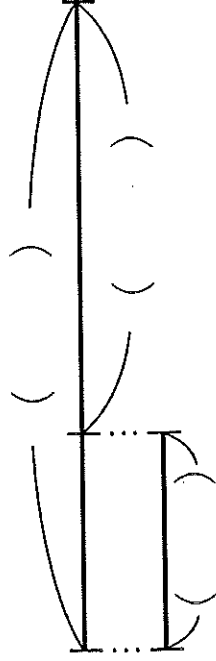


一、選擇題(每題 2 分，共 20 分)

- () 下列哪個不是容量的單位？①公升②毫升③立方公分 ④ c.c.
- () 媽媽今年 45 歲，5 年前媽媽的年齡是妹妹的 4 倍，妹妹今年幾歲？如果用 y 歲表示妹妹今年的年齡，要如何列式？
① $y+5 \times 4 = 45 - 5$ ② $(y-5) \times 4 = 45 - 5$
③ $y-5 \times 4 = 45 - 5$ ④ $(y+5) \times 4 = 45 - 5$
- () 有 $6\frac{1}{2}$ 塊蛋糕平均分給 4 個人，請問每個人可以分到幾塊蛋糕？① $\frac{4}{6}$ ② $\frac{8}{13}$ ③ $26\frac{4}{8}$ ④ $1\frac{5}{8}$
- () 真分數乘以真分數，所得的答案①大於 1 ②等於 1 ③小於 1 ④等於 0。
- () 小紅豆編 3 個手環共花 4 分 30 秒，用同樣速度編好 18 個，共要花幾分幾秒？① 27 分 ② 27 分 06 秒 ③ 27 分 16 秒 ④ 27 分 26 秒。
- () 關於體積的計算，下列敘述何者正確？
① 正方體體積 = 邊長 \times 邊長 $\times 6$
② 正方體體積 = 邊長 $\times 3$
③ 長方體體積 = 長 \times 寬 $\times 6$
④ 長方體體積 = 長 \times 寬 \times 高。
- () 有甲、乙兩正方體，甲正方體邊長 4 公分、乙正方體體積邊長 2 公分，已知乙正方體的體積是 1296 立方公分，甲正方體的體積是多少立方公分？① 206 立方公分 ② 162 立方公分 ③ 10368 立方公分 ④ 13824 立方公分。
- () 有一個長方體水缸，內部長 140 公分、寬 120 公分、高 50 公分，姐姐將水倒入水缸內，哪一個選項不可能是水缸內的容量？① 1 公升 ② 99999 毫升 ③ 900 公升 ④ 80000 毫升。
- () $3000 \div c = 10$ ，算式中的 c 是多少？① 3000 ② 300 ③ 10 ④ 30。
- () 天使麵包店每 30 分鐘可以烤好一盤麵包，從下午 2 時到下午 5 時，共可以烤好幾盤麵包？
① 6 盤 ② 5 盤 ③ 4 盤 ④ 3 盤。

二、填填看(每格 1 分，共 13 分)

- 8 立方公尺是 () 個 10000 立方公分。
- 13.6 公升 = () 公升 () 毫升 = () 毫升
- 裝潢工人裝潢一間書房要花 1 日 6 小時，大樓裡有同樣格局的 4 間書房要施工，共要花費 () 日 () 小時。
- 媽媽買了 35 公斤的西瓜，吃了一些後，剩下 8 公斤。媽媽吃了幾公斤的西瓜？用 z 表示吃掉西瓜的重量，寫出一個算式表示 35、 z 、8 之間的關係。



算式：()

(5) $8\frac{2}{3} \div 13$

$$= \frac{()}{3} \times \frac{()}{()}$$

$$= \frac{()}{3}$$

三、填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ (每題 2 分，共 10 分)

(1) 13000 立方公分 \square 1 立方公尺

(2) $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{2} \square \frac{4}{5}$

(3) $\frac{7}{4}$ 公升 \square 1750 立方公分

(4) 3 分 45 秒 $\div 3 \square$ 4 分 48 秒 $\div 4$

(5) 8 的 $1\frac{2}{5}$ 倍 $\square \frac{35}{25}$ 的 8 倍

四、計算題(每題 3 分，共 21 分)

(1) $4\frac{3}{8} \div 10$

(2) $2\frac{1}{5} \times 1\frac{25}{33}$

(3) 5 小時 25 分 $\times 6$

(4) 14 日 20 小時 $\div 3$ 日 17 小時

(5) a 的答案是多少？算算看，並驗算(1 分)。
 $105 - a = 29$ 6) W 的答案是多少？算算看。

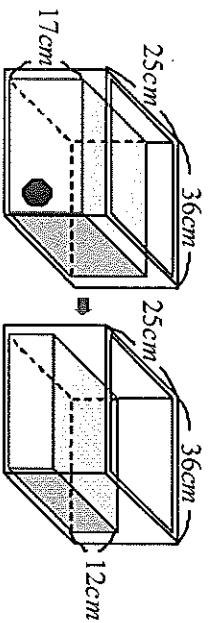
$$W - \frac{2}{5} = 2\frac{4}{5}$$

(7) 先算出 Y 是多少，再算出 X 是多少。

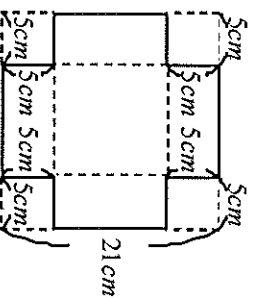
$$Y \div 5 = 35, X \times Y = 350$$

五、圖形題(每題 4 分，共 16 分)

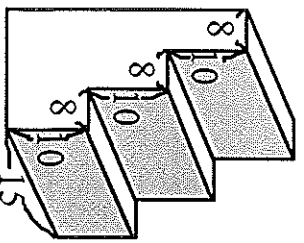
1. 如下圖，長方體水族箱的玻璃厚度是 2 公分，鐵球的體積是多少立方公分？



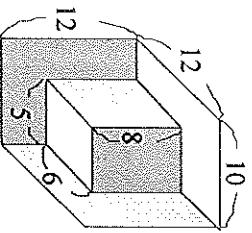
2. 如下圖，正方形紙板截掉四角後，做成一個無蓋長方體容器，容積是多少立方公分？



3. 求出下面形體的體積。(每個夾角都是直角) (單位：公分)



4. 求下面形體的體積。(單位：公分)



六、題組題(請寫出算式及答案)每題 4 分，共 20 分

幸福遊樂園將在 5 月 6 日全新開幕，對遊樂園很有趣的小南和小安兩人相約在開幕當天一起去遊樂園玩。可是他們對於行程規畫一點頭緒都沒有，所以只好去請教專家小天。小天很熱心協助，但也出了一些難題給他們兩人，並說：「若可以解開謎題，你們的行程規畫就差不多了。」小南和小安沒有辦法只好接受挑戰。請大家從下列題目找出正確答案協助小南和小安解開下列謎底，讓他們得以順利取得資訊，並在開幕當天順利抵達遊樂園吧！

【謎題一】從集合地點到公車站，距離長 $2\frac{1}{4}$ 公里，若你們已經走了全部的 $\frac{1}{3}$ ，還剩下多少公里要走？答案用帶分數表示。

【謎題二】前往遊樂園，必須要搭乘 505 號公車，平常上午 7 時 38 分會來第一班車，之後每隔 35 分鐘來一班。而搭配遊樂園開門時間推薦搭乘第 6 班會比較剛好，請問第六班車是上午幾時幾分來？

【謎題三】由於樂園裡面餐飲價格昂貴，所以兩人建議可購買 4 個漢堡帶進遊樂園食用，總共花了 220 元，一個漢堡多少元？用 x 元表示一個漢堡的價錢，要怎麼列式？列出算式即可

【謎題四】礙於天氣的關係，建議攜帶水壺，並將水裝滿，隨時補充水分。但此水壺是一個不規則的容器，其容量為 1800 毫升，想喝的時候必須將水倒入一長、寬、高各為 10 公分、9 公分、22 公分的長方體容器中，則此時水面高為幾公分？

【謎題五】當所有物品準備完畢時，將要攜帶的東西放進一個可肩背的長方體的背包中，若此長方體的長為 50 公分、寬 8 公分、高 25 公分，請問這個長方體背包的體積是幾立方公分？

※挑戰金頭腦：(此區答錯不扣分；答對，加平時態度成績，最多 4 分)

- 請問從集合地點到公車站有多遠？()公里。
- 搭配遊樂園開門時間，請問搭乘()班車最適合。
- 漢堡一個賣()元。
- 水倒入長方體容器中，是否會溢出容器外？()

【作答完畢，請仔細檢查喔！】