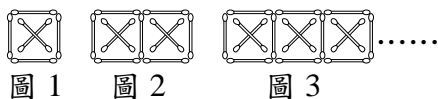


財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
第 屆永年盃學藝競試 數學科試題

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 分，答錯不倒扣。

- () 1. 用 21 張小正方形紙卡排長方形，全部用完，有幾種排法？(擺直擺橫視為相同) (A)1 種 (B)2 種 (C)3 種 (D)4 種。
- () 2. 將 5 種不同的珠子，依照下面的順序串在一起。第 48 顆是什麼形狀？
☆□○△◇☆□○△◇☆□……
(A)☆ (B)○ (C)△ (D)□。
- () 3. 「圓形」有幾條對稱軸？ (A)0 條 (B)1 條 (C)2 條 (D)無限多條。
- () 4. 甲 = $3 \times 3 \times \star \times 7$ ，乙 = $2 \times \blackstar \times 5 \times 5$ ，若甲和乙互質，下列敘述何者正確？
(A) $\star = 5$ (B) $\blackstar = 3$ (C) $\star + \blackstar = 1$ (D) \star 和 \blackstar 互質。
- () 5. 拿出一張正方形色紙，在色紙上直直的畫出 4 等分，其中的 $\frac{3}{4}$ 塗上顏色，再把紙摺成 16 等分。塗色的部分占多少等分？ (A)10 (B)11 (C)12 (D)13。
- () 6. 將一張長 28 公分、寬 24 公分的長方形紙，裁成一樣大小的正方形，邊長要最大，最少可裁成幾張？(A)4 張 (B)13 張 (C)42 張 (D)168 張。
- () 7. $(51, 119) = ?$ (A)1 (B)3 (C)7 (D)17。
- () 8. 如圖，小明用棉花棒排圖形，如果按照規律排下去，排到圖 8 需要幾根棉花棒？(A)41 根 (B)42 根 (C)48 根 (D)64 根。



財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
第 屆永年盃學藝競試 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 30 題，均為單選題，答對一題給 分，答錯不倒扣。

- () 9. 1 枝鋼筆賣 85 元，1 枝簽字筆賣 48 元，6 枝鋼筆的價錢比 9 枝簽字筆的價錢多幾元？(A)80 (B)78 (C)76 (D)75。
- () 10. $5\frac{10}{12} \div \frac{6}{7}$ 的結果比 $5\frac{10}{12}$ 大還是小呢？(A)大 (B)小 (C)一樣 (D)不能比較。
- () 11. 編 1 個花籃要花 1 小時 25 分，小年從下午 2 時 10 分連續編了 3 個花籃，他在下午什麼時刻才能完成？
(A)6 時 25 分 (B)6 時 36 分 (C)6 時 48 分 (D)7 時 10 分。
- () 12. $3\frac{3}{7} \times 12 = \square + \frac{36}{7} = 41\frac{1}{7}$ ，其中的 \square 是多少？ (A) 288 (B) 36 (C) 84 (D) 252。
- () 13. 在數線上的 0.7 與 0.8 之間分成 10 小格，則由 0.8 往左 2 格所代表的數為何？(A)0.72 (B)0.74 (C)0.76 (D)0.78。
- () 14. 兩個體積相同的甲箱子和乙箱子，甲箱子是邊長 6 公分的正方體；乙箱子是長和寬分別是 9 公分、3 公分的長方體。乙箱子的表面積是多少平方公分？(A) 246 cm^2 (B) 236 cm^2 (C) 226 cm^2 (D) 216 cm^2 。
- () 15. 小丁和小當兩人學校下課後，從校門口出發，一個向東走 3.587 公里回家，一個向西騎 6.258 公里回家，則兩人的家相距多少公里？(A)2.671 (B)8.929 (C)9.845 (D)12.516。

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
第 屆永年盃學藝競試 數學科試題

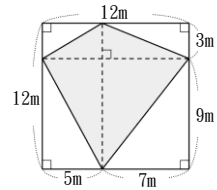
桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 分，答錯不倒扣。

() 16. 圓錐的側面和底面 (A)互相垂直 (B)互相平行 (C)不互相垂直也不互相平行 (D)互相垂直且互相平行。

() 17. 計算 $3509 \div 103 = ?$ (A)商為 34，餘數 7 (B)商為 34，餘數 17 (C)商為 33，餘數 27 (D)商為 33，餘數 37。

() 18. 小清從家裡到公園走了 163 步，已知小清家到公園的距離是 149.96 公尺，小清每一步的長是多少公尺？ (A)0.89 公尺 (B)0.9 公尺 (C)0.91 公尺 (D)0.92 公尺。

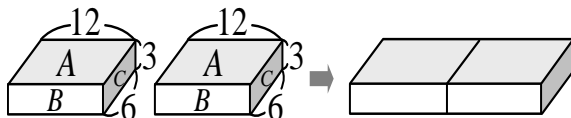


() 19. 右圖塗色部分的面積是多少平方公尺？ (A)36 平方公尺 (B)72 平方公尺 (C)108 平方公尺 (D)144 平方公尺。

() 20. 1.234×5 是幾個 0.001？ (A)617 個 (B)6170 個 (C)61700 個 (D)617000 個。

() 21. 有一顆人造衛星，繞著地球運行一圈要花 1 小時 40 分，則運行 8 圈共要花多少時間？ (A)9 小時 20 分 (B)13 小時 20 分 (C)8 小時 50 分 (D)13 小時 40 分。

() 22. 將下圖兩個相同的長方體合併在一起時，以 A、B、C 哪一個面重疊時，所得的表面積最大？(A) A 面 (B) B 面 (C) C 面 (D)都一樣大。



財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
第 屆永年盃學藝競試 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 30 題，均為單選題，答對一題給 分，答錯不倒扣。

() 23. 一袋米重 $4\frac{5}{12}$ 公斤，小齊 一家人吃掉 $\frac{4}{9}$ 袋，他們共吃了多少公斤的米？

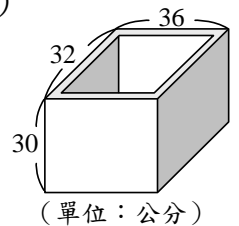
(A) $1\frac{26}{27}$ 公斤 (B) $2\frac{2}{27}$ 公斤 (C) $\frac{35}{36}$ 公斤 (D) $3\frac{35}{36}$ 公斤。

() 24. 邊長 40 公分的正方體木塊和長 50 公分、寬 10 公分、高 20 公分的長方體鐵塊，哪一個的體積比較大？ (A)木塊 (B)鐵塊 (C)一樣大 (D)不能比較。

() 25. 用厚度 2 公分的木板釘了一個無蓋的長方體木盒，(如右圖)

可以在盒子裡放幾個邊長 2 公分的正方體積木？。

(A) 3168 個 (B) 3136 個 (C) 3072 個 (D) 3024 個。



() 26. 10 時 12 分，這時長針與短針所夾的較小角是

(A)121(B)123(C)126(D)130 度。

() 27. $3.14 \times 1.8 + 0.2 \times 3.14 - 3.14 \times 0.5 + 3.5 \times 3.14 =$

(A)15.7(B)12.56(C)9.42(D)6.28 。

() 28. 濃度 5% 的糖水 500g，要變成濃度 8% 的糖水，需蒸發

(A)135(B)124(C)185.7(D)187.5 g 的水。

() 29. A、B 二數，A 是 68，且 A 和 B 的最大公因數是 17，最小公倍數是 476，

則 B 是(A)102(B)153(C)119(D)187 。

() 30. 10~50 的整數中，除以 3 餘 2，除以 5 餘 2 的數共有多少個？

(A)2(B)3(C)4(D)5 。

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
第 屆永年盃學藝競試 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 30 題，均為單選題，答對一題給 _____ 分，答錯不倒扣。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	D	C	C	D	A	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	A	C	C	A	D	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	A	A	B	C	A	D	C	B