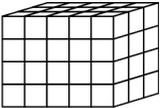
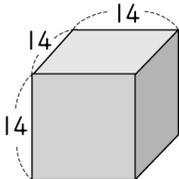
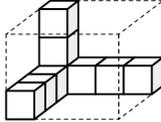
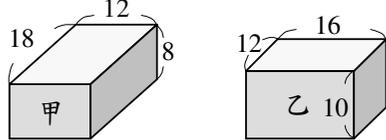
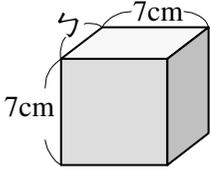
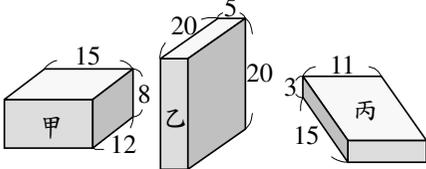


<p>(1) 下面的形體是用 1 立方公分的正方體積木堆成的，體積是多少立方公分？用算式記記看。</p> 	<p>《答案》60 立方公分 詳解：$5 \times 3 \times 4 = 60$</p>
<p>(2) 有一個長方體的長 3 公分、寬 4 公分、高 8 公分，它的體積是多少立方公分？</p>	<p>《答案》96 立方公分 詳解：$3 \times 4 \times 8 = 96$</p>
<p>(3) 有一個長方體的長 16 公分、寬 90 公分、高 30 公分，它的體積是多少立方公分？</p>	<p>《答案》43200 立方公分 詳解：$16 \times 90 \times 30 = 43200$</p>
<p>(4) 算算看，下面形體的體積是多少？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》2744 立方公分 詳解：$14 \times 14 \times 14 = 2744$</p>

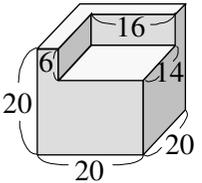
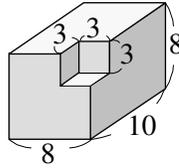
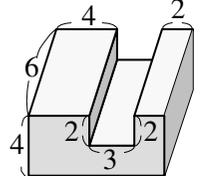
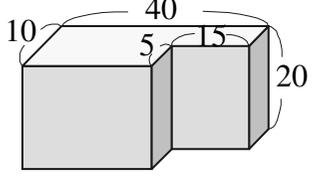
<p>(5) 下圖用邊長 1 公分的正方體積木排成長方體時，共要用多少個積木？是多少立方公分？</p> 	<p>《答案》48 個，48 立方公分 詳解：$4 \times 4 \times 3 = 48$</p>
<p>(6) 比比看，下面哪一個形體的體積比較大？大多少立方公分？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》乙比較大，大 192 立方公分 詳解：甲：$18 \times 12 \times 8 = 1728$ 乙：$16 \times 12 \times 10 = 1920$ $1728\text{cm}^3 < 1920\text{cm}^3$ $1920 - 1728 = 192$</p>
<p>(7) 圖中形體的體積是 294 立方公分，邊長 7 是多少公分？</p> 	<p>《答案》6 公分 詳解：$294 \div (7 \times 7) = 6$</p>
<p>(8) 比一比，算算看，下列哪一個形體的體積最大？</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》乙的體積最大 詳解：甲：$15 \times 12 \times 8 = 1440$ 乙：$20 \times 5 \times 20 = 2000$ 丙：$15 \times 11 \times 3 = 495$ $2000\text{cm}^3 > 1440\text{cm}^3 > 495\text{cm}^3$</p>

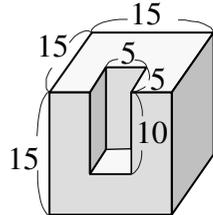
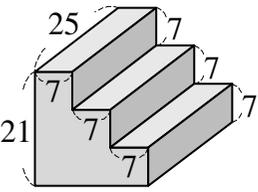
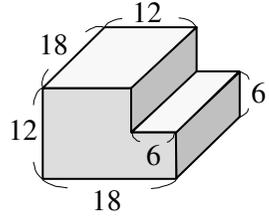
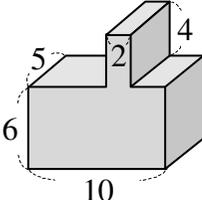
(1) 有一座長方體的表演舞臺，舞臺的長 12 公尺、寬 10 公尺、高 2 公尺，舞臺的體積是多少立方公尺？	《答案》240 立方公尺 詳解： $12 \times 10 \times 2 = 240$
(2) 一個長方體貨櫃，長 25 公尺、寬 6 公尺、高 2 公尺，這個貨櫃的體積是多少立方公尺？	《答案》300 立方公尺 詳解： $25 \times 6 \times 2 = 300$
(3) 一個邊長 10 公尺的正方體，其體積是多少立方公尺？	《答案》1000 立方公尺 詳解： $10 \times 10 \times 10 = 1000$
(4) 下面是日常生活中常見的物品，想一想，體積比 1 立方公尺大的打√，比 1 立方公尺小的打×。 ① <input type="checkbox"/> 大冰箱 ② <input type="checkbox"/> 升旗臺 ③ <input type="checkbox"/> 筆記型電腦 ④ <input type="checkbox"/> 便當袋 ⑤ <input type="checkbox"/> 自行車 ⑥ <input type="checkbox"/> 貨車 《答案》①√ ②√ ③× ④× ⑤× ⑥√	

(5) 一個長 5 公尺、寬 6 公尺、高 2 公尺的長方體櫃子，體積是多少立方公尺？	《答案》60 立方公尺 詳解： $5 \times 6 \times 2 = 60$
(6) 如果下面正方體每條邊長都變成原來的 2 倍，體積會變成原來的幾倍？	《答案》8 倍 詳解： $4 \times 2 = 8$ $8 \times 8 \times 8 = 512$ $4 \times 4 \times 4 = 64$ $512 \div 64 = 8$
(7) 如果下面這個正方體每條邊長都變成原來的一半，體積會變成多少立方公分？	《答案》8 立方公分 詳解： $4 \div 2 = 2$ $2 \times 2 \times 2 = 8$
(8) () 手錶的體積比 1 立方公尺小。 《答案》○	(9) () 保溫杯的體積比 1 立方公尺大。 《答案》×

(1) 4 立方公尺 =()立方公分 《答案》4000000	(2) 9000000 立方公分 =()立方公尺 《答案》9
(3) $10\text{m}^3=()\text{cm}^3$ 《答案》10000000	(4) 48000000cm^3 =() m^3 《答案》48
(5) 一個邊長 3 公尺的正方體，體積是多少立方公尺？也可以說是多少立方公分？	《答案》27 立方公尺， 27000000 立方公分 詳解： $3\times 3\times 3=27$ 27 立方公尺= 27000000 立方公分
(6) 王伯伯用木板釘了一個長 2 公尺、寬 250 公分、高 80 公分的長方體盒子，這個盒子的體積是多少立方公分？也可以說是多少立方公尺？	《答案》4000000 立方公分，4 立方公尺 詳解： 2 公尺= 200 公分 $200\times 250\times 80=$ 4000000 (立方公分) 4000000 立方公分 = 4 立方公尺

(7) 3000000 立方公分 =()立方公尺 《答案》3	(8) 50 立方公尺 =()立方公分 《答案》50000000
(9) 蓄水池長 2.5 公尺、寬 3 公尺、高 4 公尺，體積是多少立方公尺？也可以說是多少立方公分？	《答案》30 立方公尺， 30000000 立方公分 詳解： $2.5\times 3\times 4=30$ (立方公尺) 30 立方公尺 = 30000000 立方公分
(10) 小新家有一個長方體儲藏室，長 3 公尺、寬 500 公分、高 200 公分，體積是幾立方公分？也就是多少立方公尺？	《答案》30000000 立方公分，30 立方公尺 詳解： 3 公尺= 300 公分 $300\times 500\times 200=$ 30000000 (立方公分) 30000000 立方公分 = 30 立方公尺
(11) 烤肉區的長方體石桌，長 2 公尺、寬 250 公分、高 40 公分，體積是多少立方公分？也可以說是多少立方公尺？	《答案》2000000 立方公分，2 立方公尺 詳解： 2 公尺= 200 公分 $200\times 250\times 40=$ 2000000 (立方公分) 2000000 立方公分 = 2 立方公尺

<p>(1) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》6656 立方公分 詳解：$20 \times 20 \times 20 = 8000$ $16 \times 14 \times 6 = 1344$ $8000 - 1344 = 6656$</p>
<p>(2) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》613 立方公分 詳解：$10 \times 8 \times 8 = 640$ $3 \times 3 \times 3 = 27$ $640 - 27 = 613$</p>
<p>(3) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》180 立方公分 詳解：$4 + 3 + 2 = 9$ $9 \times 6 \times 4 = 216$ $6 \times 3 \times 2 = 36$ $216 - 36 = 180$</p>
<p>(4) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》6500 立方公分 詳解：$40 \times 10 \times 20 = 8000$ $15 \times 5 \times 20 = 1500$ $8000 - 1500 = 6500$</p>

<p>(5) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》3125 立方公分 詳解：$15 \times 15 \times 15 = 3375$ $5 \times 5 \times 10 = 250$ $3375 - 250 = 3125$</p>
<p>(6) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》7350 立方公分 詳解：$25 \times 7 \times 7 \times 6 = 7350$</p>
<p>(7) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公分)</p>	<p>《答案》3240 立方公分 詳解：$18 \times 12 \times 12 = 2592$ $18 \times 6 \times 6 = 648$ $2592 + 648 = 3240$</p>
<p>(8) 算出下面形體的體積。</p>  <p>(單位：公尺)</p>	<p>《答案》340 立方公尺 詳解：$10 \times 5 \times 6 = 300$ $5 \times 2 \times 4 = 40$ $300 + 40 = 340$</p>

(1) $1\frac{1}{2} \times 5$ 《答案》 $7\frac{1}{2}$	(2) $2\frac{1}{4} \times 3$ 《答案》 $6\frac{3}{4}$
(3) $1\frac{3}{5} \times 2$ 《答案》 $3\frac{1}{5}$	(4) $3\frac{4}{11} \times 9$ 《答案》 $30\frac{3}{11}$
(5) $4\frac{5}{17} \times 6$ 《答案》 $25\frac{13}{17}$	(6) $6\frac{8}{9} \times 20$ 《答案》 $137\frac{7}{9}$
(7) 長 $3\frac{1}{4}$ 公尺、寬 2 公尺的 長方形木板，面積是多 少平方公尺？	《答案》 $6\frac{1}{2}$ (或 $6\frac{2}{4}$)平方公尺 詳解： $3\frac{1}{4} \times 2 = 6\frac{1}{2}$

(8) 一個西瓜約重 $2\frac{5}{9}$ 公斤， 6 個一樣大的西瓜約重 多少公斤？	《答案》約 $15\frac{1}{3}$ (或 $15\frac{3}{9}$)公斤 詳解： $2\frac{5}{9} \times 6 = 15\frac{1}{3}$
(9) 每個竹籃可以裝 $12\frac{3}{4}$ 公 斤的柳丁，5 個竹籃共可 裝多少公斤的柳丁？	《答案》 $63\frac{3}{4}$ 公斤 詳解： $12\frac{3}{4} \times 5 = 63\frac{3}{4}$
(10) 有一塊長方形土地，長 是 $11\frac{5}{7}$ 公尺、寬是 14 公 尺，這塊長方形土地的 面積是多少平方公尺？	《答案》164 平方公尺 詳解： $11\frac{5}{7} \times 14 = 164$
(11) 在一個圓形水池旁裝設 照明燈，每隔 $4\frac{1}{3}$ 公尺裝 一盞，一共裝了 8 盞， 這個水池的周長是幾公 尺？	《答案》 $34\frac{2}{3}$ 公尺 詳解： $4\frac{1}{3} \times 8 = 34\frac{2}{3}$

(1) $4 \times \frac{1}{2}$ 《答案》2	(2) $15 \times \frac{2}{3}$ 《答案》10
(3) $32 \times \frac{1}{8}$ 《答案》4	(4) $42 \times \frac{5}{6}$ 《答案》35
(5) $24 \times \frac{4}{5}$ 《答案》 $19\frac{1}{5}$	(6) $18 \times \frac{3}{7}$ 《答案》 $7\frac{5}{7}$
(7) 一本書有 60 頁，小芳讀了全部的 $\frac{3}{4}$ ，是讀了多少頁？	《答案》45 頁 詳解： $60 \times \frac{3}{4} = 45$

(8) 一瓶可樂 2 公升，冰箱裡有 $1\frac{3}{4}$ 瓶，是多少公升？	《答案》 $3\frac{1}{2}$ (或 $3\frac{2}{4}$)公升 詳解： $2 \times 1\frac{3}{4} = 3\frac{1}{2}$ (或 $3\frac{2}{4}$)
(9) 1 公斤芭樂賣 55 元，買 $1\frac{2}{5}$ 公斤要多少元？	《答案》77 元 詳解： $55 \times 1\frac{2}{5} = 77$
(10) 哥哥這個星期的零用錢是 240 元，思涵的零用錢是哥哥的 $\frac{5}{8}$ 倍，思涵這個星期的零用錢是多少元？	《答案》150 元 詳解： $240 \times \frac{5}{8} = 150$
(11) 一桶油漆有 15 公升，粉刷牆壁用掉了 $2\frac{5}{6}$ 桶，是用掉多少公升？	《答案》 $42\frac{1}{2}$ (或 $42\frac{3}{6}$)公升 詳解： $15 \times 2\frac{5}{6} = 42\frac{1}{2}$ (或 $42\frac{3}{6}$)

(1) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ 《答案》 $\frac{1}{4}$	(2) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ 《答案》 $\frac{1}{6}$
(3) $\frac{8}{9} \times \frac{4}{5}$ 《答案》 $\frac{32}{45}$	(4) $\frac{4}{15} \times \frac{3}{7}$ 《答案》 $\frac{4}{35}$ (或 $\frac{12}{105}$)
(5) 算算看，把答案是假分數的換成帶分數。 $3\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}$ 《答案》 $2\frac{13}{16}$ (或 $2\frac{39}{48}$)	(6) 算算看，把答案是假分數的換成帶分數。 $2\frac{3}{5} \times 1\frac{7}{8}$ 《答案》 $4\frac{7}{8}$ (或 $4\frac{35}{40}$)
(7) 一個香瓜重 $\frac{1}{2}$ 公斤， $\frac{3}{4}$ 個香瓜重多少公斤？	《答案》 $\frac{3}{8}$ 公斤 詳解： $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

(8) 糖一包重 $\frac{5}{8}$ 公斤，做蘋果派用掉全部的 $\frac{3}{4}$ ，做蘋果派用掉多少公斤的糖？	《答案》 $\frac{15}{32}$ 公斤 詳解： $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{32}$
(9) 有甲、乙兩數，甲數是 $\frac{16}{15}$ ，乙數是甲數的 $\frac{5}{4}$ 倍，乙數是多少？	《答案》 $1\frac{1}{3}$ (或 $1\frac{20}{60}$) 詳解： $\frac{16}{15} \times \frac{5}{4} = 1\frac{1}{3}$ (或 $1\frac{20}{60}$)
(10) 一捆麻繩長 $\frac{8}{9}$ 公尺，爸爸打包貨物用了 $\frac{5}{3}$ 捆，用了多少公尺？	《答案》 $1\frac{13}{27}$ 公尺 詳解： $\frac{8}{9} \times \frac{5}{3} = 1\frac{13}{27}$
(11) 有一塊邊長 $4\frac{2}{5}$ 公尺的正方形土地，面積是多少平方公尺？	《答案》 $19\frac{9}{25}$ 平方公尺 詳解： $4\frac{2}{5} \times 4\frac{2}{5} = 19\frac{9}{25}$

<p>(1) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \square \frac{3}{4}$ <p>《答案》></p>	<p>(2) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $\frac{6}{5} \times \frac{7}{9} \square \frac{6}{5}$ <p>《答案》<</p>
<p>(3) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $\frac{2}{135} \times \frac{6}{6} \square \frac{2}{135}$ <p>《答案》=</p>	<p>(4) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $\frac{58}{79} \times \frac{13}{3} \square \frac{58}{79}$ <p>《答案》></p>
<p>(5) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \square \frac{2}{3}$ <p>《答案》<</p>	<p>(6) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $1\frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \square 1\frac{3}{5}$ <p>《答案》></p>
<p>(7) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $4 \times \frac{8}{9} \square 4$ <p>《答案》<</p>	<p>(8) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $\frac{11}{6} \times 1 \square \frac{11}{6}$ <p>《答案》=</p>

<p>(9) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。</p> $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8} \square \frac{5}{8}$ <p>《答案》<</p>	<p>(10) 有丙、丁兩數，丙數是 丁數的$\frac{9}{11}$倍，哪個數比 較大？()</p> <p>《答案》丁數</p>
<p>(11) 櫻桃1公斤賣240元，買$\frac{4}{5}$ 公斤的櫻桃，付240元夠 不夠？</p>	<p>《答案》夠</p> <p>詳解：$\frac{4}{5}$公斤 < 1 公斤</p> $240 \times \frac{4}{5} < 240$
<p>(12) 彩繩1公尺賣65元，買$\frac{11}{8}$ 公尺，付65元夠不夠？</p>	<p>《答案》不夠</p> <p>詳解：$\frac{11}{8}$公尺 > 1 公尺</p> $65 \times \frac{11}{8} > 65$
<p>(13) 鴻銘、佑庭、皓凱各存了一些錢，佑庭的錢是鴻銘 的$\frac{8}{7}$倍，皓凱的錢是鴻銘的$\frac{12}{13}$倍，按照他們所存的 錢，由少到多用人名寫下來。</p> <p>() < () < ()</p> <p>《答案》皓凱，鴻銘，佑庭</p>	

(1) 乙數的8倍是 $\frac{28}{5}$ ，乙數是多少？	<p>《答案》$\frac{7}{10}$(或$\frac{28}{40}$)</p> <p>詳解：$\frac{28}{5} \div 8 = \frac{7}{10}$(或$\frac{28}{40}$)</p>
(2) 紅繩長 $8\frac{3}{5}$ 公尺，綠繩長5公尺，紅繩長是綠繩長的幾倍？	<p>《答案》$1\frac{18}{25}$倍</p> <p>詳解：$8\frac{3}{5} \div 5 = 1\frac{18}{25}$</p>
(3) 把一根長6公尺的竹竿，平分成4段，再把每段平分成3小段，每小段長幾公尺？	<p>《答案》$\frac{1}{2}$(或$\frac{6}{12}$)公尺</p> <p>詳解：$6 \div 4 = \frac{6}{4}$...每段的長</p> <p>$\frac{6}{4} \div 3 = \frac{1}{2}$(或$\frac{6}{12}$)...每小段的長</p>
(4) 做一朵小花要用 $35\frac{2}{5}$ 公分長的緞帶，是做一片葉子的3倍，做一片葉子要用多長的緞帶？	<p>《答案》$11\frac{4}{5}$(或$11\frac{12}{15}$)公分</p> <p>詳解：$35\frac{2}{5} \div 3 = 11\frac{4}{5}$</p> <p>(或$11\frac{12}{15}$)</p>

(5) 一包綠豆重 $\frac{11}{6}$ 公斤，平分裝成3袋，每袋重幾公斤？	<p>《答案》$\frac{11}{18}$公斤</p> <p>詳解：$\frac{11}{6} \div 3 = \frac{11}{18}$</p>
(6) 爸爸開車15分鐘，行駛 $20\frac{2}{5}$ 公里，平均1分鐘行駛多少公里？	<p>《答案》$1\frac{9}{25}$(或$1\frac{27}{75}$)公里</p> <p>詳解：$20\frac{2}{5} \div 15 = 1\frac{9}{25}$</p> <p>(或$1\frac{27}{75}$)</p>
(7) 有果汁 $\frac{7}{8}$ 公升，要平分給4人，每人分到果汁幾公升？	<p>《答案》$\frac{7}{32}$公升</p> <p>詳解：$\frac{7}{8} \div 4 = \frac{7}{32}$</p>
(8) 一個長方形的面積是 $22\frac{1}{2}$ 平方公尺，它的長是3公尺，寬是多少公尺？	<p>《答案》$7\frac{1}{2}$(或$7\frac{3}{6}$)公尺</p> <p>詳解：$22\frac{1}{2} \div 3 = 7\frac{1}{2}$(或$7\frac{3}{6}$)</p>

(1) 有一個正方體的木盒，裡面每邊長 12 公分，這個木盒的容積是多少立方公分？	《答案》1728 立方公分 詳解： $12 \times 12 \times 12 = 1728$
(2) 社區發展水生生態教育活動，興建一個內部長 8 公尺、寬 6 公尺、高 1 公尺的長方體水池，這座水池的容積是多少立方公尺？	《答案》48 立方公尺 詳解： $8 \times 6 \times 1 = 48$
(3) 有一個長方體空箱子，內部的長、寬、高分別是 3.5 公尺、1 公尺和 2 公尺，這個箱子的容積是幾立方公尺？	《答案》7 立方公尺 詳解： $3.5 \times 1 \times 2 = 7$
(4) 有一個正方體盒子，內部邊長都是 11 公分，容積是多少立方公分？	《答案》1331 立方公分 詳解： $11 \times 11 \times 11 = 1331$

(5) ①一個內部長 5 公尺、寬 3 公尺、深 1 公尺的魚池，它的容積是多少立方公尺？ ②接第①題，另一個內部邊長 2 公尺的正方體魚池，它和長方體魚池相比，哪一個容積比較大？ 《答案》①15 立方公尺 ②長方體魚池 詳解：① $5 \times 3 \times 1 = 15$ ② $2 \times 2 \times 2 = 8$ ，8 立方公尺 < 15 立方公尺	
(6) 有一座倉庫，內部長 12 公尺、寬 5 公尺、高 3 公尺，這個倉庫的容積是多少立方公尺？	《答案》180 立方公尺 詳解： $12 \times 5 \times 3 = 180$
(7) 有一個鉛筆盒，內部的長是 17 公分、寬是 8 公分、高是 4 公分，可以放滿多少個 1 立方公分的積木？	《答案》544 個 詳解： $17 \times 8 \times 4 = 544$

(1) 3 公升 =()立方公分 《答案》3000	(2) 12000 立方公分 =()公升 《答案》12
(3) 9105 立方公分 =()公升()毫升 《答案》9, 105	(4) 筱嵐每天大約喝 1500 毫升的水，也可以說筱嵐每天喝的水的體積大約是()立方公分。 《答案》1500
(5) 在□裡填入>、<或=。 5000 毫升 □ 4999 立方公分 《答案》>	(6) 在□裡填入>、<或=。 400 立方公分 □ 4 公升 《答案》<
(7) 一個裡面長 80 公分、寬 60 公分、高 50 公分的長方體水族箱，容積是多少立方公分？容量是多少毫升？	《答案》240000 立方公分， 240000 毫升 詳解： $80 \times 60 \times 50$ $=240000$ (立方公分) 240000 立方公分 $=240000$ 毫升

(8) 一個外面長 42 公分、寬 27 公分、高 31 公分的無蓋長方體玻璃容器，玻璃厚度 1 公分，把一瓶 3.5 公升的水全部倒入這個空的玻璃容器裡，水會不會溢出來？	《答案》不會 詳解： $42-1 \times 2=40$ $27-1 \times 2=25$ $31-1=30$ $40 \times 25 \times 30$ $=30000$ (立方公分) 30000 立方公分=30 公升 3.5 公升<30 公升
(9) 一個厚 2 公分的無蓋盒子，外部長 28cm、寬 25cm、高 20cm，它的容積是多少立方公分？可裝滿幾毫升的水？	《答案》9072 立方公分， 9072 毫升 詳解： $28-2 \times 2=24$ $25-2 \times 2=21$ $20-2=18$ ， $24 \times 21 \times 18$ $=9072$ 9072 立方公分=9072 毫升
(10) 厚 4 公分的有蓋正方體盒子，外部邊長 108 公分，它的容積是多少立方公分？也可說是多少立方公尺？	《答案》1000000 立方公分， 1 立方公尺 詳解： $108-4 \times 2=100$ $100 \times 100 \times 100=1000000$ 1000000 立方公分 $=1$ 立方公尺
(11) 有一個有蓋的長方體水箱，外面的長 110 公分、寬 90 公分、高 60 公分，木板厚是 5 公分，水箱最多可以裝水多少公升？	《答案》400 公升 詳解： $110-5 \times 2=100$ $90-5 \times 2=80$ $60-5 \times 2=50$ $100 \times 80 \times 50=400000$ 400000 立方公分 $=400$ 公升

(1) 把一塊體積 50 立方公分的鐵塊，放入一個裝滿水的量杯裡，鐵塊完全沉入水裡後，會溢出多少毫升的水？	《答案》50 毫升 詳解：50 立方公分 = 50 毫升
(2) 把一塊石頭，放進一個裝有 450 毫升水的量杯裡，量杯裡水的刻度上升到 620 毫升，這塊石頭的體積是多少立方公分？	《答案》170 立方公分 詳解：620 - 450 = 170 170 毫升 = 170 立方公分
(3) 一個內部邊長 50 公分的正方體魚缸，水深 30 公分，從魚缸裡取出 5 條魚後，水深變成 28 公分，取出的這 5 條魚的體積共是多少立方公分？	《答案》5000 立方公分 詳解：50 × 50 × (30 - 28) = 5000
(4) 有一個外面邊長 34 公分的正方體容器，厚度 2 公分，水深 25 公分，從容器裡取出一些石頭後，水深變成 21 公分，取出的這些石頭的體積是多少立方公分？	《答案》3600 立方公分 詳解：34 - 2 × 2 = 30 30 × 30 × (25 - 21) = 3600

(5) 有一個長方體容器，內部的長 20 公分、寬 15 公分、高 30 公分，水深 20 公分，取出一塊體積 600 立方公分的石頭後，水面會下降多少公分？	《答案》2 公分 詳解：600 ÷ (20 × 15) = 2
(6) 魚缸內有 865 毫升的水，放入造型房屋後(全部沉在水裡)，水面上升至 1257 毫升的刻度，這個造型房屋的體積是多少立方公分？	《答案》392 立方公分 詳解：1257 - 865 = 392 392 毫升 = 392 立方公分
(7) 有一個內部邊長 30 公分的正方體容器，注入水後，水深變為 15 公分，再放入一個體積 900 立方公分的鉛塊，水深會變成多少公分？	《答案》16 公分 詳解：900 ÷ (30 × 30) = 1 15 + 1 = 16
(8) 有一個厚度是 1 公分的正方體水箱，外部邊長是 22 公分，水深 12 公分，放入一個石頭後(全部沉在水裡)，水深變成 13 公分，石頭的體積是多少？	《答案》400 立方公分 詳解：22 - 1 × 2 = 20 20 × 20 × (13 - 12) = 400

(1) 9 立方公尺 = () 公秉 = () 公升 《答案》9, 9000	(2) 15000 公升 = () 公秉 = () 立方公尺 《答案》15, 15
(3) 8000 公升 = () 公秉 = () 立方公分 《答案》8, 8000000	(4) 惠芳家上個月用了 18 度的水，是用了 () 立方公尺的水量。 《答案》18
(5) 在□裡填入>、<或=。 9 公秉 □ 9000000 立方公分 《答案》=	(6) 在□裡填入>、<或=。 720000 毫升 □ 72 立方公尺 《答案》<
(7) 有一個水池，裡面長 25 公尺、寬 30 公尺、高 2 公尺，裝滿水是多少公秉？也可以說是多少公升？	《答案》1500 公秉, 1500000 公升 詳解： $25 \times 30 \times 2 = 1500$ 1500 立方公尺 = 1500 公秉 = 1500000 公升

(8) 有一個長方體水池，內部長 20 公尺、寬 10 公尺、高 4 公尺，注水後水深 3 公尺，水的體積是多少立方公尺？也可以說是多少立方公分？	《答案》600 立方公尺， 600000000 立方公分 詳解： $20 \times 10 \times 3$ = 600(立方公尺) 600 立方公尺 = 600000000 立方公分
(9) 有一個長方體蓄水池，內部長 2 公尺、寬 2 公尺，水深 1 公尺，注入 8 公秉的水後，水深變為多少公尺？	《答案》3 公尺 詳解： $8 \text{ 公秉} = 8 \text{ 立方公尺}$ $8 \div (2 \times 2) = 2$ $1 + 2 = 3$
(10) 有一個無蓋的正方體水族箱，外面邊長為 0.9 公尺，厚度為 5 公分，這個水族箱的容積是多少立方公尺？	《答案》0.544 立方公尺 詳解： $0.9 \text{ 公尺} = 90 \text{ 公分}$ $90 - 5 \times 2 = 80$, $90 - 5 = 85$ $80 \times 80 \times 85$ = 544000(立方公分) 544000 立方公分 = 0.544 立方公尺
(11) 有一個長方體游泳池，內部長 80 公尺、寬 55 公尺、高 200 公分，注水後水深 170 公分，水的體積是多少立方公尺？也可以說是多少公秉？	《答案》7480 立方公尺， 7480 公秉 詳解： $170 \text{ 公分} = 1.7 \text{ 公尺}$ $80 \times 55 \times 1.7 = 7480$ 7480 立方公尺 = 7480 公秉

(1) 0.306×12 《答案》3.672	(2) 0.123×25 《答案》3.075
(3) 1.279×20 《答案》25.58	(4) 2.156×15 《答案》32.34
(5) 0.056×9 《答案》0.504	(6) 3.401×22 《答案》74.822
(7) 48.263×11 《答案》530.893	(8) 5.271×8 《答案》42.168

(9) 6.936×23 《答案》159.528	(10) 32.142×12 《答案》385.704
(11) 一段彩帶長 2.386 公尺，35 段彩帶共長多少公尺？	《答案》83.51 公尺 詳解： $2.386 \times 35 = 83.51$
(12) 一個電燈泡重 0.078 公斤，9 個電燈泡共重多少公斤？	《答案》0.702 公斤 詳解： $0.078 \times 9 = 0.702$
(13) 一個水桶可裝 15.275 公升的水，64 個水桶可裝多少公升的水？	《答案》977.6 公升 詳解： $15.275 \times 64 = 977.6$

(1) $12.13 \times 10 = (\quad)$ $12.13 \times 100 = (\quad)$ $12.13 \times 1000 = (\quad)$ 《答案》121.3, 1213, 12130	(2) 用小數或整數回答。 30 的 $\frac{1}{10}$ 倍是(), $\frac{1}{100}$ 倍是(), $\frac{1}{1000}$ 倍是()。 《答案》3, 0.3, 0.03
(3) 105×0.56 《答案》58.8	(4) 19×0.73 《答案》13.87
(5) 56×4.72 《答案》264.32	(6) 18×0.09 《答案》1.62
(7) 2214×0.07 《答案》154.98	(8) 1352×2.7 《答案》3650.4

(9) 一個長方形的長 15 公分、寬 1.82 公分，面積是多少平方公分？	《答案》27.3 平方公分 詳解： $15 \times 1.82 = 27.3$
(10) 一包糖重 2 公斤，媽媽煮冬瓜茶用掉了 0.08 包，是用掉多少公斤？	《答案》0.16 公斤 詳解： $2 \times 0.08 = 0.16$
(11) 紅豆每公斤賣 28 元，李媽媽買了 0.5 公斤，要付多少元？	《答案》14 元 詳解： $28 \times 0.5 = 14$
(12) 1 桶油有 85 公升，1.2 桶的油共有多少公升？	《答案》102 公升 詳解： $85 \times 1.2 = 102$

(1) 0.1×0.201 得到的答案會是()位小數。 《答案》四	(2) 2.51×20.1 得到的答案會是()位小數。 《答案》三
(3) $0.5 \times 0.01 = ()$ $0.05 \times 0.1 = ()$ $0.05 \times 0.01 = ()$ 《答案》0.005, 0.005, 0.0005	(4) $42 \times 215 = 9030$ $4.2 \times 2.15 = ()$ $0.42 \times 21.5 = ()$ 《答案》9.03, 9.03
(5) 有大、小兩數，大數是0.8，小數是大數的0.6倍，小數是多少？	《答案》0.48 詳解： $0.8 \times 0.6 = 0.48$
(6) 每1包奶精含有1.7公克的脂肪。1.5包的奶精含有多少公克的脂肪？	《答案》2.55公克 詳解： $1.7 \times 1.5 = 2.55$

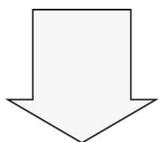
(7) 爸爸開車，每小時開67.2公里，2.4小時可以開多少公里？	《答案》161.28公里 詳解： $67.2 \times 2.4 = 161.28$
(8) 花生糖每桶重60.55公斤，糖果店老闆進貨12.5桶，共重幾公斤？	《答案》756.875公斤 詳解： $60.55 \times 12.5 = 756.875$
(9) 小芬的體重是40.5公斤，哥哥的體重是小芬的1.65倍，哥哥的體重是多少公斤？	《答案》66.825公斤 詳解： $40.5 \times 1.65 = 66.825$
(10) 高度每上升100公尺，氣溫會下降約0.6度。一座高3850公尺的山，山頂和平地的溫度大約相差多少度？	《答案》23.1度 詳解： $3850 \div 100 = 38.5$ $0.6 \times 38.5 = 23.1$

<p>(1) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 0.9×0.99 □ 0.9 《答案》<</p>	<p>(2) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 1.25×1.01 □ 1.25 《答案》></p>
<p>(3) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 0.008×2.1 □ 0.008 《答案》></p>	<p>(4) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 2.38×1.56 □ 2.38 《答案》></p>
<p>(5) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 10.8×2.04 □ 10.8 《答案》></p>	<p>(6) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 7.56×1 □ 7.56 《答案》=</p>
<p>(7) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 0.98×9.8 □ 9.8 《答案》<</p>	<p>(8) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 5.336 □ 5.336×2.1 《答案》<</p>

<p>(9) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 6.07 □ 6.07×1 《答案》=</p>	<p>(10) 不要計算，在□裡填入 >、<或=。 0.02×0.04 □ 0.04 《答案》<</p>																					
<p>(11) 下列式子的計算結果比 0.1 小的打√，比 0.1 大的打×。 () ① 0.1×0.3 () ② 0.1×0.6 () ③ 0.1×1.02 () ④ 0.1×0.99 《答案》①√ ②√ ③× ④√</p>																						
<p>(12) 連連看。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">0.78×0.96 •</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">• 積比被乘數大</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">76×1.02 •</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">38×0.92 •</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">• 積和被乘數相同</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5.26×1 •</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">4.82×4.2 •</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">• 積比被乘數小</td> </tr> </table> <p style="margin-top: 20px;">《答案》</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.78×0.96 •</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">• 積比被乘數大</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">76×1.02 •</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">• 積和被乘數相同</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">38×0.92 •</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">• 積比被乘數小</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5.26×1 •</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">• 積和被乘數相同</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4.82×4.2 •</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">• 積比被乘數小</td> </tr> </table>		0.78×0.96 •	• 積比被乘數大	76×1.02 •		38×0.92 •	• 積和被乘數相同	5.26×1 •		4.82×4.2 •	• 積比被乘數小	0.78×0.96 •		• 積比被乘數大	76×1.02 •	• 積和被乘數相同	38×0.92 •	• 積比被乘數小	5.26×1 •	• 積和被乘數相同	4.82×4.2 •	• 積比被乘數小
0.78×0.96 •	• 積比被乘數大																					
76×1.02 •																						
38×0.92 •	• 積和被乘數相同																					
5.26×1 •																						
4.82×4.2 •	• 積比被乘數小																					
0.78×0.96 •		• 積比被乘數大																				
76×1.02 •		• 積和被乘數相同																				
38×0.92 •		• 積比被乘數小																				
5.26×1 •		• 積和被乘數相同																				
4.82×4.2 •		• 積比被乘數小																				

(1) 下列哪些圖形是線對稱圖形？是的在()裡打√，並畫出線對稱圖形中所有的對稱軸。

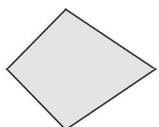
①()



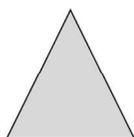
②()



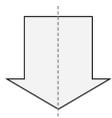
③()



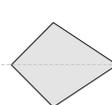
④()



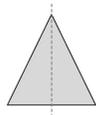
《答案》①√，



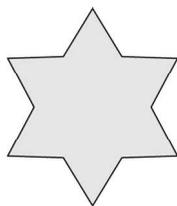
③√，



④√，

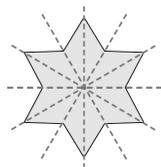


(2) 把下面線對稱圖形的所有對稱軸畫出來，再填填看。



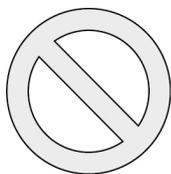
()條對稱軸

《答案》



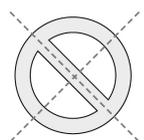
，6

(3) 把下面線對稱圖形的所有對稱軸畫出來，再填填看。



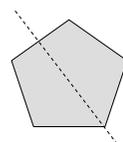
()條對稱軸

《答案》

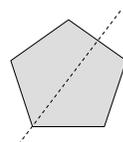


，2

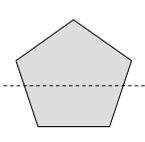
(4) 下圖中的虛線，是對稱軸的在()裡畫○，不是的打×。



()



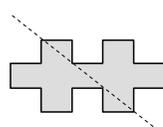
()



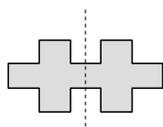
()

《答案》○，○，×

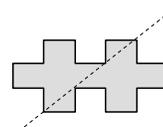
(5) 下圖中的虛線，是對稱軸的在()裡畫○，不是的打×。



()



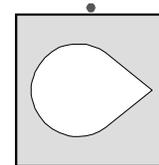
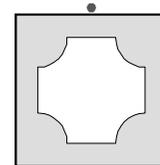
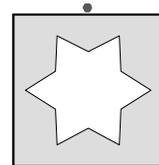
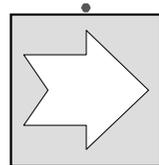
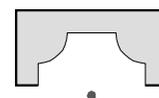
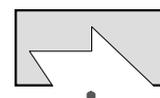
()



()

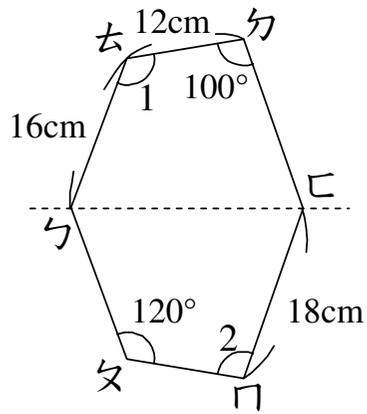
《答案》×，○，×

(6) 連連看，剪好的色紙打開後，會是什麼樣子？



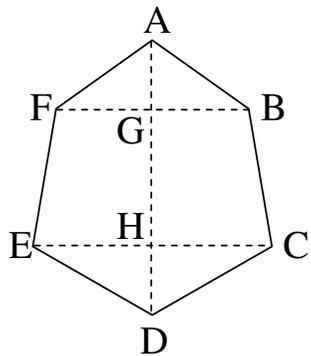
《答案》

(1) 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，看圖填填看。



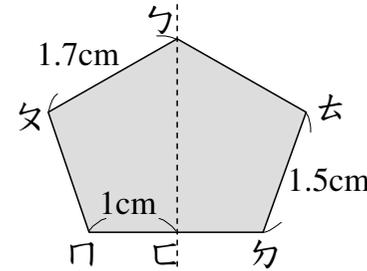
- ① 點去會和點()疊合。
 - ② $\angle 1$ 是()度， $\angle 2$ 是()度。
 - ③ 勺冂 的長是()公分。
 - ④ 這個線對稱圖形的周長是()公分。
- 《答案》①去 ②120, 100
③12 ④92

(2) 下圖是一個線對稱圖形， \overline{AD} 是對稱軸，看圖填填看。



- ① \overline{FG} 和()一樣長， \overline{CH} 和()一樣長。
 - ② \overline{BF} 和()互相垂直， \overline{CE} 和()互相垂直。
- 《答案》① \overline{BG} ， \overline{EH}
② \overline{AD} ， \overline{AD}

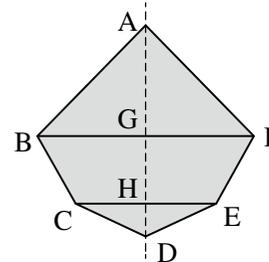
(3) 下圖的五邊形是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，看圖填填看。



- ① 沿著對稱軸對摺，點勺會和點()疊合，點冂會和點()疊合， $\overline{冂冂}$ 會和()一樣長。
 - ② $\overline{勺去}$ 長()公分， $\overline{冂勺}$ 長()公分， $\overline{勺冂}$ 長()公分。
- 《答案》①去，勺，冂冂
②1.7, 1, 1.5

(4) 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，圖中點B的對稱點是哪一個點？()

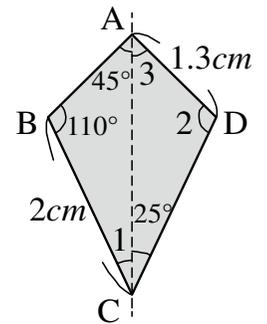
- ① 點A ② 點C
- ③ 點E ④ 點F



《答案》4

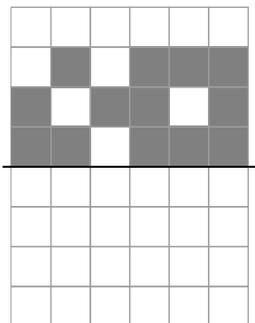
(5) 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸， $\angle 2$ 是多少度？()

- ① 45度 ② 110度
- ③ 25度 ④ 120度

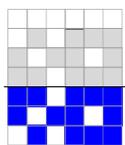


《答案》2

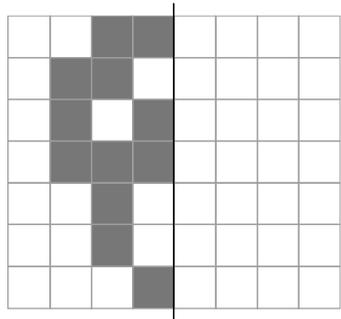
(1) 下圖的直線表示對稱軸，完成下面的線對稱圖形。



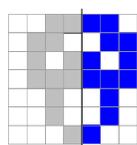
《答案》



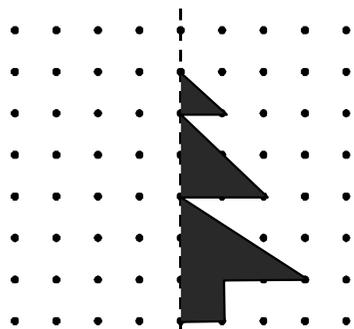
(2) 下圖的直線表示對稱軸，完成下面的線對稱圖形。



《答案》



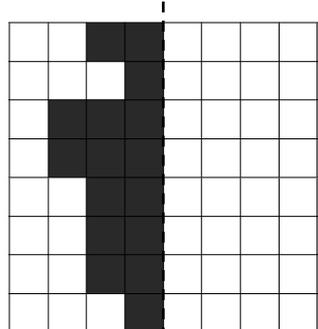
(3) 下圖的虛線表示對稱軸，完成下面的線對稱圖形。



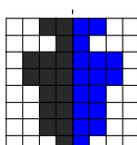
《答案》



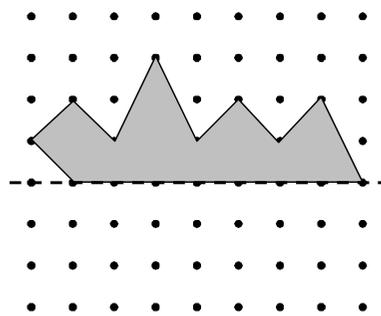
(4) 下圖的虛線表示對稱軸，完成下面的線對稱圖形。



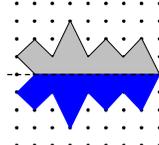
《答案》



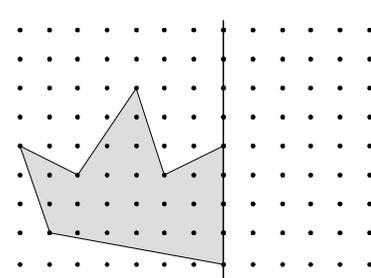
(5) 虛線是對稱軸，畫出下面線對稱圖形的另一半。



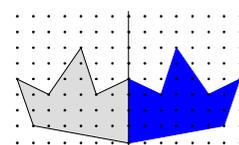
《答案》



(6) 以下圖的直線為對稱軸，完成下面的線對稱圖形。



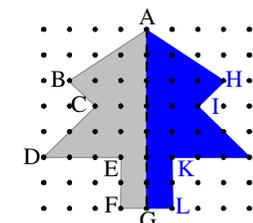
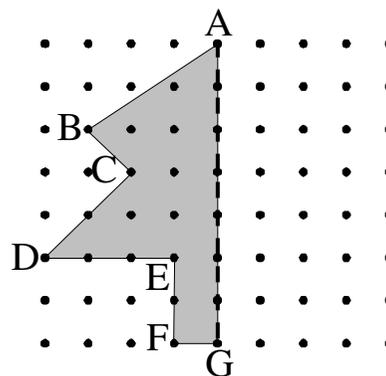
《答案》



(7) 虛線是對稱軸，按照指示完成線對稱圖形。下表是圖中各點的對稱點，畫出線對稱圖形的另一半，並把對稱點標示在圖中。

點	B	C	D	E	F
對稱點	H	I	J	K	L

《答案》



國小數學 5 下 隨堂練習單 第一單元 體積

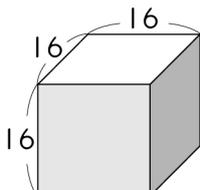
五年__班__號 姓名：_____

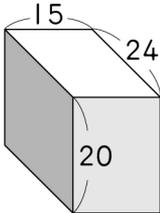
一、填填看。(每題 3 分，共 18 分)

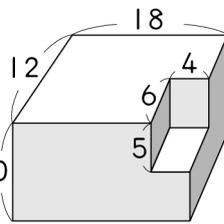
- 一個邊長 30 公分的正方體，體積是 (27000)立方公分。
- 15 立方公尺=(15000000)立方公分
- 72000000 立方公分=(72)立方公尺
- 1050000000 立方公分=(1050)立方公尺
- $7\text{m}^3=(7000000)\text{cm}^3$
- $460000000\text{cm}^3=(460)\text{m}^3$

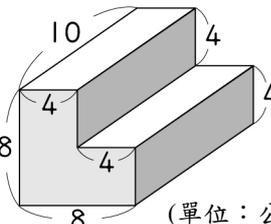
二、下面形體的體積各是多少？

(每題 8 分，共 32 分)(本題做法僅供參考)

1.  $16 \times 16 \times 16 = 4096$
 (單位：公尺) 答：4096 立方公尺

2.  $24 \times 15 \times 20 = 7200$
 (單位：公尺) 答：7200 立方公尺

3.  $18 \times 12 \times 10 = 2160$
 $6 \times 4 \times 5 = 120$
 $2160 - 120 = 2040$
 (單位：公尺) 答：2040 立方公尺

4.  $10 \times 8 \times 8 = 640$
 $10 \times 4 \times 4 = 160$
 $640 - 160 = 480$
 (單位：公尺) 答：480 立方公尺

三、把做法和答案記下來。

(每題 10 分，共 50 分)(本題做法僅供參考)

1. 一個長方體的長是 8 公分、寬是 12 公分，體積是 672 立方公分，高是多少公分？
 $672 \div (8 \times 12) = 7$

答：7 公分

2. 有一個長方體木箱，長是 1.8 公尺、寬是 3 公尺、高是 2 公尺，體積是多少立方公尺？
 $1.8 \times 3 \times 2 = 10.8$

答：10.8 立方公尺

3. 有一個邊長 6 公分的正方體，若每邊邊長都變成原來的 2 倍，體積會變成原來的幾倍？
 是多少立方公分？

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$6 \times 6 \times 6 \times 8 = 1728$$

答：8 倍，1728 立方公分

4. 甲箱是每邊長 210 公分的正方體，乙箱是長 3 公尺、寬 2 公尺、高 2 公尺的長方體，甲箱和乙箱哪一個的體積比較大？

$$\text{甲箱：} 210 \times 210 \times 210 = 9261000$$

$$\text{乙箱：} 3 \times 2 \times 2 = 12$$

$$12 \text{ 立方公尺} = 12000000 \text{ 立方公分}$$

$$9261000 \text{ 立方公分} < 12000000 \text{ 立方公分}$$

答：乙箱體積比較大

5. 一個是每邊長 40 公分的正方體，另一個是長 32 公分、寬 25 公分的長方體，兩個形體的體積一樣大，長方體的高是多少公分？

$$40 \times 40 \times 40 = 64000$$

$$64000 \div (32 \times 25) = 80$$

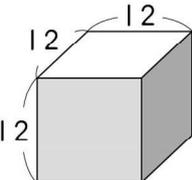
答：80 公分

國小數學 5 下 隨堂練習單 第一單元 體積

五年__班__號 姓名：_____

一、下面形體的體積是多少立方公尺？ 也可以說是多少立方公分？

(每題 10 分，共 40 分)(本題做法僅供參考)

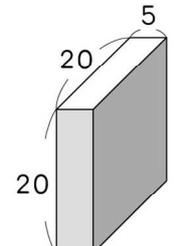
1.  (單位：公尺)

$$12 \times 12 \times 12 = 1728$$

$$1728 \text{ 立方公尺}$$

$$= 1728000000 \text{ 立方公分}$$

答：1728 立方公尺，
1728000000 立方公分

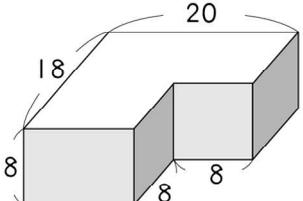
2.  (單位：公尺)

$$20 \times 5 \times 20 = 2000$$

$$2000 \text{ 立方公尺}$$

$$= 2000000000 \text{ 立方公分}$$

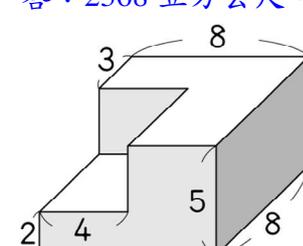
答：2000 立方公尺，
2000000000 立方公分

3.  (單位：公尺)

$$20 \times 18 \times 8 = 2880, 8 \times 8 \times 8 = 512$$

$$2880 - 512 = 2368$$

$$2368 \text{ 立方公尺} = 2368000000 \text{ 立方公分}$$

4.  (單位：公尺)

$$8 \times 8 \times 5 = 320, 4 \times (8 - 3) \times (5 - 2) = 60$$

$$320 - 60 = 260$$

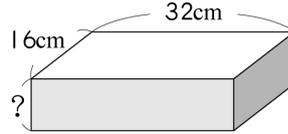
$$260 \text{ 立方公尺} = 260000000 \text{ 立方公分}$$

答：260 立方公尺，260000000 立方公分

二、把做法和答案記下來。

(每題 15 分，共 60 分)(本題做法僅供參考)

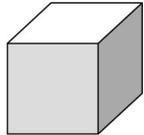
1. 下面長方體的體積是 4608 立方公分，「？」部分有多長？



$$4608 \div (32 \times 16) = 9$$

答：9 公分

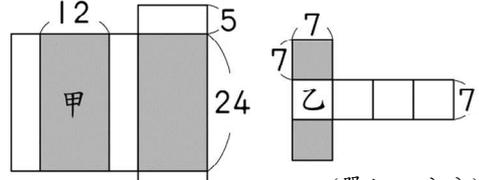
2. 下面正方體的體積是 1000 立方公分，它的邊長是多少公分？



$$10 \times 10 \times 10 = 1000$$

答：10 公分

3. 將下面的展開圖甲、乙摺成立體的形體，它們的體積相差多少立方公分？



(單位：公分)

$$24 \times 12 \times 5 = 1440$$

$$7 \times 7 \times 7 = 343$$

$$1440 - 343 = 1097$$

答：相差 1097 立方公分

4. 一個長 8 公尺、寬 5 公尺和高 5 公尺的長方體木箱，它的體積是多少立方公尺？

$$8 \times 5 \times 5 = 200$$

答：200 立方公尺

國小數學 5 下 隨堂練習單 第二單元 分數的計算

五年__班__號 姓名：_____

一、不要計算，在□裡填入>、<或=。

(每題 3 分，共 18 分)

1. $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} \square \frac{2}{3}$ 2. $\frac{8}{6} \times 1\frac{1}{2} \square 1\frac{1}{2}$
 3. $5\frac{1}{4} \times \frac{7}{7} \square 5\frac{1}{4}$ 4. $1\frac{2}{3} \times \frac{11}{19} \square 1\frac{2}{3}$
 5. $7\frac{8}{9} \times 8\frac{4}{9} \square 7\frac{8}{9}$ 6. $5\frac{5}{6} \times \frac{32}{33} \square \frac{32}{33}$

二、算一算，填一填。

(每格 2 分，共 18 分)

1. $\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \frac{(1)}{(4)} = \frac{(5)}{(24)}$

2. $3\frac{1}{4} \div 7 = \frac{(13)}{4} \times \frac{(1)}{(7)} = \frac{(13)}{(28)}$

(本題做法略)

三、算算看，並把答案是假分數的換成帶分數或整數。(每題 4 分，共 24 分)

1. $4\frac{3}{5} \times 10$
46

2. $21 \times \frac{5}{6}$
 $17\frac{1}{2}$

3. $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15}$
 $\frac{1}{6}$

4. $\frac{1}{12} \div 5$
 $\frac{1}{60}$

5. $\frac{5}{3} \times \frac{21}{10}$
 $3\frac{1}{2}$

6. $2\frac{5}{6} \div 4$
 $\frac{17}{24}$

四、把做法用算式記下來，再把答案是假分數的換成帶分數或整數。

(每題 8 分，共 40 分)(本題做法僅供參考)

1. 一袋麵粉重 $3\frac{3}{5}$ 公斤，5 袋麵粉共重幾公斤？

$$3\frac{3}{5} \times 5 = 18$$

答：18 公斤

2. 有一個長 $3\frac{1}{5}$ 公尺、寬 $2\frac{2}{3}$ 公尺的長方形花園，面積是多少平方公尺？

$$3\frac{1}{5} \times 2\frac{2}{3} = 8\frac{8}{15}$$

答： $8\frac{8}{15}$ 平方公尺

3. 小彬的體重是 $25\frac{4}{5}$ 公斤，妹妹的體重是小彬的 $\frac{5}{8}$ 倍，妹妹的體重是多少公斤？

$$25\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = 16\frac{1}{8}$$

答： $16\frac{1}{8}$ 公斤

4. 長方形公園的面積是 $\frac{73}{8}$ 平方公尺，已知寬是 3 公尺，長是多少公尺？

$$\frac{73}{8} \div 3 = 3\frac{1}{24}$$

答： $3\frac{1}{24}$ 公尺

5. 把 $15\frac{4}{5}$ 公升的水，平分裝在 6 個水桶裡，每個水桶裡有幾公升的水？

$$15\frac{4}{5} \div 6 = 2\frac{19}{30}$$

答： $2\frac{19}{30}$ 公升

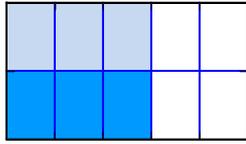
國小數學 5 下 隨堂練習單 第二單元 分數的計算

五年__班__號 姓名：_____

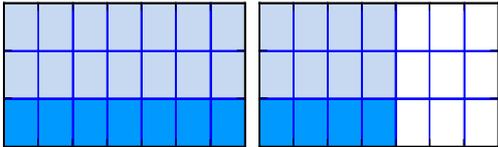
(本題畫法僅供參考)

一、畫圖做做看。(每題 8 分，共 16 分)

1. $\frac{3}{5} \div 2 = (\frac{3}{10})$



2. $\frac{11}{7} \div 3 = (\frac{11}{21})$



二、圈出下面各題計算錯誤的地方，再算出正確的答案。(每題 8 分，共 16 分)

1. $\frac{2}{7} \times \frac{6}{7} = \frac{2 \times 6}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

訂正： $\frac{2}{7} \times \frac{6}{7} = \frac{2 \times 6}{7 \times 7} = \frac{12}{49}$

2. $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} = \frac{21}{3} \times \frac{11}{4} = \frac{21^7 \times 11}{3_1 \times 4} = \frac{77}{4}$

訂正： $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} = \frac{7}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{7 \times 5}{3 \times 4} = \frac{35}{12}$

三、回答問題。(每格 3 分，共 18 分)

1. 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 $\frac{4}{3}$ 倍，哪一個數比較大？(甲數)

2. 有甲、乙、丙三個數，甲數是乙數的 $\frac{2}{3}$ 倍，丙數是乙數的 $\frac{5}{4}$ 倍，將甲、乙、丙三個數由小到大排列。

(甲數) < (乙數) < (丙數)

3. $13 \times 1\frac{2}{7}$ 和 $1\frac{2}{7} \times 13$ 的積，哪一個比較大？(一樣大)

4. 牛肉一公斤 200 元，買 $\frac{5}{6}$ 公斤牛肉，付 200 元夠不夠？(夠)

四、把做法用算式記下來，再把答案是假分數的換成帶分數或整數。

(每題 10 分，共 50 分)(本題做法僅供參考)

1. 甲數是乙數的 15 倍，已知甲數是 $\frac{33}{7}$ ，乙數是多少？

$$\frac{33}{7} \div 15 = \frac{11}{35}$$

答： $\frac{11}{35}$

2. 一袋糖重 $\frac{3}{5}$ 公斤，平分成 4 包，每包重幾公斤？

$$\frac{3}{5} \div 4 = \frac{3}{20}$$

答： $\frac{3}{20}$ 公斤

3. 正方形水池的邊長是 $\frac{5}{9}$ 公尺，面積是多少平方公尺？

$$\frac{5}{9} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{81}$$

答： $\frac{25}{81}$ 平方公尺

4. 甲數是 $3\frac{4}{7}$ ，乙數是甲數的 $\frac{3}{5}$ 倍，丙數是乙數的 $\frac{9}{4}$ 倍，丙數是多少？

$$3\frac{4}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{15}{7}$$

$$\frac{15}{7} \times \frac{9}{4} = 4\frac{23}{28}$$

答： $4\frac{23}{28}$

5. 妹妹有 45 本書，共重 $4\frac{11}{12}$ 公斤，平均一本書重幾公斤？

$$4\frac{11}{12} \div 45 = \frac{59}{540}$$

答： $\frac{59}{540}$ 公斤

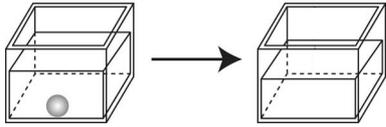
國小數學 5 下 隨堂練習單 第三單元 容積

五年__班__號 姓名：_____

一、看圖算算看。(每題 12 分，共 24 分)

(本題做法僅供參考)

1. 下面容器的外部長 41cm、寬 26cm，厚度是 0.5cm，將鐵球拿出後，水面高度從 23cm 下降到 18cm，鐵球的體積是多少立方公分？



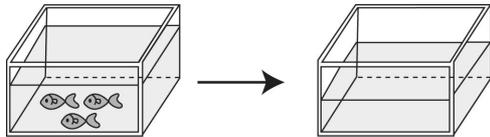
$$41 - 0.5 \times 2 = 40$$

$$26 - 0.5 \times 2 = 25$$

$$40 \times 25 \times (23 - 18) = 5000$$

答：5000 立方公分

2. 下面容器的外部長 28cm、寬 16cm，厚度是 0.5cm，將 3 條魚撈出後，水面高度從 19cm 下降到 10cm，每條魚的體積一樣大，一條魚的體積是多少立方公分？



$$28 - 0.5 \times 2 = 27$$

$$16 - 0.5 \times 2 = 15$$

$$27 \times 15 \times (19 - 10) = 3645$$

$$3645 \div 3 = 1215$$

答：1215 立方公分

二、填填看。(每格 3 分，共 24 分)

- 7 公升 = (7000) 立方公分
- 483 毫升 = (483) 立方公分
- 4000 立方公分 = (4000) cc
- 11000 公升 = (11) 公秉
- 35 公秉 = (35) 立方公尺
- 9 立方公尺 = (9000) 公升 = (9) 公秉
- 16 立方公尺的水量 = (16) 度的水

三、把做法和答案記下來。

(每題 13 分，共 52 分)(本題做法僅供參考)

1. 福泰社區蓋一座長 75 公尺、寬 40 公尺、深 2 公尺的游泳池，這座游泳池的容積是多少立方公尺？可以裝多少度的水？

$$75 \times 40 \times 2 = 6000$$

$$6000 \text{ 立方公尺的水量是 } 6000 \text{ 度}$$

答：6000 立方公尺，6000 度

2. 用厚度 1.5 公分的玻璃，做成長 26 公分、寬 24 公分、高 20.5 公分的無蓋水族箱，這個水族箱最多可以裝多少毫升的水？

$$26 - 1.5 \times 2 = 23$$

$$24 - 1.5 \times 2 = 21$$

$$20.5 - 1.5 = 19$$

$$23 \times 21 \times 19 = 9177$$

$$9177 \text{ 立方公分} = 9177 \text{ 毫升}$$

答：9177 毫升

3. 游泳池進行換水工作，將水全部流掉後，重新注水，水管每分鐘注水 4800 立方公尺，注水 1 小時後，游泳池裡的水有多少公秉？

$$4800 \times 60 = 288000$$

$$288000 \text{ 立方公尺} = 288000 \text{ 公秉}$$

答：288000 公秉

4. 把 7280 毫升的水倒入內部長 28 公分、寬 20 公分、高 17 公分的長方體空塑膠盒中，水面高度會是幾公分？

$$7280 \text{ 毫升} = 7280 \text{ 立方公分}$$

$$7280 \div (28 \times 20) = 13$$

答：13 公分

國小數學 5 下 隨堂練習單 第四單元 小數的乘法

五年__班__號 姓名：_____

一、用小數或整數填填看。

(每格 2 分，共 12 分)

- $60.37 \times 10 = (603.7)$
 $60.37 \times 100 = (6037)$
 $60.37 \times 1000 = (60370)$
- $392 \times \frac{1}{10} = (39.2)$
 $392 \times \frac{1}{100} = (3.92)$
 $392 \times \frac{1}{1000} = (0.392)$

二、根據 裡的算式和答案，填填看。

(每格 3 分，共 12 分)

- $12.06 \times 1.7 = (20.502)$
 $1.206 \times 0.17 = (0.20502)$
- $334.7 \times 0.58 = (194.126)$
 $0.3347 \times (5.8) = 1.94126$

三、不要計算，在 裡填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

(每題 3 分，共 12 分)

- 17.3 17.3×1.004
- 34.26 34.26×0.987
- 1.835×40 1.835×40.5
- 3.25×16.4 32.5×1.64

(本題直式略)

四、用直式算算看。(每題 6 分，共 24 分)

- $6.353 \times 7 = 44.471$
- $36 \times 0.75 = 27$
- $6.08 \times 4.3 = 26.144$
- $4.9 \times 3.16 = 15.484$

五、把做法和答案記下來。

(每題 8 分，共 40 分)(本題做法僅供參考)

- 小玲的體重是 37.5 公斤，漢平的體重是小玲的 1.8 倍，漢平的體重是多少公斤？
 $37.5 \times 1.8 = 67.5$

答：67.5 公斤

- 有一塊底是 18.63 公尺、高是 15.4 公尺的平行四邊形草地，面積是多少平方公尺？
 $18.63 \times 15.4 = 286.902$

答：286.902 平方公尺

- 大寶家的面積是 36.7 坪，娟惠家的面積是大寶家的 0.95 倍，娟惠家的面積是多少坪？
 $36.7 \times 0.95 = 34.865$

答：34.865 坪

- 爸爸去歐洲出差，買了一件 76.78 歐元的毛衣。當時 1 歐元大約是新臺幣 42.55 元，這件毛衣大約是新臺幣多少元？
 $42.55 \times 76.78 = 3266.989$

答：約 3266.989 元

- 有一塊長 24.76 公尺、寬 21.58 公尺的長方形土地，面積是多少平方公尺？
 $24.76 \times 21.58 = 534.3208$

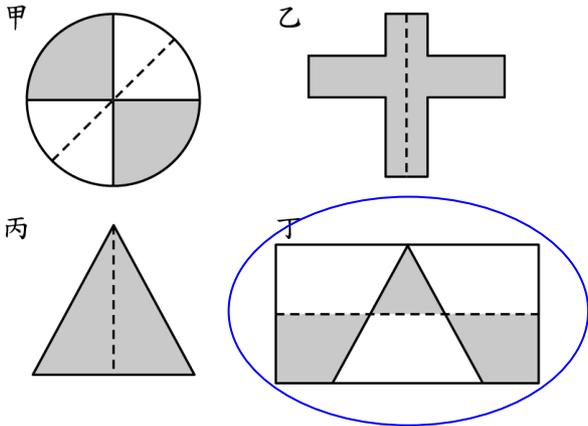
答：534.3208 平方公尺

國小數學 5 下 隨堂練習單 第五單元 線對稱圖形

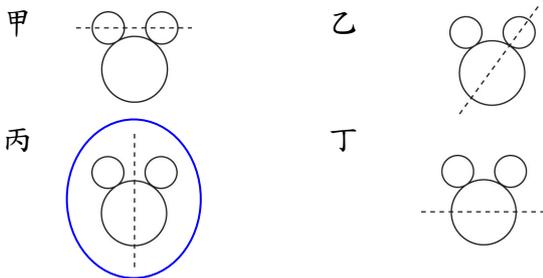
五年__班__號 姓名：_____

一、圈圈看。(每題 8 分，共 16 分)

1. 下列哪一個圖中的虛線不是對稱軸？

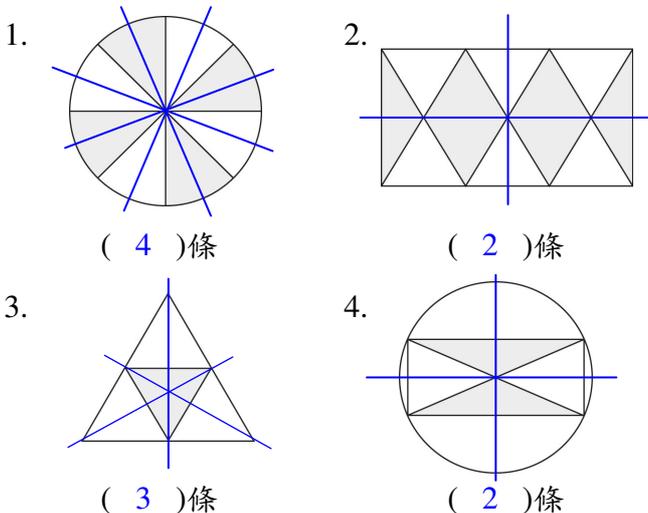


2. 下面圖形中，哪一條虛線是線對稱圖形的對稱軸？



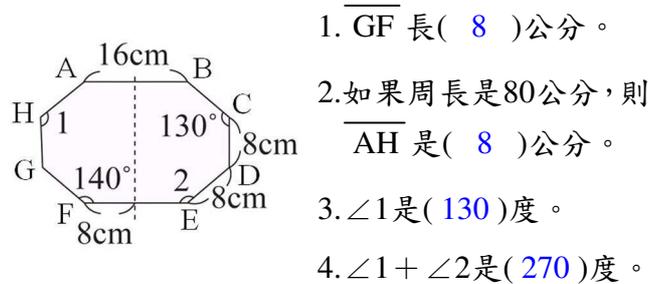
二、把下面線對稱圖形的所有對稱軸畫出來，並寫出有幾條對稱軸。

(每題 8 分，共 32 分)



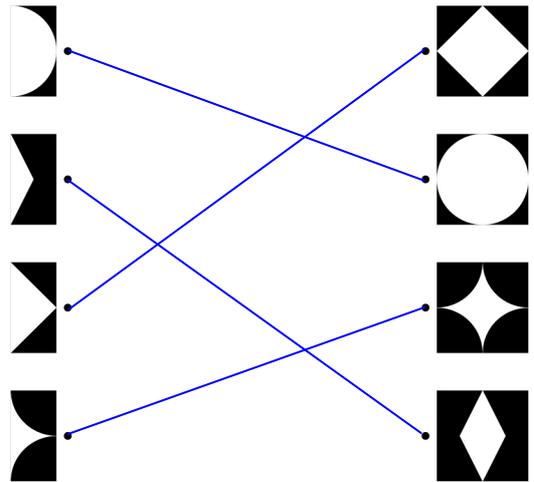
三、下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，填填看。

(每題 6 分，共 24 分)

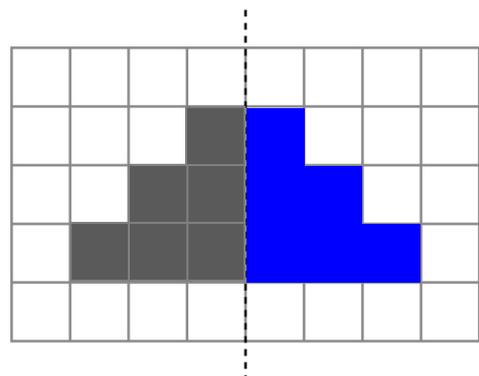


四、左邊對摺的色紙打開後，會是右邊的哪一個圖形？連連看。

(每條連線 5 分，共 20 分)



五、虛線表示對稱軸，完成下面的線對稱圖形。(共 8 分)



① 填填看。(每題2分,共12分)

- 4 立方公尺 = (400000) 立方公分
- 10000000 立方公分 = (10) 立方公尺
- 608 公秉 = (608000) 公升
- 43 立方公尺 = (43000000) 毫升
- 35 毫升 = (35) 立方公分
- 20 立方公尺 = (20) 公秉

② 算算看。(每題3分,共24分)(本題做法略)

1. $\frac{9}{8} \times \frac{3}{4}$
 $\frac{27}{32}$

2. $5\frac{3}{7} \times \frac{14}{19}$
4

3. $\frac{5}{7} \div 10$
 $\frac{1}{14}$

4. $10\frac{4}{9} \div 47$
 $\frac{2}{9}$

5. 0.72×0.42
0.3024

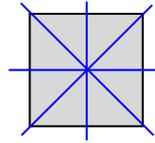
6. 10.35×1.8
18.63

7. 54×8.7
469.8

8. 76×0.82
62.32

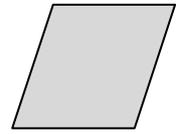
③ 畫一畫,填填看,下面的圖形各有幾條對稱軸?(每題3分,共12分)

1. 正方形



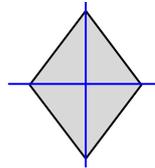
(4) 條

2. 平行四邊形



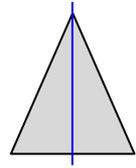
(0) 條

3. 菱形



(2) 條

4. 等腰三角形

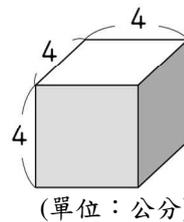


(1) 條

④ 求下面各形體的體積。

(每題2分,共6分)(本題做法僅供參考)

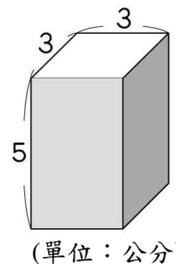
1.



$4 \times 4 \times 4 = 64$

答：64 立方公分

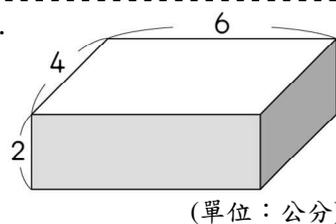
2.



$3 \times 3 \times 5 = 45$

答：45 立方公分

3.



$6 \times 4 \times 2 = 48$

答：48 立方公分

⑤ 不要計算，在□裡填入>、<或=。
(每題2分，共8分)

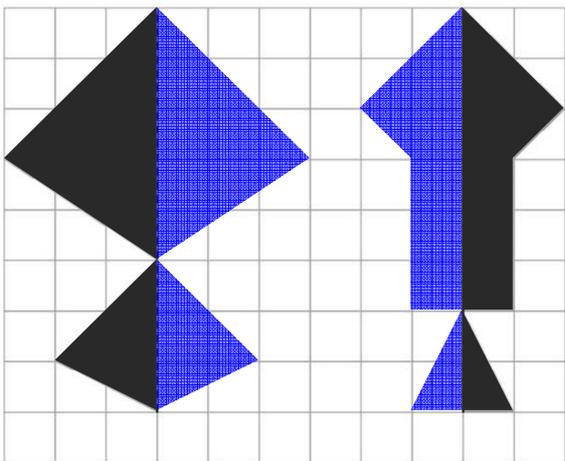
1. 2.95×0.72 □ 2.95

2. 0.99×0.99 □ 0.99

3. 1.85×1 □ 1.85

4. 0.67×1.031 □ 0.67

⑥ 下圖的虛線表示對稱軸，完成下面兩個線對稱圖形。(每個圖4分，共8分)



⑦ 把做法和答案記下來。
(每題5分，共30分) (本題做法僅供參考)

1. 工程隊要修築一條長 $6\frac{4}{5}$ 公里的道路，已經完成了全部的 $\frac{5}{6}$ ，是完成了幾公里？

$$6\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = 5\frac{2}{3}$$

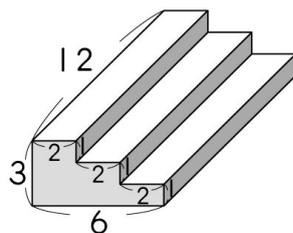
答： $5\frac{2}{3}$ 公里

2. 12 瓶礦泉水共有 $18\frac{2}{3}$ 公升，一瓶礦泉水有多少公升？

$$18\frac{2}{3} \div 12 = 1\frac{5}{9}$$

答： $1\frac{5}{9}$ 公升

3. 下圖是一個看臺，木工要再建造一個一樣的看臺，一共要用掉多少立方公尺的木頭？



$$12 \times 2 \times 1 = 24$$

$$24 \times 6 = 144$$

(單位：公尺)

答：144 立方公尺

4. 爸爸的體重是 75.8 公斤，媽媽的體重是爸爸的 0.69 倍，媽媽重多少公斤？

$$75.8 \times 0.69 = 52.302$$

答：52.302 公斤

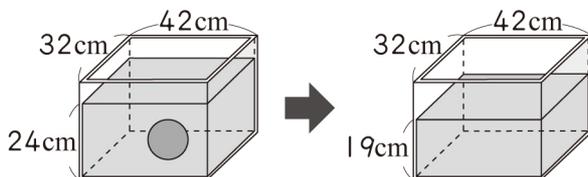
5. 有一個水塔內部長 1.5 公尺、寬 2 公尺、高 5 公尺，注了一些水後，水深 4 公尺，水塔裡的水量是多少立方公尺？也可以說是幾公升的水？

$$1.5 \times 2 \times 4 = 12$$

$$12 \text{ 立方公尺} = 12000 \text{ 公升}$$

答：12 立方公尺，12000 公升

6. 如下圖，水族箱的玻璃厚度是 1 公分，鐵球的體積是多少立方公分？



$$42 - 1 \times 2 = 40, 32 - 1 \times 2 = 30$$

$$24 - 19 = 5$$

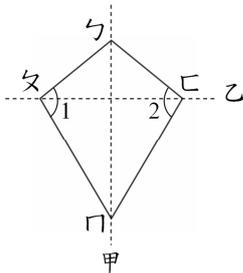
$$40 \times 30 \times 5 = 6000$$

答：6000 立方公分

① 填填看。(每題 2 分，共 6 分)

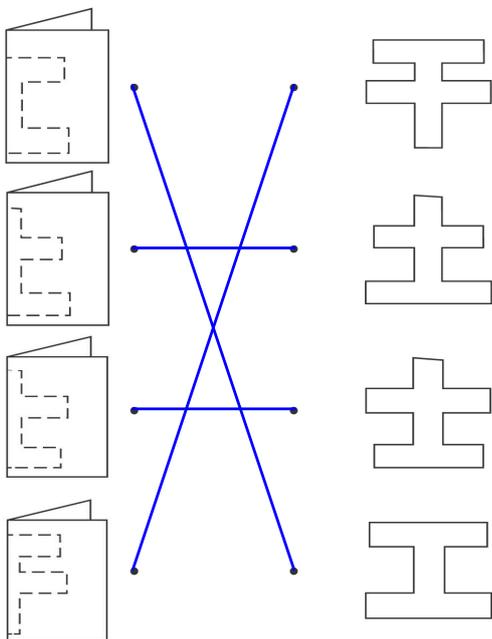
- 13500 立方公分=(13500)毫升
- 有一個邊長 10 公分的正方體，它的體積是 (1000)立方公分。
- 長 8 公分、寬 12 公分、高 5 公分的長方體，它的體積是(480)立方公分。

② 下圖是一個線對稱圖形，看圖填填看。
(每格 2 分，共 12 分)



- 哪一條虛線是它的對稱軸?(甲)
- ㄇㄌ 的對稱邊是(ㄇㄆ)，
ㄅㄆ 的對稱邊是(ㄅㄌ)。
- 點 ㄆ 的對稱點是點(ㄌ)，
 $\angle 1$ 的對稱角是 \angle (2)。
- ㄅㄌ 和(ㄅㄆ)一樣長。

③ 連連看，沿虛線剪開再打開，會剪出什麼字?(每條連線 2 分，共 8 分)



④ 算算看。(每題 2 分，共 20 分)(本題做法略)

1. $\frac{23}{4} \times \frac{16}{7}$
13 $\frac{1}{7}$

2. $5\frac{4}{9} \times \frac{3}{7}$
2 $\frac{1}{3}$

3. $8\frac{1}{3} \times 7\frac{4}{5}$
65

4. $9\frac{1}{2} \div 3$
3 $\frac{1}{6}$

5. $\frac{25}{6} \div 15$
 $\frac{5}{18}$

6. $6\frac{5}{12} \div 11$
 $\frac{7}{12}$

7. 6.07×0.25
1.5175

8. 0.88×1.403
1.23464

9. 2.25×3.3
7.425

10. 16.08×5.25
84.42

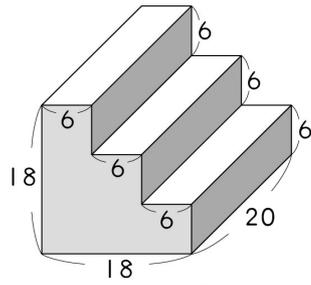
(本題做法僅供參考)

5 把做法和答案記下來。(每題6分,共54分)

1. 下面形體的體積是多少立方公分?

$$20 \times 6 \times 6 = 720$$

$$720 \times 6 = 4320$$



(單位:公分)

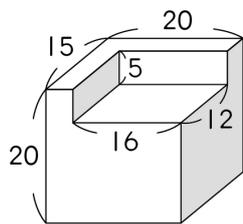
答:4320 立方公分

2. 下面形體的體積是多少立方公分?

$$20 \times 15 \times 20 = 6000$$

$$16 \times 12 \times 5 = 960$$

$$6000 - 960 = 5040$$



(單位:公分)

答:5040 立方公分

3. 游泳池內部長 30 公尺、寬 10 公尺、深 2 公尺,將游泳池注滿水,要用去多少度的水量?

$$30 \times 10 \times 2 = 600$$

600 立方公尺的水是 600 度水

答:600 度

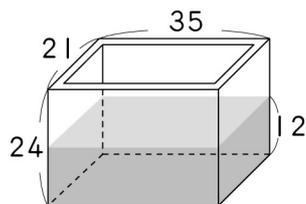
4. 慧君把 20 顆相同的彈珠放入下圖厚 0.5 公分的水族箱後,水位會上升 1 公分,每一顆彈珠的體積是多少?

$$35 - 0.5 \times 2 = 34$$

$$21 - 0.5 \times 2 = 20$$

$$34 \times 20 \times 1 = 680$$

$$680 \div 20 = 34$$



(單位:公分)

答:34 立方公分

5. 一箱故事書重 $12\frac{1}{5}$ 公斤,一箱字典的重量是一箱故事書的 $2\frac{1}{2}$ 倍,一箱字典有多重?

$$12\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2} = 30\frac{1}{2}$$

答: $30\frac{1}{2}$ 公斤

6. 把 1200 毫升的水倒入裡面長 20 公分、寬 12 公分、高 11 公分的長方體空塑膠盒中,水面距離盒口還有多少公分?

$$1200 \text{ 毫升} = 1200 \text{ 立方公分}$$

$$1200 \div (20 \times 12) = 5$$

$$11 - 5 = 6$$

答:6 公分

7. 媽媽做 6 個相同的蛋糕共用去 $3\frac{1}{12}$ 公斤的麵粉,平均做一個蛋糕,用去多少公斤的麵粉?

$$3\frac{1}{12} \div 6 = \frac{37}{72}$$

答: $\frac{37}{72}$ 公斤

8. 水管每分鐘注水 3.4 公升,水缸注滿水需要 27.8 分鐘,這個水缸的容量為多少公升?

$$3.4 \times 27.8 = 94.52$$

答:94.52 公升

9. 1 吋約是 2.54 公分。慶耀的腰圍大約是 27.38 吋,他選一件腰圍 70 公分寬的褲子,可以穿得下嗎?

$$2.54 \times 27.38 = 69.5452$$

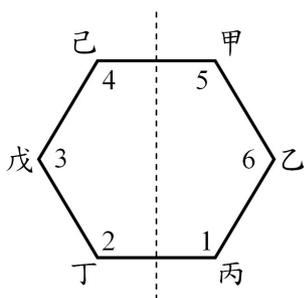
$$69.5452 \text{ 公分} < 70 \text{ 公分}$$

答:可以

① 填填看。(每格 1 分，共 12 分)

1. (1) $3 \times 105 = 315$
 $3 \times 1.05 = (3.15)$
 $3 \times 0.105 = (0.315)$
- (2) $5 \times 1.252 = 6.26$
 $5 \times 12.52 = (62.6)$
 $50 \times 0.1252 = (6.26)$
- (3) $35 \times 456 = 15960$
 $35 \times 45.6 = (1596)$
 $350 \times 4.56 = (1596)$
- (4) $48 \times 695 = 33360$
 $4800 \times 69.5 = (333600)$
 $4.8 \times 0.695 = (3.336)$
2. 4000000000 立方公分 = (4000) 立方公尺
3. 5 立方公尺 = (5) 公秉
 = (5000) 公升
 = (5000000) 毫升

② 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，看圖回答問題。(每題 4 分，共 12 分)



1. 沿著虛線對摺後，點甲會和哪一點疊合？
 點(己)
2. 沿著虛線對摺後，乙丙 會和哪一邊疊合？
 (戊丁)
3. 沿著虛線對摺後， $\angle 1$ 會和哪一個角疊合？
 ($\angle 2$)

③ 算算看。(每題 2 分，共 16 分)(本題做法略)

- | | |
|---|--|
| 1. $4\frac{15}{16} \times 24$
$118\frac{1}{2}$ | 2. $11\frac{4}{7} \times 4\frac{6}{9}$
54 |
| 3. $5\frac{7}{8} \div 6$
$\frac{47}{48}$ | 4. $9\frac{16}{17} \div 13$
$\frac{13}{17}$ |
| 5. $\frac{5}{6} \times \frac{4}{8}$
$\frac{5}{12}$ | 6. $12\frac{2}{7} \times \frac{14}{43}$
4 |
| 7. 0.937×6
5.622 | 8. 1.32×28.7
37.884 |

④ -----表示對稱軸，完成下面的線對稱圖形。(共 10 分)

