

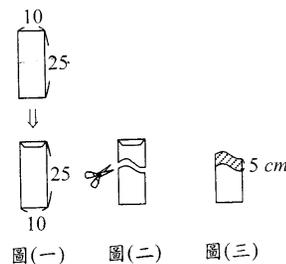
天主教黎明中學 96年「小六學藝競賽」 數學科試題

※ 說明：(1) 請將答案另填入答案卷規定格內 (2) **試題卷**及**答案卷**均應繳回，不得攜出場外。

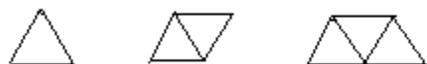
(3) 每題 4 分；合計 120 分

1. 分母為 30 的分數中， $\frac{2}{5} > () > \frac{1}{3}$ ，但分子是整數。
2. 長 30 cm，寬 20 cm，高 10 cm 的長方體，表面積是 () 平方公分。
3. **蓬茹**參加黎明中學所舉辦的「校園參觀」活動，發現該校擁有「一流**英聽**語訓」設備。已知其中一間英聽教室座位排列如下：6 行、10 列，請問該教室共有多少個座位？
4. 黎明校園中花木扶疏，景色怡人。其中桃花心木步道長 120m，已知每隔 6m 種一棵，兩端都種，請問步道兩旁共種多少棵？桃花心木
5. **俐心**於參觀黎明中學**化學實驗室**時，發現**世宗**老師將 50 公克的食鹽，加入 450 公克的水中，則鹽水的濃度是 () %。
6. **俞安**將一封 10x25cm 的長方形紙片，放入同樣尺寸的信封中(恰好裝入)，如圖一，用剪刀剪成兩份，如圖二，然後把信封內紙片抽出 5cm，如圖三，則抽出的紙片面積是多少平方公分？
7. 寫出 210 質因數的連乘積。 $210 = ()$ 。
8. 182，286 的最大公因數是 ()。
9. 蔡犬有 200 元，鴨子有 80 元，現在欲使兩人的錢相等，蔡犬應給鴨子 () 元才好。
10. 直徑 20 cm，柱高 20 cm 的圓柱體，體積是 () 立方公分。
11. 台灣高鐵時速為 250 km，從台北直達高雄僅需 96 分鐘，請問台北到高雄這段距離大約有多遠？ km
12. 有大、小兩個圓，直徑分別為 2468 cm，1234 cm；大圓的面積是小圓面積的多少倍？
13. 有一分數，分子+分母=81，分子：分母=4：5，此分數是 ()。
14. 有一個梯形，面積為 50 平方公分，上底是 3 cm，高為 10 cm，下底是 () cm
15. 沙拉油 $\frac{2}{5}$ 公升價錢是 40 元，同樣的沙拉油 $2\frac{1}{2}$ 公升，價錢是 () 元。
16. 某數除以 3，比某數除以 8 的商相差 10，某數是 ()。(註：某數除以 8、3 均整除)
17. 梨子一堆，8 個裝一盒，9 個裝一盒，12 個裝一盒，都正好裝完，梨子最少有幾個？
18. 從每邊長 30 cm，寬 20 cm 的長方形厚紙四角，各剪取每邊 5 cm 的正方形，把所剩下的厚紙摺成一個無蓋紙盒，這紙盒的容積是 () **公升**。
19. **守銘**花 250 元買了一本字典，已知故事書 1 本的價錢是字典的 40%。今**恩杰**各買 1 本應付多少元？
20. 某數加 8，乘以 5，再除以 3 等於 30，某數是 ()。
21. 蘋果 3.8 公斤賣 247 元，李子 2.5 公斤賣 130 元，各買 10 公斤共要多少錢？
22. 有一四邊形，對角線互相垂直，分別為 20 cm、15 cm，這四邊形的面積是多少平方公分？
23. 66、67、68……96 的整數數列中，總和是 ()。
24. 長方形的周長 50 公尺，長比寬多 3 公尺，長寬的比是多少？
25. 有一天，晝長是夜長的 $\frac{5}{7}$ ，這一天晝夜相差 () 時。
26. 某數加 5 會成為 7 的倍數，減去 5 會成為 6 的倍數，在二位數中最大的數是多少？
27. **小傑**用去他所有款的 $\frac{2}{3}$ 後，再加上 60 元，就等於他原有款的 $\frac{1}{2}$ ，**小傑**原有多少錢？
28. 黎明中學的綜合體育館內游泳池長 25m，寬 8m。**威廉**游長的部分花了 16 秒，**王子**游寬的部分花了 5 秒，請問哪一位游的較快？
29. **棒棒**由甲地步行到乙地步需 5.4 小時。今若步行全程的 $\frac{2}{3}$ 後，改為 1.5 倍的速度行走，則這次行程共花？小時。
30. 請觀察下列各圖，則每邊 3 公分的正三角形 51 個，正立倒立連接著規則如下，排成一個梯形，周長是多少公分？

【6 圖】



(圖一) (圖二) (圖三)



【試題結束！！】

天主教黎明中學 96年「小六學藝競賽」 數學科答案卷

【准考證號碼】：_____ 【姓名】：_____ 【就讀國小】：_____ 【得分】：_____

※ 請將答案依序填入答案卷格內，連同「試題卷」繳回，否則不予計分。

※ 每題4分；合計120分

1 $\frac{11}{30}$	2 2200	3 60	4 42	5 10
6 50	7 $2 \times 3 \times 5 \times 7$	8 26	9 60	10 6280
11 400	12 4	13 $\frac{36}{45}$ (不可化簡)	14 7	15 250
16 48	17 72	18 1	19 350	20 10
21 1170	22 150	23 2511	24 14 : 11	25 4
26 65	27 360	28 王子	29 4.8 (或 $4\frac{4}{5}$)	30 159

----- < 以下可供計算 > -----