

◎請仔細閱讀故事並協助解答 1 到 24 題，並將答案填入指定位置，請留意「答」及「單位」的書寫。

◎配分：除 13 及 24 各 6 分之外，其餘每題 4 分。

※ 1929 年

9 歲的喬伊在奶奶家，暑假的悶熱，讓喬伊和梅莉不得不離開屋子，到後院的樹下吹吹風，還得負責將臭得要命的乳酪，用推車推到小店鋪販賣，好臭卻好吃的乳酪一塊重 0.14 公斤，12 塊共重 (1) 公斤。

第一天晚上總是難以入眠，喬伊仔細聽著窗外的各種聲音，捨不得開燈的奶奶，請喬伊點上房間的蠟燭，蠟燭長 20 公分，點燃每分鐘減少 0.3 公分，15 分鐘後被風吹熄，蠟燭還剩 (2) 公分。


※1930 年

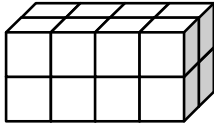
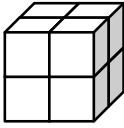
10 歲的喬伊親眼看見奶奶，為了讓壞事做盡的牛家三兄弟認錯，而將一隻老鼠泡進牛奶裡，原本每週需要付給牛先生 5.55 元的現金，馬上歸零不用付。5.55 元中，個位數 5 是百分位 5 的 (3) 倍。

漫長的午後時光，喬伊看見奶奶在躺椅上打盹，他和妹妹忙完午餐收拾後，聽著古老唱盤裡傳來的爵士音樂，奶奶最愛的情調在午睡中搖搖晃晃了起來，從第一首歌播到最後一首，共花了 38 分鐘又 23 秒鐘，也可以說是 (4) 秒鐘。

※1931 年

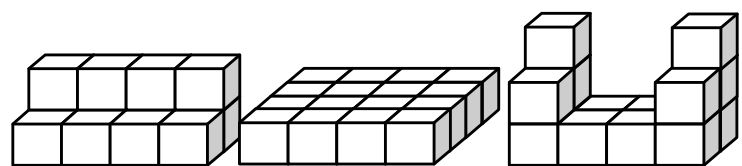
奶奶準備帶喬伊和梅莉去釣魚的這一天，匆匆吃過早餐後，花了 5 小時，下午 1 時 5 分才到布絲姑婆家，請問他們上午幾時幾分離開家門？ (5) 。

傍晚，奶奶準備了好吃的食物招待游民，拿出特製的迷你方糖，搭配咖啡，方糖一個  是 1 立方公分，請問下圖中用方糖堆起來的長方體體積是



(6) 與下列哪一個一樣大？請圈起來。

7 體積和長方體一樣大，是下面哪一個？圈起來。



四年 班 座號： 姓名

※ 1932 年

這一年參加的市集讓喬伊念念不忘，除了體驗令人嚮往的飛行攤位，還幫忙了咖啡壺咖啡店老闆的攤位——特製飲料的裝瓶工作。老闆煮了一桶特製飲料有 5580 毫升，要分裝在每個容量 100 毫升的瓶子裡，聰明的喬伊使用 (8) 法，取概數到 (9) 位，告訴老闆特製飲料最多可以裝滿 (10) 瓶。

市集上的人好多，根據主辦單位的統計，用四捨五入法取概數到百位是 2000 人，下面哪些人數是不可能的請打勾？

(11) ☐2030 ☐1946 ☐1999 ☐2050)

※ 1933 年

奶奶不但會做好吃的醋栗派，還會使用秘密配方製作肥皂。只是好的肥皂必須先擺放至少 100 個小時，才可以使用，100 個小時又可以說是 (12) 日 小時)。

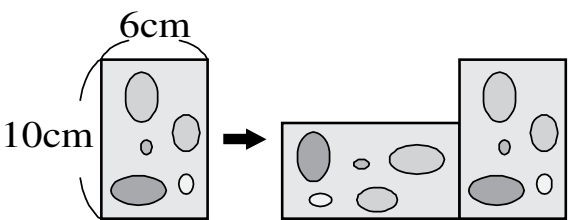
微雅和小施預計搭上從底特律開往聖路易的砲彈火車，火車時刻表如下：

13 算算看，() 裡的數字是多少？把它填進去。

車次	底特律開車時間	到達聖路易時間	行駛時間
1	07：56	11：30	() 小時 () 分鐘
2	13：55	()：()	4 小時 20 分鐘
3	()：()	22：18	3 小時 8 分鐘

※ 1934 年

為了參加社區的拍賣會，奶奶請兄妹兩爬上閣樓找一頂老式煙囪帽，帽子沒找到，倒是看見了兩張很舊的情人卡：



用 2 個相同的長方形卡片，排出右邊的圖案，這個圖案的周長是 (14) 。

在閣樓裡的箱子中，梅莉翻出了三條縫著特別圖案的百納被，請計算出鋪色圖案的面積大小：

編號	A	B	C
圖案			
計算過程	15	16	17
答案			

※ 1935 年

為了參加百年慶的花車遊行，喬伊準備了一張迎賓海報，**長方形海報**周長 180 公分，長是 60 公分，面積是(18)。

18請寫下計算過程：

百年慶的遊客分別來自於下列兩個小鎮，小鎮上的人口統計如下表，**請用四捨五入法，取概數到千位**，再算出兩個小鎮上的人口大約相差 (19)人。


<u>阿鵝塔市</u>	53024 人
<u>農夫市</u>	49600 人

19請寫下計算過程：

※ 1942 年

好幾年過去，梅莉和喬伊都長大了，準備參軍的喬伊，積極參加空軍團的徵選，進入飛行學校前，有幾個關卡必須成功挑戰：

第一關：好眼力

用每邊長 1 公分的，排成下列圖中的形體，它們的體積各是多少？

編號	甲	乙
體積	20	21

第二關：好邏輯(請寫出做法和答案)

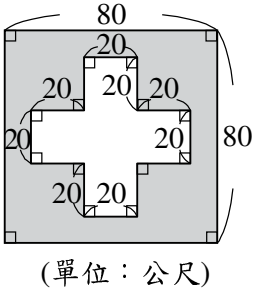
受過訓練的軍人走一步的步長大約 0.88 公尺，若有兩位身材相近且受訓完成的兩位軍人，同時同地反方向各走 40 步後，兩人大約會相距多少公尺？

22

游擊隊預計 12 月 10 日下午 3 時前攻佔敵軍碉堡，估計前進時間需花費 25 小時，請問游擊隊最晚應該在 12 月幾日幾時出發？

23

第三關：好判斷(請寫出做法和答案)



(單位：公尺)

一位軍人就地休息面積需 2 平方公尺，假設有一支軍隊約 2000 人，將攻占右圖正方形區域，請問扣除中間十字形建築雕堡，鋪色區域面積是幾平方公尺？夠不夠這支軍隊就地休息？

24