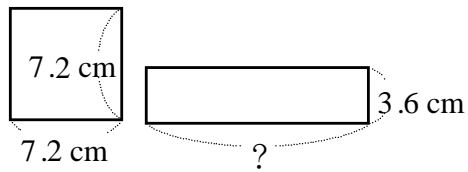
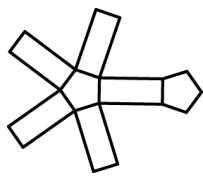


一、選擇題：每題 1 分，共 15 分

- (3) 1. 一輛貨車約重 2.5 公噸。2.5 公噸可換算成 ①25 公斤
 ② 250 公斤 ③2500 公斤 ④25000 公斤。
- (1) 2. 右下圖是一顆半徑為 8 公分的球，若沿著 A 的方向切開，此剖面的半徑可能為多少公分？
 ① 6 公分② 8 公分③ 10 公分④ 12 公分。
- (4) 3. 一塊正方形土地的面積是 1 公畝，周長是多少公尺？
 ①100 公尺 ②1 公尺 ③10 公尺 ④40 公尺。
- (3) 4. 國際通用符號「a」是①公秉②平方公里③公畝④公頃。
- (2) 5. 在躲避球比賽中，小勇攻擊 25 次，共打中了 8 人，他的命中率是 ①25% ②32% ③16% ④8%。
- (4) 6. 一輛載了 3000 顆雞蛋的貨車，在運送中緊急剎車導致蛋的破損率是 $\frac{2}{8}$ ，是破了幾顆雞蛋？①375 顆 ②600 顆 ③120 顆 ④750 顆。
- (4) 7. 容器內部所占空間的體積叫做①容量②面積③液量④容積
- (2) 8. 有一個正方體禮盒，裡面每邊長是 10 公分，可裝滿幾個 8 立方公分的正方體積木？①1000 個②125 個③80 個 ③ 1 個。
- (1) 9. 把一些鳳梨酥平分給 χ 個人，剛好分完，每人分得 4 個。原來有幾個鳳梨酥？① $4 \times \chi$ ② $4 - \chi$ ③ $4 + \chi$ ④ $4 \div \chi$ 。
- (2) 10. 有 A、B、C 三數，若 $A - 2 = B + 2 = C - 5$ ，則 A、B、C 的大小關係為何？① $A > B > C$ ② $C > A > B$ ③ $B > C > A$ ④ $A > C > B$ 。
- (2) 11. 下圖中，正方形和長方形的面積相等，那麼長方形的長是多少公分？①14.8 公分②14.4 公分③14.2 公分 ④15.2 公分。



- (3) 12. 哪個形體的展開圖中沒有長方形？①三角柱 ②圓柱 ③圓錐 ④六角柱。
- (1) 13. 角錐的底面一定是什麼形狀？ ①正多邊形 ②圓形 ② 三角形 ④長方形。



- (4) 14. 此圖是什麼形體的展開圖？ ①六角柱 ② 長方體 ③五角錐 ④五角柱。
- (2) 15. 樂樂棒球隊中，A 球員的打擊率是 19.9%，B 球員的打擊比率是 0.2，C 球員的打擊比率是 $\frac{3}{16}$ ，哪位球員打擊率比較高？① A 球員② B 球員③ C 球員④無法比較。

二、是非題：每題 1 分，共 6 分。

- (X) 1. 公畝、公頃、公秉都是面積單位。
- (0) 2. 海佃國小校園的面積大約是 207 公畝。
- (0) 3. 正四面體是由 4 個正三角形所組成，又叫三角錐。
- (0) 4. 一立方公分等於一毫升。
- (X) 5. 水池的長 10 公尺、寬 12 公尺、高 0.5 公尺，水池容積是 6000000 立方公分。
- (X) 6. 國小學生用的學校課桌面積大概是 1925 平方公尺。

三、看圖做做看：每格 1 分，共 16 分

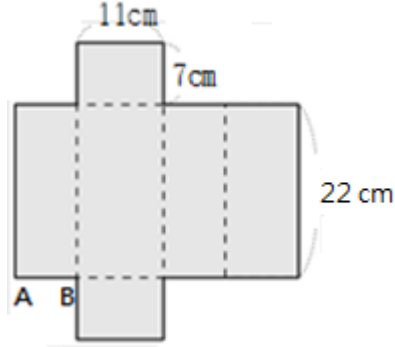
1. 塗黑色部分占全部的 (40) %。



2. 完成右下表：

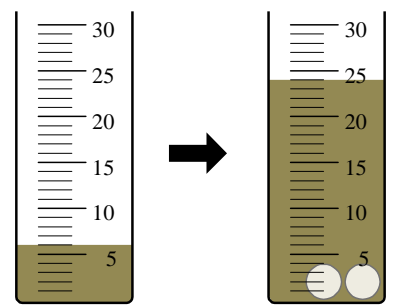
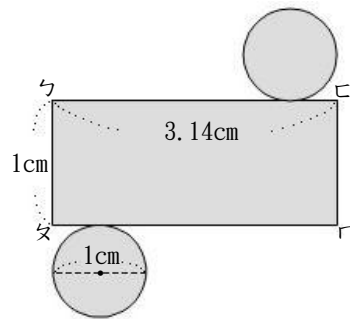
形體			
面的個數	5	7	5
邊的個數	9	15	8
頂點個數	6	10	5

3.



- (1) 左圖是四角柱的展開圖，側面的形狀是 (長方) 形。
 (2) 線段 AB 長 (7) 公分。

4. 下圖左，一個底面的圓周長是 (3.14) 公分，圓柱高是 (1) 公分。



5. 上圖右，水位上升了 (18) 毫升，一顆彈珠的體積是 (9) 毫升。

四、計算題：每題 2 分，共 8 分

1. $2607 - \chi = 800$ 2. $\chi + 614 = 974$
 $\chi = 1807$ $\chi = 360$
3. $500 \times \chi = 8000$ 4. $y \div 25 = 36$
 $\chi = 16$ $y = 900$

五、算算看：每格 2 分，共 22 分

1. 一罐 1200 公克的紅茶中，含有 6% 的糖。買兩罐紅茶，其中糖有 (144) 公克。
2. 來來商店周年慶大特價，商品全面 20% off，小傑買了 35 元的飲料，可省下 (7) 元。
3. 一度的用水量是 1 立方公尺。如果 1 度的水費是 11 元，使用 45000 公升的水，等於 (45) 立方公尺的水，需要 (495) 元的水費。
4. 90.15 公秉 = (90150) 公升
5. 勘吉和朋友 5 人去看電影，一張電影票不知道幾元，買票共付 1320 元，每張票是幾元？
 用未知數列出算式： $\chi \times 6 = 1320$
6. 將下題分數換算成小數，再換算成百分率：
 $\frac{2}{25} = (0.08) = (8) \%$
7. 將下兩題百分率換算成小數：
 (1) $0.5\% = (0.005)$ (2) $76.9\% = (0.769)$

8. 一個厚度為 2cm 的有蓋正方體容器，它的外面邊長是 14cm，此容器的內部容積是(1000)立方公分。

六、應用題：1~3，每題 4 分；4~10，每題 3 分，共 33 分。

1. 有 40 隻犀牛，平均每隻犀牛重 3200 公斤。

①全部的犀牛重多少公噸？

②一輛貨車的載重量是 10 公噸，至少要分幾趟才能載完所有的犀牛？

答：①128t

③ 13 趟

2. 有一塊 5 公頃的土地要分為 3 塊，A 部分要蓋房子，佔全部土地的 30%；B 要開闢為花園，佔全部土地的 20%；C 部分開墾為農地，佔全部土地的 50%。請問 B 部分是幾公頃？也就是幾平方公尺？

答：①1ha

② 10000 平方公尺

3. 本屆英語檢定初有一塊 20 公畝的土地，先拿 400 平方公尺來種玫瑰花，剩下的土地再平分為 4 塊，其中一塊拿來種香蕉，種香蕉的土地面積是幾公畝？如果每公畝可收成 350 公斤，這塊土地共可收成幾公噸的香蕉？

答：①4a

②1.4t

4. 試參加人數有 4000 人，通過比率是 $\frac{5}{8}$ ，沒通過人數有幾人？

答 1500 人

5. 晶晶有 72 顆巧克力球，她要將幾顆巧克力球裝成一盒，才能剛好裝成 8 盒？(先用未知數列出算式後，再算出答案)

答：9 顆

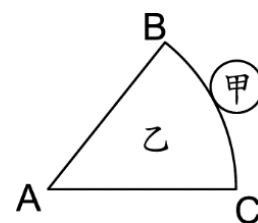
6. 將每邊長 15 公分的正方體積木，裝入一個裡面長 75 公分、寬 70 公分、高 60 公分的長方體紙箱，最多能裝幾個？

答：80 個

7. 花輪經營一間京都美食專賣店，成本 200 元的套餐，現在再加 80 元作為定價，定價是成本加了幾成？

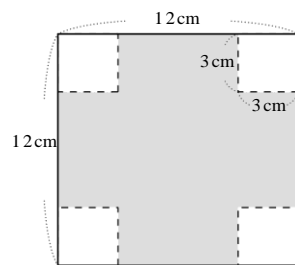
答：四成

8. 下面是一圓錐的展開圖，已知 \overline{AB} 是 16 公分，扇形乙的周長是 52 公分，求圓錐展開圖的全部周長。



答：72cm

9. 每邊長 12 公分的正方形厚紙，面積是 144cm^2 ，把四個角剪掉邊長為 3cm 的正方形後，沿虛線摺成一個無蓋的容器，容積是多少立方公分？



答：108 立方公分

10. 有一個 10 公分厚的無蓋水族箱，裡面的長 100 公分、寬 40 公分、高 90 公分，先倒入 100 公升的水，再放入體積 20000 立方公分的鐵塊，等鐵塊完全沉入後，此時，裡面水的高度是幾公分？

答：30cm

