math>  <math>(12 + 12 + 12 + 12) \times 4 = 192</math>  <math>160 + 192 = 352</math></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：<math>1 \times 1 \times 6 \times 2 = 12</math>  <math>1 + 1 + 1 = 3</math>  <math>(3 + 3 + 3 + 3) \times 15 = 180</math>  <math>12 + 180 = 192</math></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：<math>(15 \times 10 + 10 \times 10 + 10 \times 15) \times 2 = 800</math>  <math>(8 \times 6 + 6 \times 6) \times 2 = 168</math>  <math>800 + 168 = 968</math></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：<math>45 \times 80\%</math> <math>= 45 \times 0.8 = 36</math></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：<math>3200 \times 70\% = 2240</math></p>									
<p>(3) 下列商品的售價各是多少元？</p> <table border="1" data-bbox="170 895 792 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：<math>4600 \times 85\% = 3910</math> <math>2380 \times (1 - 25\%) = 1785</math> <math>3390 \times (1 - 40\%) = 2034</math></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：<math>(20 - 2) \div 20 = 0.9 = 90\%</math></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：<math>60 \times 25\% = 15</math> <math>60 + 30 = 90</math> <math>15 + 12 = 27</math> <math>27 \div 90 = 0.3 = 30\%</math></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：<math>2500 \times 40\% = 1000</math> <math>2500 + 1000 = 3500</math> <math>3500 \times 70\% = 2450</math> <math>2500 - 2450 = 50</math></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：<math>(120 + 30) \div (220 + 30) = 150 \div 250 = 0.6 = 60\%</math></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。

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

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

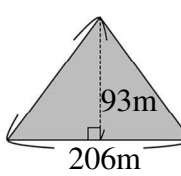
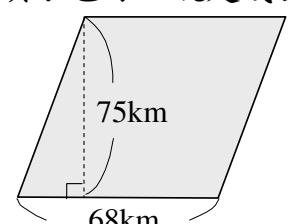
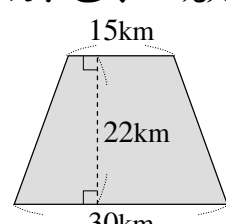
《答案》



(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 公噸 850 公斤 + 1 公噸 77 公斤 + 530 公斤 + 270 公斤 = 3 公噸 727 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&gt;、&lt;或=。 60 公頃 □ 600 公畝 《答案》&gt;</p>	<p>(2) 在□裡填入&gt;、&lt;或=。 8 公畝 □ 80 平方公尺 《答案》&gt;</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 <math>900 \div 4 = 225</math></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 <math>100 \div 10 = 10</math> <math>32.2 \times 10 = 322</math>(公斤) <math>322 \text{ 公斤} = 0.322 \text{ 公噸}</math></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：<math>40 \times 28 = 1120</math> <math>1120 \text{ 平方公尺} = 11.2 \text{ 公畝}</math></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：<math>206 \times 93 \div 2 = 9579</math> <math>9579 \text{ 平方公尺} = 95.79 \text{ 公畝} = 0.9579 \text{ 公頃}</math></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：<math>68 \times 75 = 5100</math> <math>5100 \text{ 平方公里} = 510000 \text{ 公頃} = 51000000 \text{ 公畝}</math></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：<math>(15 + 30) \times 22 \div 2 = 495</math> <math>495 \text{ 平方公里} = 4950000 \text{ 公畝} = 49500 \text{ 公頃}</math></p>



## 6 整數、小數除以整數

姓名：\_\_\_\_\_

## 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

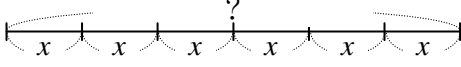
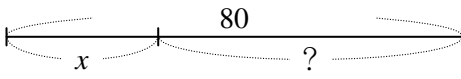
6. 推理小說一套有 12 本，共重 8.16 公斤，平均一本重幾公斤？

$8.16 \div 12 = 0.68$

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？

$$y\div 16=9$$

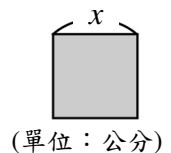
$$y=9\times 16=144$$

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

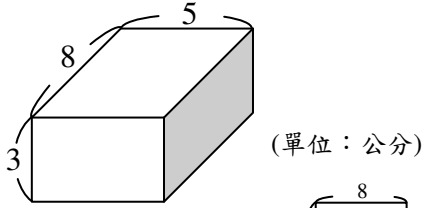
6. 一包麵粉32公斤，老闆把它平分裝成 $y$ 袋，每袋有2公斤。他一共分裝成多少袋？

$$32\div y=2$$

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

答：16袋

一、看圖填一填。(每格 3 分，共 12 分)



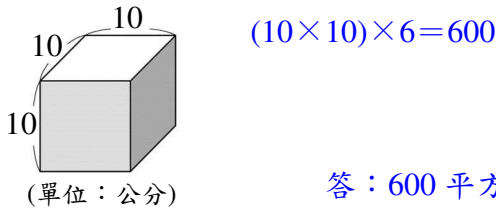
1. 上面的形體中，有( 2 )個  $5 \times 8$  的面、  
( 2 )個  $3 \times 8$  的面和( 2 )個  $3 \times 5$  的面。

2. 上面形體的表面積是( 158 )平方公分。

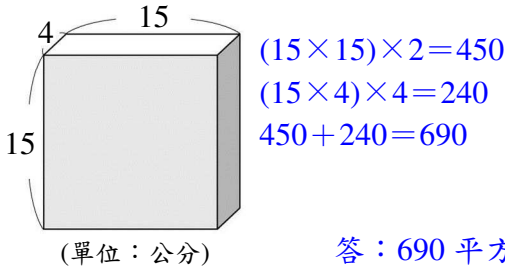
二、求出下面正方體和長方體的表面積。

(每題 7 分，共 28 分) (本題做法僅供參考)

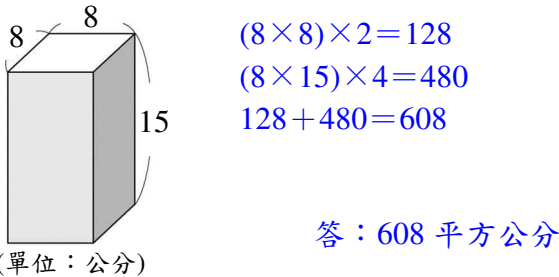
1.



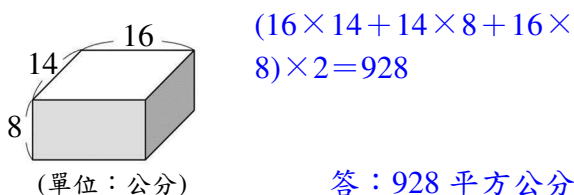
2.



3.



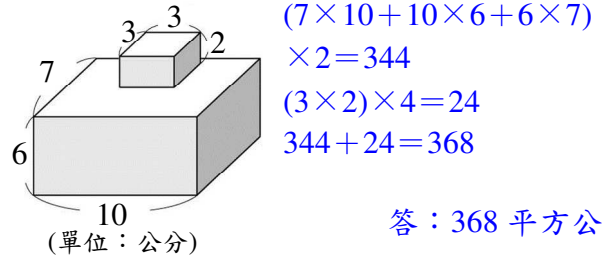
4.



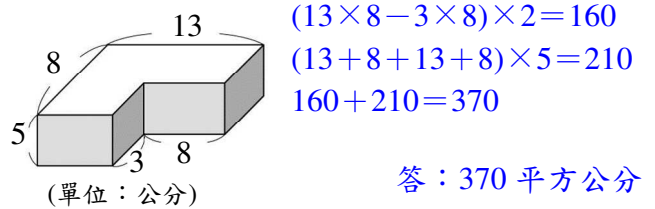
三、算出下面各形體的表面積。

(每題 12 分，共 24 分) (本題做法僅供參考)

1.



2.

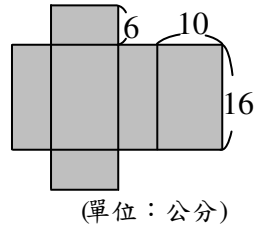


四、把做法和答案記下來。

(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？

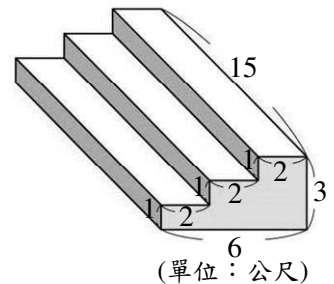
$(10 \times 16 + 10 \times 6 + 16 \times 6) \times 2 = 632$



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)

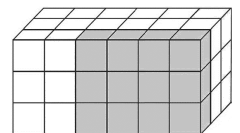
$(2 \times 1) \times 6 \times 2 = 24$   
 $(15 \times 3) \times 2 = 90$   
 $6 \times 15 = 90$   
 $24 + 90 + 90 = 204$



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)

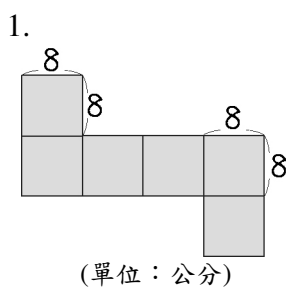
ㄅ： $\frac{21}{30}$	ㄆ： $\frac{17}{20}$	ㄇ： $\frac{26}{65}$
ㄘ： $1\frac{9}{15}$	ㄙ： $1\frac{22}{40}$	ㄚ： $1\frac{36}{80}$

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

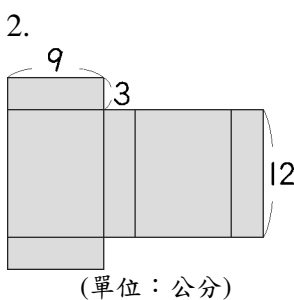
組別	人數(人)	百分率(%)
60 分以下	6	( 15 )
61~70 分	10	( 25 )
71~80 分	8	( 20 )
81~90 分	14	( 35 )
91~100 分	2	( 5 )
合 計	( 40 )	100

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?

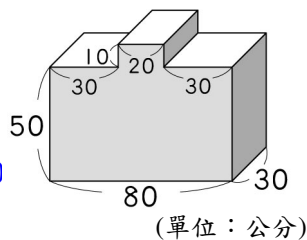
$$(80 \times 50 + 20 \times 10) \times 2$$

$$= 8400$$

$$50 + 10 = 60$$

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

$$8400 + 8400 = 16800$$



答: 16800 平方公分

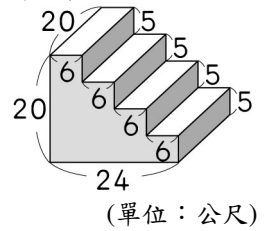
6. 下圖是一個看臺, 油漆工人要在每個面塗上油漆, 一共要塗上多少平方公尺的油漆?

(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)  $\frac{1}{8} = (12.5)\%$

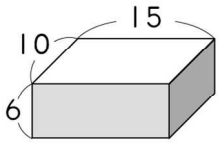
2. 用分數表示下列各數。

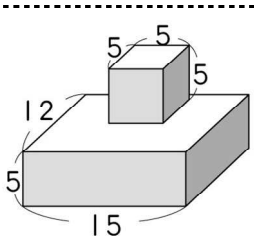
(1)  $26\% = (\frac{26}{100})$  (2)  $34\% = (\frac{34}{100})$

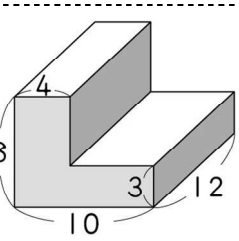
(3)  $70\% = (\frac{70}{100})$  (4)  $2.5\% = (\frac{25}{1000})$

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。  
(1)  $0.06 = ( 6 )\%$  (2)  $0.8 = ( 80 )\%$   
(3)  $0.317 = ( 31.7 )\%$
- 將分數化為百分率。  
(1)  $\frac{5}{8} = ( 62.5 )\%$  (2)  $\frac{6}{15} = ( 40 )\%$   
(3)  $\frac{24}{25} = ( 96 )\%$

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

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%