

勵致研習中心

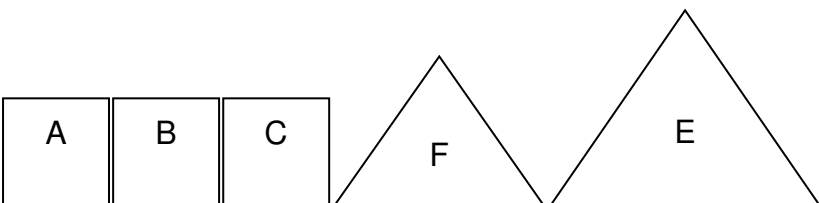
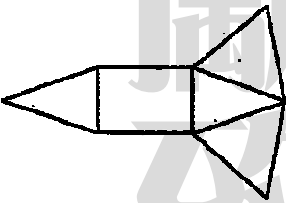
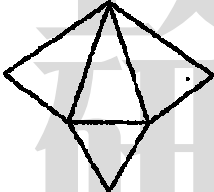
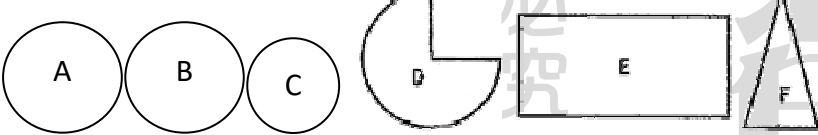
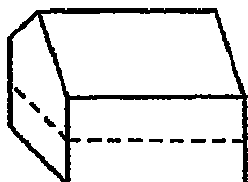
小六呈分試

模擬試卷

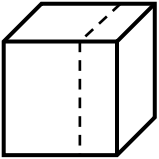
數學科

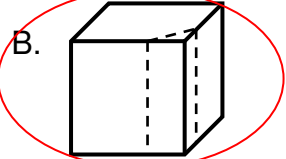
參考答案

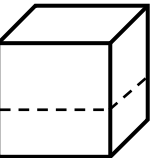
1.	$6.3 \div 3 = \underline{\quad 2.1 \quad}$	3 分
2.	$28 \div 5 = \underline{\quad 5.6 \quad}$ (必須以小數表示答案)	3 分
3.	$8.4 \div 0.7 = \underline{\quad 12 \quad}$	3 分
4.	$7.3 \div 0.02 = \underline{\quad 365 \quad}$	3 分
5.	$40.9 \div 1.2 \approx \underline{\quad 34.1 \quad}$ (取值至十分位)	3 分
6.	$20 \times 0.6 \div 4 = \underline{\quad 3 \quad}$	3 分
7.	$7 \div 0.3 \times 0.18 = \underline{\quad 4.2 \quad}$ (取值至小數點後一個位)	3 分
8.	$9.36 - 0.36 \div 9 = \underline{\quad 9.32 \quad}$	3 分
9.	$2.5 + 2.5 \times 4 \div 0.2 = \underline{\quad 52.5 \quad}$	3 分
10.	把 0.8 化成最簡分數： $\underline{\quad \frac{4}{5} \quad}$	3 分
11.	把 $2\frac{17}{125}$ 化成小數： $\underline{\quad 2.136 \quad}$	3 分
12.	把 $\frac{8}{15}$ 化成小數： $\underline{\quad 0.53 \quad}$ (取值至小數點後兩個位)	3 分
13.	在()內填上 < 或 > 。 a) $2\frac{20}{21}$ (>) 2.49 b) $0.\dot{2}\dot{7}$ (>) 0.27	6 分
14.	寫出以下循環小數，並用循環點標示循環節。 $0.7322222222\dots = \underline{\quad 0.7\dot{3}2 \quad}$	3 分

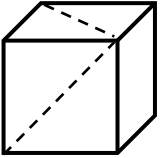
<p>23.</p>	<p>以下的圖形可以製作成三角柱體的摺紙圖樣嗎？請解釋答案。</p>  <p>答：(可以 / 不可以)，因為 <u>E, F 兩個三角形大小不同。(合理便可)</u></p>	<p>4 分</p>
<p>24.</p>	<p>右圖是 <u>四角錐</u> 體的摺紙圖樣。</p> 	<p>3 分</p>
<p>25.</p>	<p>右圖所摺成的立體，共有 <u>6</u> 條棱和 <u>4</u> 個頂。</p> 	<p>4 分</p>
<p>26.</p>	<p>若要製作一個圓柱體的摺紙圖樣，需要以下哪些圖形？請寫出所代表的英文字母。</p>  <p>答： <u>A , B , E</u></p>	<p>3 分</p>
<p>27.</p>	<p>球體截面的形狀是 <u>圓</u> 形。</p>	<p>3 分</p>
<p>28.</p>	<p>a. 右圖是一個 <u>五角柱</u> 體， 共有 <u>7</u> 個面。</p> <p>b. 把右面的立體圖形沿虛線切割， 得出的截面形狀是 <u>長方</u> 形。</p> 	<p>4 分 3 分</p>

29. 沿虛線切割下列各正方體，哪個得出的截面是長方形？

A. 

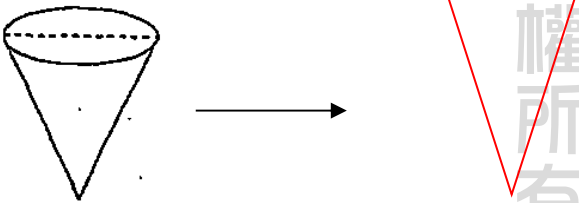
B. 

C. 

D. 

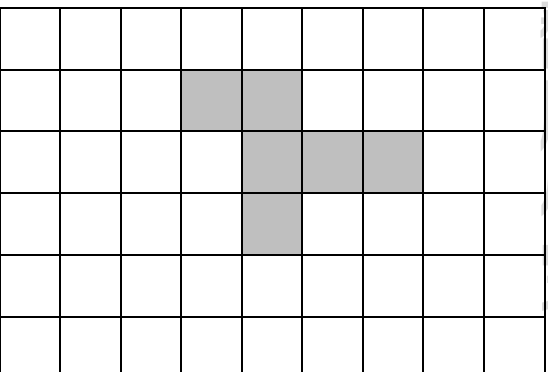
3分

30. 沿虛線縱切圓錐體，得出的截面會是什麼形狀？
請畫出來。



4分

31. 完成正方體的摺紙圖樣。(合理便可)



4分

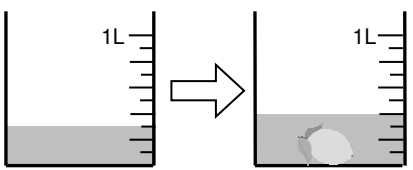
32. 4 升 = 4000 立方厘米。

3分

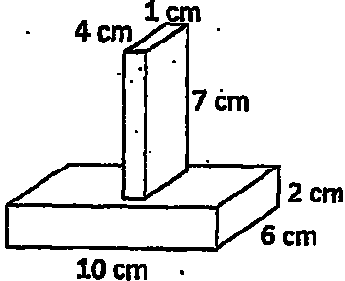
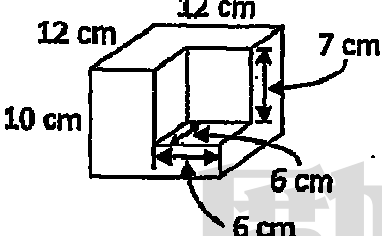
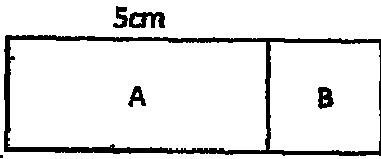
33. 若一個正方體容器的邊長是 30cm，它的容量是 27 L。

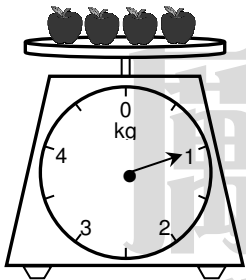
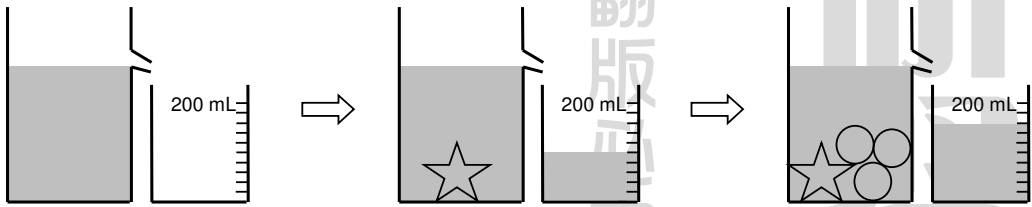
4分

34. 檸檬的體積是 100 cm³。



4分

35.	右面立體的體積是 <u>148</u> cm^3 。	 <p>4分</p>
36.	右面立體的體積是 <u>1188</u> cm^3 。	 <p>4分</p>
37.	小美用了 3.75 小時溫習數學， 即是用了 <u>$3\frac{3}{4}$</u> 小時。(請用分數表達)	4分
38.	一打蛋撻售 42 元，平均每個售 <u>3.5</u> 元。	4分
39.	小美有一條長 1.6 米的絲帶，若每 0.3 米分成一小段， 最多可分成 <u>5</u> 段長度相等的絲帶。	4分
40.	<p style="text-align: center;">自助餐</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 六人套票 \$1551 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 每位 \$280 </div> </div> <p style="text-align: center;">若買六人套票，平均每人便宜 <u>21.5</u> 元。</p>	4分
41.	圖形 A 是一個長方形，它的面積是 10.5cm^2 。 圖形 B 是一個正方形， 正方形的周界是 <u>8.4</u> cm 。	 <p>4分</p>

42.	<p>小文重 $35\frac{3}{5}$ 公斤，<u>小天</u>比<u>小文</u>重 0.4 公斤，</p> <p>爸爸的體重是<u>小天</u>的 $1\frac{5}{6}$ 倍，爸爸重 <u>66</u> 公斤。</p>	4 分
43.	<p><u>100</u> 個「0.3」相加後，總和是 30。</p>	4 分
44.	<p>平均每個蘋果重 <u>0.25</u> kg。</p> 	4 分
45.	<p>一個內部長 60cm，闊 20cm，高 40cm 的水族箱內放了一座體積 6000cm^3 的假珊瑚，水把假珊瑚完全浸沒，水深是 30cm。若把假珊瑚拿走，水的高度是 <u>25</u> cm。</p>	4 分
46.	 <p>根據上圖，每個○的體積是 <u>20</u> cm^3。</p>	4 分
47.	<p>若把 0.505 公斤的鹽分成每包重 4.5 克的小包，最多可以分成多少包？餘下多少克？（列式計算）</p> <p>最多分成：</p> <p>$0.505 \times 1000 \div 4.5$</p> <p>$= 112 \text{ (包)} \dots 1 \text{ (克)}$</p>	6 分

<p>48.</p>	<p>妹妹每天儲蓄 12.5 元，她共儲蓄了一星期，她用了全部儲蓄的 $\frac{1}{5}$ 買了一枝筆，這枝筆值多少元？（列式計算）</p> <p>這枝筆值：</p> $12.5 \times 7 \times \frac{1}{5}$ $= 17.5 \text{ (元)}$	<p>6 分</p>								
<p>49.</p>	<p>老師把一瓶 1 升和兩瓶 500 毫升的水注入右面的容器內，水的深度是多少？（列式計算）</p> $(1 \times 1000 + 2 \times 500) \div 20 \div 20$ $= 5 \text{ cm}$	<p>6 分</p>								
<p>50.</p>	<p>以下是市區的士收費表：</p> <table border="1" data-bbox="478 1052 1021 1276"> <tr> <td>公里</td> <td>收費</td> </tr> <tr> <td>首 2 公里</td> <td>\$22.00</td> </tr> <tr> <td>之後每 0.2 公里</td> <td>\$1.60</td> </tr> <tr> <td>每件行李</td> <td>\$5</td> </tr> </table> <p>爸爸帶了 1 件行李乘的士到火車站，全程 5.2 公里，共收費：<u>52.6</u> 元。</p>	公里	收費	首 2 公里	\$22.00	之後每 0.2 公里	\$1.60	每件行李	\$5	<p>4 分</p>
公里	收費									
首 2 公里	\$22.00									
之後每 0.2 公里	\$1.60									
每件行李	\$5									
<p>51.</p>	<p>小文把圖 A 的石製物完全浸沒在圖 B 的容器裡，他最多可放進多少件石製物，而容器裡的水不會溢出來？</p> <p>答案：<u>16</u> 件</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="351 1635 734 1904"> <p>圖 A</p> </div> <div data-bbox="734 1545 1292 1904"> <p>圖 B</p> </div> </div>	<p>4 分</p>								