

財團法人雲林縣天主教永年高級中學文教基金會

106 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：_____

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

一、單選題：

- () 1. 1 箱飲料有 24 瓶，王老闆買了 85 箱，分送給 60 個員工，全部分完，每個員工可分得幾瓶？
(A)15 瓶 (B)17 瓶 (C)28 瓶 (D)34 瓶。
- () 2. 56 的正因數共有多少個？ (A)9 個 (B)8 個 (C)6 個 (D)5 個。
- () 3. 小永有 831 元，小年有 247 元，小永是小年的幾倍多幾元？
(A)2 倍，多 60 元 (B)2 倍，多 90 元 (C)3 倍，多 60 元 (D)3 倍，多 90 元。
- () 4. 算式中，當被除數、除數、商都是整數，且餘數是 0 時，叫作什麼？
(A)整數 (B)整除 (C)除名 (D)除盡。
- () 5. 二位數中，6 的倍數共有幾個？ (A)13 個 (B)14 個 (C)15 個 (D)無限多個。
- () 6. 下面哪一個選項錯誤？
(A)如果乙是甲的倍數，那麼甲就是乙的因數 (B)1 是任何數的因數
(C)整數乘以整數的算式中，積是被乘數的倍數 (D)在整除算式中，商是被除數的倍數
- () 7. 有一個四位數「248□」，是 3 和 4 的公倍數，那麼□中要填入什麼數字？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
- () 8. 下面哪一個數是 3 的倍數？ (A)2394 (B)1132 (C)4678 (D)1188560。
- () 9. 「長方形」有幾條對稱軸？ (A)1 條 (B)2 條 (C)3 條 (D)4 條。
- () 10. $甲 + 23\frac{11}{19} = 乙 - 24\frac{13}{21} = 丙 - 21\frac{3}{4} = 丁 + 25\frac{10}{11}$ ，甲、乙、丙、丁四數的關係，下列何者正確？
(A)乙 > 丙 > 甲 > 丁 (B)丙 > 甲 > 乙 > 丁 (C)丁 > 甲 > 丙 > 乙 (D)丁 > 乙 > 甲 > 丙。
- () 11. $246 \times 384 + 654 \times 384 = \square \times 384$ ，□中應該填入多少？ (A)630 (B)900 (C)1000 (D)1038。
- () 12. 不同的三角形，當高相等時，底和面積的關係如何？
(A)底越長，面積越大 (B)底越長，面積越小 (C)底越短，面積越大 (D)不論底的長短，面積都不會改變。
- () 13. 小永織 1 件毛衣需要 1 日 5 小時，織 7 件毛衣共要多少時間？
(A)9 日 (B)8 日 16 小時 (C)8 日 11 小時 (D)7 日 11 小時。
- () 14. 1 公斤香蕉賣 75 元，媽媽買 $3\frac{3}{5}$ 公斤，共要幾元？ (A)270 元 (B)54 元 (C)108 元 (D)135 元。
- () 15. 甲、乙、丙、丁四個人是好朋友，丁沒有錢，甲將自己所有錢的 $\frac{1}{2}$ 給丁，乙將自己所有錢的 $\frac{1}{3}$ 給丁，丙將自己所有錢的 $\frac{1}{4}$ 給丁，他們給丁的錢都相等，這四個人原來誰最有錢？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 16. 1.8 公斤的 0.13 倍是幾公斤？ (A)2.34 公斤 (B)23.4 公斤 (C)0.234 公斤 (D)0.0234 公斤。
- () 17. 下面哪個算式的積最大？ (A)123.4×56.78 (B)12.34×5678 (C)1234×5.678 (D)一樣大。
- () 18. 100000000 立方公分是幾立方公尺？
(A)1 立方公尺 (B)10 立方公尺 (C)100 立方公尺 (D)1000 立方公尺。
- () 19. 乙數是甲數的 8 倍，已知甲數是 38，則乙數是多少？ (A)5.25 (B)4.75 (C)304 (D)475。
- () 20. 0.89 除以 100 等於多少？(A)0.089 (B)0.0089 (C)8.9 (D)89。
- () 21. 20 公噸 10 公斤和 20.01 公噸，哪一個比較重？
(A)20 公噸 10 公斤 (B)20.01 公噸 (C)一樣重 (D)無法判斷。

財團法人雲林縣天主教永年高級中學文教基金會

106 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：_____

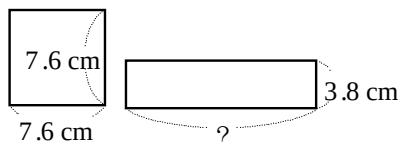
試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

- () 22. 面積 1 平方公里的正方形土地，邊長是多少公尺？
(A)1 公尺 (B)10 公尺 (C)100 公尺 (D)1000 公尺。

- () 23. 永年中學 全校有 1800 人，女生占全校的 $\frac{8}{15}$ ，下面敘述何者正確？
(A)全校女生共有 900 人 (B)全校男生共有 800 人
(C)全校男生比女生多 120 人 (D)全校女生比男生多 120 人

- () 24. 雜技團共有團員 200 人，今天有 2 人請假，今天的出席率是多少？
(A)1% (B)10% (C)90% (D)99%。

- () 25. 下圖中，正方形和長方形的面積相等，那麼長方形的長是多少公分？



- (A)14.8 公分 (B)15.4 公分 (C)15.2 公分 (D)15.1 公分。

- () 26. 有一角錐的面的個數和邊的個數合是 19，這個角錐有幾個頂點？(A)6 個 (B)7 個 (C)8 個 (D)9 個。

- () 27. 圓錐的底面是什麼形狀？(A)圓形 (B)三角形 (C)正方形 (D)梯形。

- () 28. 8 和 24 的公倍數有幾個？(A)3 個 (B)4 個 (C)24 個 (D)無限多個。

- () 29. 分數除以真分數時，其商比原分數如何？(A)小 (B)相等 (C)大 (D)不一定。

- () 30. 有一個小數，當小數點向右移一位後，新的數會是原來的幾倍？

- (A)100 倍 (B)10 倍 (C) $\frac{1}{10}$ 倍 (D) $\frac{1}{100}$ 倍。

- () 31. 養鴨場有 3963 隻鴨子，共重 20640 公斤，平均每隻鴨子約重幾公斤？

(用四捨五入法求商到小數第二位)

- (A)約 5.20 公斤 (B)約 5.21 公斤 (C)約 5.00 公斤 (D)約 5.19 公斤。

- () 32. 小永 泡 1 杯檸檬汁，需要的檸檬原汁對水的比值是 $\frac{2}{5}$ ，現在用 $\frac{7}{10}$ 公升檸檬原汁，需要多少公升的水才能

泡出相同濃度的檸檬汁？

- (A) $2\frac{1}{4}$ 公升 (B) $1\frac{3}{4}$ 公升 (C) $\frac{15}{10}$ 公升 (D) $\frac{35}{15}$ 公升。

- () 33. 把 10 公尺的鐵絲按 4：3 分成兩段，再把兩段鐵絲摺成正方形，面積的比為何？
(A)8：6 (B)7：6 (C)3：7 (D)16：9。

- () 34. 一張半圓形紙張，圓弧長是 50.24 公分，周長大約是多少公分？(圓周率約為 3.14)
(A)66.24 公分 (B)70.24 公分 (C)82.24 公分 (D)95.04 公分。

- () 35. $74500 \div 6200$ 用四捨五入法計算到個位，所得到的答案約是多少？
(A)約 9 (B)約 10 (C)約 11 (D)約 12。

- () 36. 148 秒是幾分鐘？ (A) $2\frac{11}{12}$ 分鐘 (B) $2\frac{5}{6}$ 分鐘 (C) $2\frac{7}{15}$ 分鐘 (D) $2\frac{3}{4}$ 分鐘。

- () 37. 小永 花 12 分鐘走了 450 公尺，小年 花 40 秒走了 25 公尺，誰走得比較快？
(A)小永 (B)小年 (C)一樣快 (D)無法比較。

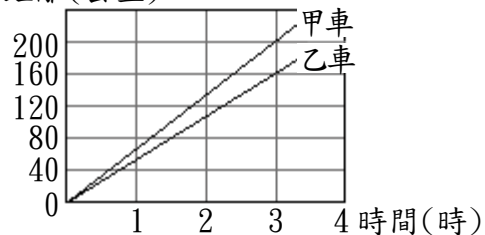
桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

- () 38. 甲、乙兩車行車時間與距離的關係圖如下，當乙車行駛 200 公里時，甲車可行駛

幾公里？

距離(公里)



- (A) 200 公里 (B) 240 公里 (C) 250 公里 (D) 300 公里。

- () 39. 秒速 6 公尺，分速是多少？

- (A) 36 公尺／分 (B) 360 公尺／分 (C) 60 公尺／分 (D) 600 公尺／分。

- () 40. A、B 兩地相距 100 公里，去程時速 25 公里，回程時速 20 公里，如果我們要計

算去程和回程的平均時速，下面哪個算法正確？

- (A) (去程速率 + 回程速率) ÷ 2 (B) 全程距離 ÷ 全程所花時間

- (C) 以上兩種算法都正確

- (D) 以上兩算法都不正確

- () 41. 爺爺昨天到永年公園散步，他繞著公園步道走一圈，共花 20 分鐘；今天他到同心公園散步，走路速率和昨天相同，但走步道一圈所花的時間是昨天的 2 倍。已知同心公園的步道長 2.4 公里，那麼永年公園的步道長幾公里？

- (A) 1.2 公里 (B) 2.4 公里 (C) 4.8 公里 (D) 7.2 公里。

- () 42. 小永對著約 330 公尺遠的山谷喊叫，2 秒後聽到回音，聲音的速率大約是多少公里／秒？

- (A) 0.165 公里／秒 (B) 0.33 公里／秒 (C) 3.3 公里／秒 (D) 1.65 公里／秒。

- () 43. 正方體中互相平行的面有幾組？ (A) 1 組 (B) 2 組 (C) 3 組 (D) 4 組。

- () 44. 六角柱音樂盒的底面積是 250 平方公分，高是 14 公分，這個音樂盒的體積是多少

立方公分？ (A) 2500 立方公分 (B) 2900 立方公分 (C) 3000 立方公分 (D) 3500 立方公分。

- () 45. 有 1 塊圓柱木頭，圓周長是 628 公分，高是 1 公尺，鋸掉 $\frac{1}{4}$ 塊木頭，鋸掉的體積

約是多少立方公分？ (圓周率約為 3.14)

- (A) 約 785000 立方公分 (B) 約 790000 立方公分 (C) 約 785500 立方公分 (D) 約 785200 立方公分。

- () 46. 表演廳排了 24 排椅子，從舞臺到第 1 排椅子相距 3 公尺，每排椅子之間相距 1 公尺。最後一排與舞臺的距離是多少公尺？ (A) 24 公尺 (B) 26 公尺 (C) 27 公尺 (D) 28 公尺。

- () 47. 用 180 個花片排成空心正十邊形，每邊有幾個花片？ (A) 16 個 (B) 17 個 (C) 18 個 (D) 19 個。

- () 48. 用竹籤排成一系列正三角形，如下圖。如果排 26 個正三角形並列，共需要幾根竹籤？



- (A) 36 根 (B) 37 根 (C) 53 根 (D) 54 根。

- () 49. 一本練習本有 495 題數學問題，小年已經寫了全部的 $\frac{5}{9}$ 倍，他還剩下幾題沒寫？

- (A) 335 題 (B) 275 題 (C) 220 題 (D) 214 題。

- () 50. 8 個萬、6 個百和 2 個十合起來是多少？ (A) 80620 (B) 86020 (C) 86022 (D) 86200。

祝 大家考試愉快！

財團法人雲林縣天主教永年高級中學文教基金會

106 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：_____

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

數學科答案

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