

財團法人雲林縣私立永年高級中學文教基金會  
102 年永年盃國小學藝競試

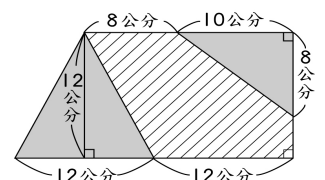
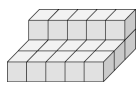
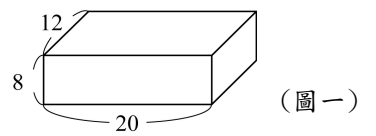
數學科試題

桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

※說明：本試卷有 2 面，共 40 題，每題 3 分，均為單選題，請將答案依題號順序劃在電腦答案卡上作答，答錯不倒扣。

一. 單選題：

- ( ) 1. 忠、孝兩班共有 82 個人，今兩班總人數排成一排，請問從第 21 個人到第 58 個人，共有幾個人？  
(A) 35 個人 (B) 36 個人 (C) 37 個人 (D) 38 個人。
- ( ) 2. 上地理時老師備下面四種不同比例尺的臺灣地圖，請問在哪張地圖上，臺北到臺南的距離最短？  
(A) 比例尺  $\frac{1}{300000}$  (B) 比例尺 1:400000 (C) 比例尺  $\frac{1}{500000}$  (D) 比例尺 1:600000。
- ( ) 3. 賢賢和媽媽到北港朝天宮拜拜，買了當地名產，一個 120 元的大餅 3 個，一公斤 180 元的麻油一罐，且知 1 罐重  $1\frac{3}{4}$  公斤，請問媽媽共要付多少元？ (A) 435 元 (B) 675 元 (C) 300 元 (D) 960 元。
- ( ) 4. 婷婷勞作課時將一個圓對摺五次後，所得的扇形是幾分之幾圓？ (A)  $\frac{1}{5}$  圓 (B)  $\frac{1}{10}$  圓 (C)  $\frac{1}{16}$  圓 (D)  $\frac{1}{32}$  圓。
- ( ) 5. 有甲、乙、丙三數，若  $甲-1=乙+3=丙-4$ ，則甲、乙、丙的大小關係為何？  
(A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 丙 > 甲 > 乙 (C) 乙 > 丙 > 甲 (D) 甲 > 丙 > 乙。
- ( ) 6. 民民收到如右(圖一)長方體的禮盒，請算出此禮盒的表面積。(單位：公分)  
(A) 496 (B) 396 (C) 992 (D) 792 平方公分。
- ( ) 7. 蓁蓁第一次段考國語和數學兩科的平均分數是 86 分，社會和自然與生活科技兩科的平均分數是 90 分，請問蓁蓁這 4 科的平均分數是幾分？ (A) 87 分 (B) 88 分 (C) 89 分 (D) 92 分。
- ( ) 8. 爸爸拿了一個長 21 公分、寬 11 公分、高 6 公分的有蓋長方體不銹鋼盒來裝水，不銹鋼盒厚度是 0.5 公分，請問可裝多少公升的水？ (A) 1.386 公升 (B) 1.1 公升 (C) 1 公升 (D) 1.2 公升。
- ( ) 9. 苓苓放學回家後，共花了 2 小時洗澡、吃飯和寫功課，已知吃飯時間和洗澡時間一樣多，寫功課時間是吃飯的 2 倍，苓苓吃飯花了幾分鐘？ (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 60 分鐘。
- ( ) 10. 工藝課時翔翔想用長 30 公分，寬 10 公分，高 12 公分的長方體積木，堆疊出一個正方體，請問他最少需要多少塊積木？ (A) 900 (B) 300 (C) 180 (D) 60 塊。
- ( ) 11. 有 1 棟十層樓的建築物，每層樓的高度都相等，英英從一樓爬到十樓，明明從一樓爬到五樓，請問英英爬的高度是明明爬的高度的幾倍？ (A) 2 倍 (B)  $\frac{9}{5}$  倍 (C)  $\frac{9}{4}$  倍 (D)  $\frac{1}{2}$  倍。
- ( ) 12. 仁仁到相距 240 公里的新竹看花燈，去程時速 80 公里，回程時速 120 公里，請問他去程和回程的平均時速是多少公里？ (A) 100 (B) 96 (C) 48 (D) 110 公里。
- ( ) 13. 樺樺看到如下(表一)三列數，請問共有多少個質數？  
(A) 11 (B) 9 (C) 10 (D) 12。
- |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
- (表一)
- ( ) 14. 裁縫師把一條長 60 公分的緞帶，剪成長度的比是 2:3 的大、小兩條緞帶，請問大條的緞帶長是幾公分？  
(A) 24 (B) 12 (C) 26 (D) 36 公分。
- ( ) 15. 阿公有一塊面積是 60 平方公分的梯形木板，上底是 8 公分，高是 6 公分，請問梯形的下底是幾公分？  
(A) 6 公分 (B) 8 公分 (C) 10 公分 (D) 12 公分。
- ( ) 16. 維維畫出一個如右(圖二)的長方體的展開圖，組合成一個長方體，請問與甲面相對的面是哪一個面？ (A) 乙面 (B) 丙面 (C) 戊面 (D) 己面。



財團法人雲林縣私立永年高級中學文教基金會  
102 年永年盃國小學藝競試

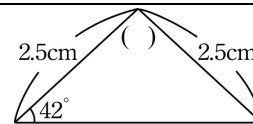
數學科試題

桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

※說明：本試卷有 2 面，共 40 題，每題 3 分，均為單選題，請將答案依題號順序劃在電腦答案卡上作答，答錯不倒扣。

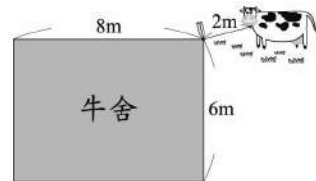
- ( ) 20. 偉偉用色紙剪出形狀如右(圖四)的三角形，  
請求出圖中 ( ) 裡的角度 (A) 42 (B) 96 (C) 86 (D) 106 度。

(圖四)



- ( ) 21. 鴻鴻企業收到一張支票，上面的面額是『二兆六千四百七十億零八萬四千六百二十』，  
可記成 (A) 2647000084620 (B) 264700084620 (C) 26470084620 (D) 2647084620 。
- ( ) 22. 小君班上園遊會備有 12 公升的紅茶，賣掉了 7.8 公升，請問賣掉的紅茶占原來紅茶的百分率是多少？(A) 65 (B) 35 (C) 70 (D) 75 %。

- ( ) 23. 阿草家有一個長方形的牛舍，牛舍外皆為草地(圖五)，屋角栓了一頭牛，如圖所示，  
請問這頭牛可以吃草的面積約是多少平方公尺？(圓周率 3.14)



(圖五)

- ( ) 24. 媽媽到市場買了  $1\frac{1}{4}$  公斤的牛肉，要付 240 元，請問 1 公斤的牛肉要多少元？(A) 300 (B) 192 (C) 212 (D) 170 元。

- ( ) 25. 下表是小偉記錄麵包店中，麵包個數和價錢關係，請完成下(表二)，讓表中兩列數字成正比。  
請問  $a+d=$  (A) 45 (B) 120 (C) 180 (D) 190 。

(表二)

個數	3	5	8	9
價錢(元)	a	b	120	d

- ( ) 26. 漢漢和家人假日到古坑綠色隧道踏青，見到長 800 公尺的馬路兩旁種著芒果樹，兩端都不種，如果每隔 8 公尺種一棵，共可種多少棵？(A) 99 (B) 196 (C) 198 (D) 200 棵。
- ( ) 27. 永年中學舉辦「墨林饗宴—賞心悅目」書展及影展，在周三晚上的蚊子電影院，男生有 420 人參加，占全校男生的  $\frac{3}{5}$ ，女生有 360 人參加，占全校女生的  $\frac{4}{9}$ ，求全校有多少人？(A) 412 (B) 1410 (C) 1610 (D) 1510 人。
- ( ) 28. 2013 年台灣燈會在新竹縣，接駁車每隔 20 分開出一班車，若第一班車在上午 6 時 10 分開出，小玉下午 3 時 25 分到達車站，要再等多久？(A) 0 (B) 5 (C) 10 (D) 15 分。
- ( ) 29. 美美今年壓歲錢至今日花了全部的  $\frac{3}{8}$ ，還剩下 1600 元，請問美美今年壓歲錢有多少元？  
(A) 600 (B) 2460 (C) 2520 (D) 2560 元。
- ( ) 30. 阿嬤有一空地， $\frac{1}{4}$  種玉米， $\frac{2}{5}$  種草莓，剩下種地瓜，種地瓜有 14 公畝，請問空地原有多少公畝？  
(A) 4.9 (B) 40 (C) 47 (D) 0.49 公畝。
- ( ) 31. 珠珠數學平時考，前 4 次平均成績 78.5 分，第 5 次要考多少分，5 次平均起來才能正好 80 分？  
(A) 81.5 (B) 83 (C) 86 (D) 90 分。
- ( ) 32. 永永國小騎單車旅行，從甲地到乙地花 2 日 16 時，從乙地到丙地花 3 日 18 時，請問甲地到丙地共花多少時間？  
(A) 154 小時 (B) 6 日 12 時 (C) 9000 分鐘 (D) 6 日 4 時 。
- ( ) 33. 玲玲有糖果 26 顆，茗茗有糖果 12 顆，為求公平玲玲要給茗茗幾顆糖果，兩人的糖果才會相等？  
(A) 14 (B) 19 (C) 13 (D) 7 顆。
- ( ) 34. 年年國小師生一起用好心做善事幫助獨居老人愛心活動捐款，全校師生在短短的 3 天籌募 27163 元，平均一天約籌募 9054 元，請問下列何數不是 9054 的因數(A) 2 (B) 3 (C) 17 (D) 503 。
- ( ) 35. 高高國小學習音樂成果豐碩，3 月陸續巡迴演出，前來欣賞觀眾每 3 個人一數，每 5 個人一數，每 7 個人一數都多出 2 個人，已知觀中眾約有 1 千人，請問觀眾有多少人？(A) 1001 (B) 1048 (C) 1050 (D) 1052 人。
- ( ) 36. 中中國小小達人秀，在一小時的演出中，準備 100 張椅子，卻來了 150 名觀眾，觀眾們輪流坐椅子，請問平均一人可以坐多久？(A) 20 (B) 35 (C) 60 (D) 40 分鐘。
- ( ) 37. 佳佳的爸爸去年向社寮紫南宮~借發財金 600 元做生意，一年來生意不錯，今年拿 780 元還給紫南宮，請問相當於年利息多少？(A) 18 (B) 23 (C) 30 (D) 77 %。
- ( ) 38. 怡怡在比例尺 1 : 3000000 的地圖上量得濁水溪的長為 6.2 公分，請問實際長度多少公里？  
(A) 186 (B) 1860 (C) 18.6 (D) 18600 公里。
- ( ) 39. 最小的質數是多少？(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 。
- ( ) 40. 一年級共有 35 個男生和 49 個女生，混合分組，每組男生要一樣多，女生也要一樣多，最多可以分成幾組？  
(A) 12 組 (B) 5 組 (C) 7 組 (D) 9 組 。

祝大家考試愉快

財團法人雲林縣私立永年高級中學文教基金會  
102 年永年盃國小學藝競試

數學科試題

桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

※說明：本試卷有 2 面，共 40 題，每題 3 分，均為單選題，請將答案依題號順序劃在電腦答案卡上作答，答錯不倒扣。

數學

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	B	D	B	C	B	C	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	D	D	D	A	D	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	C	B	C	C	D	B	D	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	D	C	D	D	C	A	C	C