

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會

105 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 4 面，共 50 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、選擇題：

- () 1. 一雙宣德籃球鞋售價 4380 元，文印運動用品社去年賣出 160 雙，試問去年宣德籃球鞋的營業額共多少元？ (A)70800 元 (B)700800 元 (C)70080 元 (D)78000 元。
- () 2. 54 的因數共有多少個？ (A)8 (B)6 (C)5 (D)4 個。
- () 3. 下列整數中，哪一個是 3 的倍數？ (A)47 (B)265 (C)402 (D)466。
- () 4. 五邊形內角和是幾度？ (A)900 度 (B)720 度 (C)540 度 (D)360 度。
- () 5. 計算，所得到的答案是多少？ (A) (B) (C) (D)。
- () 6. $234 \times 154.3 + 234 \times 845.7 = \square \times 234$ ， \square 中應該填入多少？ (A)234 (B)900 (C)1000 (D)100。
- () 7. 在 0.32645 中，3 的位值是 4 的位值的幾倍？ (A)100 (B)1000 (C) $\frac{1}{100}$ (D) $\frac{1}{1000}$ 。
- () 8. 圓心角 150 度的扇形，是幾分之幾的圓？ (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{7}{12}$ 。
- () 9. 永援百貨舉辦改裝出清，一件定價 8800 元的羽絨外套，打三折出售，試問售價是多少元？ (A)2440 (B)2640 (C)3440 (D)3640 元。
- () 10. 有一棟四層樓的公寓，其地下室的蓄水池滿水量為 2250 公升，相當於多少公噸？ (A)2250000 (B)225000 (C)22.5 (D)2.25 公噸。
- () 11. 永年農場產彩色胡蘿蔔，每種顏色營養價值皆不同，年年媽媽買了公斤的彩色胡蘿蔔，共花了 450 元，試問，彩色胡蘿蔔每公斤多少元？ (A)180 (B)200 (C)250 (D)300 元。
- () 12. 3000000 立方公分相當於多少立方公尺？ (A)3 立方公尺 (B)30 立方公尺 (C)300 立方公尺 (D)3000 立方公尺。
- () 13. 新八客咖啡店買一送一的活動總是吸引大批民眾排隊購買，目前隊伍中有 56 人在等待，試問，從第 11 位到第 40 位，共有幾個人？ (A)29 (B)30 (C)45 (D)46 人。
- () 14. 1 個雪梨重 600 公克，小年買了 x 個雪梨孝敬爺爺奶奶，試問，小年買的雪梨共重幾公克？ (A) $600 + x$ (B) $600 - x$ (C) $600 \times x$ (D) $600 \div x$ 公克。
- () 15. 下列何者和 $\frac{10}{6}$ 為等值分數？ (A) (B) $\frac{15}{9}$ (C) (D) $\frac{12}{8}$ 。
- () 16. $616 \times 239 - 416 \times 239 = \square \times 239$ ， \square 中應該填入多少？ (A)100 (B)200 (C)250 (D)300。
- () 17. 阿娜國小的男生有 640 人，女生人數是男生的 0.25 倍，阿娜國小的學生共有幾人？ (A)800 (B)760 (C)200 (D)180 人。

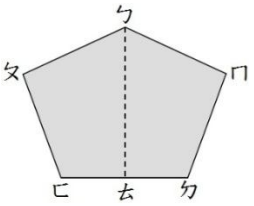
財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會

105 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 4 面，共 50 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。

- ()18. 在一個內部長 10 公分、寬 8 公分、水位高 6 公分的長方體水缸裡，放進一條小魚後，水位高度變為 9 公分，這條小魚的體積是多少立方公分？ (A)80 (B)240 (C)480 (D)720 立方公分。
- ()19. 下面是一個線對稱圖形，若角 $\alpha=120$ 度，角 $\beta=95$ 度，角 $\gamma=115$ 度，下面敘述何者正確？
 (A)此圖形各內角的和是 360 度 (B)角 α +角 $\beta=190$ 度 (C)角 γ +角 $\alpha=220$ 度
 (D)角 α -角 $\beta=15$ 度。
- 
- ()20. 永永和年年相約假日一起騎腳踏車到西螺，年年由土庫出發到永永家共騎了 9.43 公里，會合後，兩人又騎了 6.69 公里到達西螺 延平老街，請問年年由土庫出發到西螺 延平老街共騎了多少公里？ (A)15.73 (B)16.02 (C)16.12 (D)17.12 公里。
- ()21. 前明體重是 310 英磅，若 1 英磅相當於 0.454 公斤，則前明體重大約是多少公斤？ (A)150.64 (B)150.74 (C) 140.64 (D) 140.74 公斤。
- ()22. 小馬負責製作園遊會的宣傳布條，若布條用掉 $\frac{21}{8}$ 公尺，試問，布條原來長幾公尺？
 (A) $\frac{21}{32}$ (B) (C) (D) $\frac{21}{2}$ 公尺。
- ()23. 鮮奶茶的完美比例是紅茶：鮮奶為 2：1，若想調製 750c.c. 的鮮奶茶，則需準備多少 c.c. 的鮮奶呢？ (A)100 (B) 150 (C) 250 (D) 500 c.c.。
- ()24. 五角柱全部有幾個頂點？ (A)5 (B) 6 (C) 7 (D) 10 個。
- ()25. 小永和大年兩人在小籠包店工作，小永做 5 個小籠包的時間和大年做 8 個小籠包的時間相同，當大年做了 48 個小籠包時，小永可以做幾個小籠包？ (A)20 (B) 30 (C) 40 (D) 45 個。
- ()26. 一個六角錐是由幾個面所組成？ (A)6 (B) 7 (C) 8 (D) 12 個。
- ()27. 阿松伯以時速 70 公里的速度，從家裡開車到離家 35 公里的公司上班，至少需花多少時間？ (A)20 (B) 30 (C) 60 (D) 70 分鐘。
- ()28. 大胃王比賽中，大口吃選手在兩分鐘內吃了 26 個三明治，若以這樣的速度，估計 8 分鐘內，大口吃選手可以吃完幾個三明治？(A)104 (B) 164 (C) 200 (D) 208 個。

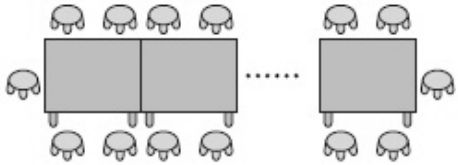
財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會

105 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 4 面，共 50 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。

- ()29. 圓心角 90 度、半徑 10 公尺的扇形，面積大約是多少平方公尺？(圓周率 3.14)
- (A)314 (B) 157 (C) 100 (D) 78.5 平方公尺。
- ()30. $389 \times 105 = 389 \times 100 + 389 \times \square$ ，則 \square 是多少？ (A)2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- ()31. 有一個三角柱的體積是 5400 立方公分，已知底面三角形的底 20 公分、高 30 公分，柱體的高是幾公分？ (A) 10 (B) 15 (C) 18 (D) 20 公分。
- ()32. 迎新餐會時，每一個小隊皆需要 10 張餐桌，若將餐桌排列如下圖，則 6 個小隊的位子全部坐滿可坐多少人？ (A)242 (B) 252 (C) 300 (D) 600 人。
- 
- ()33. 偶像團體 YNHS 將在雲林舉辦演唱會，已知目前門票已售出八成，還有 600 張票未售出，試問，已售出的門票有幾張？ (A)2000 (B) 2400 (C) 2800 (D) 4800 張。
- ()34. 一彈簧秤未掛重物時，彈簧長度是 6 公分。懸掛 30 公克的重物時，長度為 8 公分。若在彈性限度內懸掛 150 公克的重物，此時彈簧長度是多少公分？(A)40 (B) 30 (C) 34 (D) 16 公分。
- ()35. 一個半徑 6 公尺的圓，當半徑變成 30 公尺時，圓周長會變成原來的多少倍？
- (A)5 (B) 6 (C) 12 (D) 30 倍。
- ()36. 年年準備一個正方體紙盒要裝生日禮物給她的好朋友，若紙盒的邊長是 5 公分，年年想在紙盒的每個表面貼上精美的包裝紙，則他最少需要準備多少平方公分的包裝紙？
- (A)150 (B)100 (C)75 (D)25 平方公分。
- ()37. 爺爺比奶奶大 5 歲，若爺爺的年齡以 \square 來表示，則奶奶的年齡該如何用 \square 表示？
- (A) $2\square$ (B) \square (C) $\square+5$ (D) $\square-5$ 歲。
- ()38. 有一塊梯形的土地，上底是 20 公尺，下底是 32 公尺，高是 18 公尺，此梯形土地的面積是幾公畝？ (A)180 (B)1.8 (C)468 (D)4.68 公畝。

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會

105 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 4 面，共 50 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。

- () 39. 下列兩數的乘積何者最小？(A) 2.15×1.03 (B) 21.5×1.03 (C) 21.5×0.0103 (D) 0.215×10.3 。
- () 40. 永年中學優秀學生當選人在全部 1500 張有效選票中，拿下 450 張的選票，試問優秀學生當選人的得票率是多少？(A) 18% (B) 20% (C) 28% (D) 30%。
- () 41. 甲 = $15 \div 2.1$ ，乙 = $15 \div 1.03$ ，丙 = $15 \div 5.5$ ，試比較此三數何者最大？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 一樣大。
- () 42. 阿永熱愛馬拉松運動，平均一個小時可以跑 18 公里，2015 土庫米鄉馬拉松賽中他參加 22.5 公里的半馬賽，試問跑完全程大約需要多少分鐘？(A) 60 (B) 75 (C) 80 (D) 85 分鐘。
- () 43. 高速公路某路段將要進行路面整修工程，平均修築 1 公里需要 18 小時。若從施工到完工共花了 11 日 6 小時，試問此次共修路幾公里？(A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 公里。
- () 44. 營火晚會後的心靈交流，在場地的安排上，若要用燭光排成一個各邊都有 13 個蠟燭的正方形場地，共需要幾個蠟燭？(A) 35 (B) 39 (C) 48 (D) 52 個。
- () 45. 登二尖山是永年高中送給每位高一新生的挑戰，學校和二尖山大約相距 48 公里，在比例尺 1 : 400000 的地圖上，距離幾公分？(A) 24 (B) 12 (C) 10 (D) 6 公分。
- () 46. 宣德在一場比賽中，三分球出手 12 次，共進了 5 球，試問他的三分球命中率大約是多少？(A) 41.7% (B) 44.7% (C) 45.3% (D) 46.2%。
- () 47. 即將進入鳳凰花開的畢業季，畢聯會計劃在 45 公尺的紅地毯兩側各放置 16 個心型氣球，每個氣球的間隔相同，則氣球和氣球的間隔是幾公尺？(A) 2.8 (B) 3 (C) 3.2 (D) 5.6 公尺。
- () 48. 年年家有一隻重 32 公斤的小豬，假設牠每天增加 0.8 公斤，那麼幾天後牠的體重會達到 160 公斤？(A) 160 (B) 165 (C) 170 (D) 180 天。
- () 49. 小永花了 50 分鐘從虎尾走了 5.5 公里到土庫，小永走路的速度是多少？(A) 5.5 (B) 6.6 (C) 27.5 (D) 33 公里/時。
- () 50. 2016 年陽明山花季暨海芋季自 1 月 30 日至 4 月 17 日止，期間台北市公共運輸處規劃每 10 分鐘就有一班賞花公車接駁民眾上山賞花，若從早上七點開出第一班車，則到早上 10 點共開出幾輛接駁公車？(A) 19 (B) 20 (C) 30 (D) 40 輛。

祝大家考試愉快！

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
105 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 4 面，共 50 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。

數學科解答（共 50 題，每題 3 分，總分 150 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	C	D	C	B	C	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	B	C	B	B	A	B	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	C	D	B	B	B	A	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	B	D	A	A	D	D	C	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	B	A	C	B	A	B	A	B	A