

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
104 年永年盃國小學藝競試

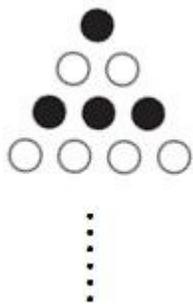
數學科試題¹

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

說明：本試卷有 3 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. 小康的錶每天慢 1 分 20 秒，小樂的錶每天快 2 分 10 秒，兩錶對準時刻，經過 3 天後，請問兩錶相差幾分幾秒？(A) 2 分 10 秒(B) 3 分 30 秒(C) 10 分 30 秒(D) 12 分 30 秒。
- () 2. 成語「寸金難買寸光陰」，請問一天有幾分鐘？(A) 3600 分鐘(B) 2200 分鐘(C) 1440 分鐘(D) 1800 分鐘。
- () 3. 在一個五邊形內，已知四個角為 90 度、160 度、90 度、120 度，請問另一個角是幾度？
(A) 80 度(B) 90 度(C) 100 度(D) 110 度。
- () 4. 小羿將一個圓對摺三次後，請問所得的扇形是幾分之幾圓？(A) $\frac{1}{5}$ 圓 (B) $\frac{1}{10}$ 圓 (C) $\frac{1}{8}$ 圓
(D) $\frac{1}{16}$ 圓。
- () 5. 下面哪一個算式所求得的答案最大？(A) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{8}$ (B) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{8}$ (C) $1 - \frac{2}{3} \times \frac{5}{8}$ (D) $1 - \frac{2}{3} \div \frac{5}{8}$ 。
- () 6. 小穎在家用果汁機打果汁，1 次能打出 3.75 公升的果汁，打了 2 次後，再分裝到 0.75 公升的杯子中，請問要準備幾個杯子才夠？(A) 8 個(B) 10 個(C) 12 個(D) 14 個。
- () 7. 媽媽到市場買了 2.5 公斤的蘋果和 4.6 公斤的草莓，共花了 262 元，攤販老闆說蘋果每公斤賣 22 元，請幫忙計算草莓每公斤賣多少元？(A) 45 元(B) 55 元(C) 65 元(D) 75 元。
- () 8. 冰雪王國運動會場地 1 圈 200 公尺，安娜每秒跑 25 公尺，艾莎每秒跑 20 公尺，兩人同時從起點出發，請問幾秒後，他們會同時經過起點？(A) 8 秒(B) 10 秒(C) 40 秒(D) 100 秒。
- () 9. 小宇在古坑綠色隧道玩，攤商的果汁有固定價錢，如果 3 公升的果汁賣 140 元，請問 $2\frac{1}{4}$ 公升的果汁賣幾元？(A) 100 元(B) 105 元(C) 110 元(D) 115 元。
- () 10. 土庫老街綠化計畫，測量街長 300 公尺，要在老街的兩旁種樹，每隔 15 公尺種 1 棵，兩端都要種，請問共需要幾棵樹？(A) 40 棵(B) 42 棵(C) 44 棵(D) 46 棵。
- () 11. 將黑、白棋子排成如下圖的正三角形，當每邊排 100 顆時，黑棋和白棋會相差幾顆？(A) 50 顆(B) 80 顆(C) 100 顆(D) 120 顆。



- () 12. 有甲、乙、丙三數，若 $甲 - 1 = 乙 + 3 = 丙 - 4$ ，請問甲、乙、丙的大小關係為何？
(A) 甲 > 乙 > 丙(B) 乙 > 丙 > 甲(C) 丙 > 甲 > 乙(D) 甲 > 丙 > 乙。

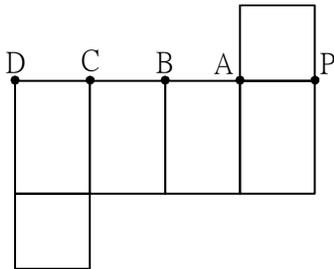
財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
104 年永年盃國小學藝競試

數學科試題¹

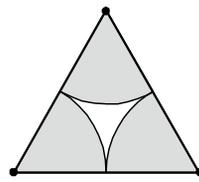
桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

說明：本試卷有 3 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。

- () 13. 將下面的展開圖摺成長方體後，請問哪一個點會和 P 點重合？(A) A 點(B) B 點(C) C 點(D) D 點。



- () 14. 一塊正方形土地的面積是 1 公頃，請問周長是多少公尺？(A) 100 公尺(B) 1 公尺(C) 10 公尺(D) 400 公尺。
- () 15. 當鐘面上的指針從 11 走到 3，請問是走了幾度？(A) 60 度(B) 90 度(C) 120 度(D) 150 度。
- () 16. 圓周率為「約 3.14」代表什麼？(A) 半徑和圓周長相差約 3.14 公分 (B) 圓周長是直徑的約 3.14 倍(C) 圓面積是圓周長的約 3.14 倍(D) 直徑是半徑的約 3.14 倍。
- () 17. 如下圖，以正三角形的三個頂點為圓心，畫三個大小相同的扇形，這三個扇形的全部面積相當於幾分之幾個圓？(A) $\frac{1}{2}$ 個 (B) 1 個 (C) $\frac{1}{3}$ 個(D) 2 個。



- () 18. $A=124 \times 456$ ， $B=123 \times 457$ ，請比較 A、B 兩數的大小？(A) $A > B$ (B) $A < B$ (C) $A = B$ (D) 無法比較。
- () 19. 題目 $543 - 299 - 91 = 543 - 300 - \square$ ，請問 \square 中要填入多少？(A) 88(B) 89(C) 90(D) 91。
- () 20. 請問在二位數中，7 的倍數共有幾個？(A) 11 個(B) 12 個(C) 13 個(D) 14 個。
- () 21. 有一個四位數「158□」，是 3 和 4 的公倍數，那麼 \square 中要填入什麼數字？(A) 1(B) 2(C) 3(D) 4。
- () 22. 請問六邊形內各角的和是四邊形內各角的和的幾倍？(A) 2 倍(B) 3 倍(C) 4 倍(D) 5 倍。
- () 23. 小真有一個正方體玩具箱，它的邊長是 8 公分，小真想在玩具箱的每個表面貼上粉彩紙，請問她最少需要多少平方公分的粉彩紙？(A) 64 平方公分(B) 288 平方公分(C) 384 平方公分(D) 512 平方公分。
- () 24. 小宇家和商店、電影院成一直線，過年時，小宇想到電影院看大囍臨門，小宇家距離商店 1.325 公里，商店距離電影院 2.373 公里，小宇要從家裡出發經過商店到電影院，已經走了 2.69 公里，還剩下幾公里才會到電影院？(A) 1 公里(B) 1.8 公里(C) 1.08 公里(D) 1.008 公里。
- () 25. 1 本小說有 150 頁，小永上午看了全部的 $\frac{2}{5}$ ，下午看了全部的 $\frac{1}{3}$ ，請問還剩下幾頁沒看完？(A) 40 頁(B) 50 頁(C) 60 頁(D) 70 頁。
- () 26. 下面哪個算式的積最大？(A) 123.4×567.8 (B) 12.34×5678 (C) 1234×56.78 (D) 一樣大。
- () 27. 有一個二位數，它的十位數字是 2，個位數字是 χ ，那麼這個二位數可以記成下面哪個式子？(A) $2 + \chi$ (B) 2χ (C) $20 + \chi$ (D) $2 \times \chi$ 。
- () 28. 聖誕節時，小永想用一條長 200 公尺的繩子將長方形花園圍一圈做裝飾，如果用 χ 表示花園的長，請問花園的寬可以怎麼記？(A) $200 - \chi$ 公尺(B) $100 - \chi$ 公尺(C) $200 \div \chi$ 公尺(D) $100 \div \chi$ 公尺。
- () 29. 有一個正方體容器，如果將每邊的邊長都減少一半，則容積減少原本的幾分之幾？(A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{7}{8}$ 。
- () 30. 將一個裡面邊長 12 公分的正方體容器裝滿水，完全倒入裡面長 24 公分、寬 12 公分、高 10 公分的長方體容器，請問長方體容器的水深是幾公分？(A) 4 公分(B) 5 公分(C) 6 公分(D) 7 公分。

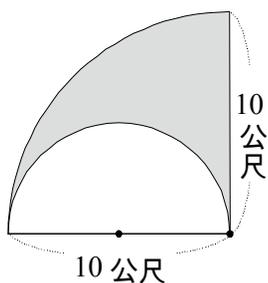
財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
104 年永年盃國小學藝競試

數學科試題¹

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

說明：本試卷有 3 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。

- () 31. 有甲、乙、丙三個正整數，若 $甲 \times 3 = 乙 \div 2 = 丙 \div 9$ ，請問甲、乙、丙的大小關係為何？
(A) 乙 > 丙 > 甲 (B) 甲 > 丙 > 乙 (C) 丙 > 乙 > 甲 (D) 甲 > 乙 > 丙。
- () 32. 樂透銀行發行樂透彩券，開獎號碼如下：
第 160 期：3、7、17、33、41、47
第 161 期：2、5、19、23、31、43
第 162 期：1、2、3、13、19、29
第 163 期：2、11、17、29、37、39
若該銀行宣布，當 6 個號碼均為質數時，則該張彩券將新增安慰獎。從 160 期至 163 期中，哪一期可獲得安慰獎？(A) 160 期 (B) 161 期 (C) 162 期 (D) 163 期。
- () 33. 若 $甲 = 12 \times 15 \times 35$ ，請問甲共有幾個質因數？(A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個。
- () 34. 如果四位數 752□ 都不是 2、3、5 的倍數，□ 中的數可能是多少？(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 7。
- () 35. 小年上美勞課用掉 $\frac{1}{4}$ 條彩帶，彩帶剩下 $\frac{15}{8}$ 公尺，請問這條彩帶原來長幾公尺？
(A) $\frac{15}{2}$ 公尺 (B) $\frac{15}{4}$ 公尺 (C) 3 公尺 (D) $\frac{5}{2}$ 公尺。
- () 36. 小順在池塘邊玩，將 1 根乾的竹竿垂直插入水中，拿出後有 $\frac{3}{7}$ 根竹竿溼掉了。後來將這根竹竿倒立後再插入水中一次，最後整根竹竿乾的部分是 50 公分，請問這根竹竿長是幾公分？
(A) 250 公分 (B) 350 公分 (C) 450 公分 (D) 550 公分。
- () 37. 若 $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{\square}{7}$ ， $\frac{8}{15} \div \frac{2}{60} = \frac{\triangle}{2}$ ，則 $\triangle \div \square$ 之值是多少？(A) 2 (B) $\frac{32}{15}$ (C) $\frac{14}{15}$ (D) $\frac{16}{7}$ 。
- () 38. 郭老大參加賽豬公比賽，計算小豬目前體重是 39.7 公斤，假設小豬每天增加 0.8 公斤，那麼第幾天小豬的體重就會達到 200 公斤？(A) 第 200 天 (B) 第 201 天 (C) 第 202 天 (D) 第 203 天。
- () 39. 三人買飲料時，計算身上有多少錢，有趣的發現甲和乙的錢數比是 1:2，乙和丙的錢數比是 2:3，如果甲有 360 元，請問丙有幾元？(A) 120 元 (B) 720 元 (C) 1080 元 (D) 1800 元。
- () 40. 小凱畫圖，在半徑 10 公尺的 $\frac{1}{4}$ 圓扇形內，畫一個 $\frac{1}{2}$ 圓的扇形，塗色部分的面積大約是多少平方公尺？
(A) 78.5 平方公尺 (B) 52.25 平方公尺 (C) 39.25 平方公尺 (D) 31.25 平方公尺 (圓周率 3.14)。



- () 41. 小博參觀動物園時，發現大象走 9 步的距離，小象要走 15 步才能跟上，那麼請問大象走 15 步的距離，小象要走幾步才能跟上？(A) 20 步 (B) 25 步 (C) 30 步 (D) 35 步。
- () 42. 小年在學校上自然課，拿兩個罐子裝有相同重量的食鹽水，其中水與食鹽的重量比分別是 4:1 和 3:1，若將兩罐食鹽水倒進一個容器中且沒有溢出，請問後來所得的混和食鹽水中，水與食鹽的重量比

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
104 年永年盃國小學藝競試

數學科試題¹

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

說明：本試卷有 3 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。

為何？(A) 7:2 (B) 8:3 (C) 5:1 (D) 31:9。

- ()43. 小祺把 10 公尺的鐵絲按 7:3 分成兩段，再把兩段鐵絲摺成正方形，請問面積的比為何？
(A) 14:6 (B) 10:6 (C) 3:7 (D) 49:9。
- ()44. 小妤測量正方形和圓形的周長時，發現周長都是 314m，請問哪一個面積比較大？(圓周率 3.14)
(A) 正方形(B) 圓形(C) 一樣大(D) 無法比較。
- ()45. 小恩測量一個扇形的面積約 100.48 平方公尺，已知半徑是 16 公尺，請幫他計算圓心角是幾度？
(A) 30 度(B) 45 度(C) 60 度(D) 90 度。(圓周率 3.14)
- ()46. 有一個二位數，它的個位數字比十位數字大 2，如果個位數為 χ ，那麼這個二位數可以簡記為下面哪個式子？(A) $\chi + 2$ (B) $2\chi - 2$ (C) $10(\chi - 2) + \chi$ (D) $10\chi + (\chi - 2)$ 。
- ()47. 有一個長 120 公分、寬 80 公分，柱高 300 公分的長方體空心水泥管，每邊的厚度是 10 公分，那麼水泥部分的體積是多少立方公分？
(A) 2880000 立方公分(B) 1800000 立方公分(C) 1080000 立方公分(D) 300000 立方公分。
- ()48. 小軒在美勞課時，想圍成一個每邊有 15 個花片的正六邊形，請問共需要幾個花片？
(A) 78 個(B) 84 個(C) 90 個(D) 96 個。
- ()49. 春天幼稚園有 108 個小朋友，其中 $\frac{4}{9}$ 是女生，請問男、女生人數相差幾人？
(A) 6 人 (B) 9 人 (C) 12 人 (D) 15 人。
- ()50. 今有五個連續的奇數，由小到大排列，中間的數為 X，五數總和是 125，請問最小的數為多少？
(A)19 (B)21 (C)23 (D)25。

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
104 年永年盃國小學藝競試

數學科試題¹

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

說明：本試卷有 3 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。

數學科答案

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