

高 雄 市 茄 苳 區 國 小 六 年 級 學 生 數 學 競 賽

A. 右下表是台電非營業用電的費表，電費計算示範如下：

示範：小明家元月、二月的用電度數為 1000 度則所需支付的電費為	示範：小明家七月、八月的用電度數為 1000 度則所需支付的電費為
0 到 240 部分 $240 \times 2.10 = 504$ 241 到 660 部分 $420 \times 2.68 = 1125.6$ 661 到 1000 部分 $340 \times 3.61 = 1227.4$ 合計 $504 + 1125.6 + 1227.4 = 2857$	0 到 240 部分 $240 \times 2.10 = 504$ 241 到 660 部分 $420 \times 3.02 = 1268.4$ 661 到 1000 部分 $340 \times 4.39 = 1492.6$ 合計 $504 + 1268.4 + 1492.6 = 3265$

試回答下列問題

- ()01.小華家三、四月的電費共 1404 度，問小華家三、四月的電費共需多少元？
(元以下四捨五入)
 (A) 5967 元 (B) 7279 元 (C) 4669 元 (D) 5466 元
- ()02.小華家七、八月的電費共 1404 度，問小華家七、八月的電費共需多少元？
(元以下四捨五入)
 (A) 5967 元 (B) 7279 元 (C) 4669 元 (D) 5466 元

每月用電度數		夏月 6/1 到 9/30	非夏月
240 度以下部分	每 度	2.10	2.10
241-660 度部分		3.02	2.68
661-1000 度部分		4.39	3.61
1001-1400 度部分		5.44	4.48
1401-2000 度部分		6.16	5.03
2001 度以上部分		6.71	5.28

- B. 高雄市政府花了一億四千萬元復育茄苳海岸，由陳菊市長命名為「富貴海岸」。已知此海岸全長 3.5 公里。但直線距離只有 2.8 公里。今沿著 3.5 公里的海岸每隔 x 公尺設置一盞路燈，起點和終點都要設置。
- ()03.富貴海岸實際全長比其直線距離增加多少百分比？
 (A) 20% (B) 25% (C) 70% (D) 30%
- ()04.平均每公尺的造價多少錢？ (A) 5 萬元
 (B) 4 萬元 (C) 3 萬 5 千元 (D) 2 萬 8 千元
- ()05. x 可能為 (A) 175 (B) 185 (C) 195 (D) 215
- ()06.若 $x = 140$ ，則需多少盞路燈？ (A) 20 盞 (B) 21 盞 (C) 25 盞 (D) 26 盞



- C. 阿勇班上共有 25 人，想利用期末考那天辦個比薩同樂會。已知「打了很快樂比薩店」推出買大送大，算帳時，以價格高者來作為價錢，價格低者作為贈品。

海派大配料 \$650 元	超級夏威夷 \$600 元	泡菜海鮮 \$630 元
龍蝦舞沙拉 \$750 元	加州 BBQ 雞肉 \$610 元	彩椒蘑菇 \$580 元



上表為阿勇班上所訂的六個 12 吋(12 吋是指直徑為 12 吋的圓)大比薩。每片比薩都切成 8 片。

- ()07.如果 6 個一起訂，需付多少錢？
 Ⓐ2030 元 Ⓑ2010 元 Ⓒ1980 元 Ⓓ1790 元
- ()08.如果改採每兩個結帳一次，共結帳三次。最少需付多少錢？
 Ⓐ2030 元 Ⓑ2010 元 Ⓒ1980 元 Ⓓ1790 元
- ()09.切成每片扇形比薩的圓心角是多少度？
 Ⓐ60 度 Ⓑ45 度 Ⓒ30 度 Ⓓ22.5 度
- ()10.每一小片扇形比薩的周長為多少吋？
 Ⓐ2.355 吋 Ⓑ4.71 吋 Ⓒ14.355 吋 Ⓓ16.71 吋

- D. 每一年的冬季，茄苳濕地總來了許多的候鳥，此時正是賞鳥的好時機。

右圖是黑面琵鷺聚集在茄苳濕地的一隅。茄苳濕地原有 116 公頃，其中有 16 公頃遭人為破壞，候鳥主要集中在東側的梯形濕地。

已知東側梯形濕地的上底 2 公里 300 公尺，下底為 1 公里 800 公尺，高為 200 公尺。



- ()11.茄苳東側梯形濕地的面積約為多少平方公尺？
 Ⓐ410000 平方公尺 Ⓑ820000 平方公尺 Ⓒ360000 平方公尺 Ⓓ1640000 平方公尺
- ()12.估計每平方公尺可站 2 隻黑面琵鷺。某日從空照圖發現東側濕地有 0.1% 的地方站滿了黑面琵鷺，請估計一下大約有多少隻黑面琵鷺停留在茄苳濕地？
 Ⓐ1640 隻 Ⓑ164 隻 Ⓒ16400 隻 Ⓓ820 隻
- ()13.遭人工破壞的 16 公頃濕地，占原來濕地的百分率大約為多少？(請找最接近的答案)
 Ⓐ16% Ⓑ15% Ⓒ14% Ⓓ13%

E. 八人份南瓜燒餅所需材料
如下：

南瓜 300 克 (138 大卡)

糯米粉 80 克 (289 大卡)

澄粉 (無筋麵粉) 50 克 (156 大卡)

糖 30 克 (117 大卡)

薄荷 20 克 (96 卡)

葡萄籽油 2 湯匙 (17 大卡)

括號內的卡數為該食物提供的熱量



此次過年，小宏要舉辦同樂會。預估有 30 人會來參加。小宏準備要作 30 人份南瓜燒餅以供這次同樂會使用。

() 14. 需要糯米粉多少克？

Ⓐ 150 克 Ⓑ 300 克 Ⓒ 450 克 Ⓓ 600 克

() 15. 平均一塊南瓜燒餅需用到多少克的糖？

Ⓐ 3.75 克 Ⓑ 7.5 克 Ⓒ 15 克 Ⓓ 30 克

() 16. 已知每種食材的熱量都在括弧內。翔翔吃了二塊南瓜燒餅，請問二塊南瓜燒餅含的熱量為多少大卡？(小數點以下四捨五入)

Ⓐ 102 大卡 Ⓑ 203 大卡 Ⓒ 304 大卡 Ⓓ 404 大卡

F. 右圖是剛出爐的香蕉乳酪蛋糕。乳酪平均塗在蛋糕六個表面。裏層則含有香蕉餡但沒有乳酪。已知此蛋糕長 96 公分，寬 72 公分，高 60 公分。今欲將此蛋糕分割成大小相同的正立方體小蛋糕，**且沒有剩下**。



() 17. 下列那一個長度可作為切割出來的正立方體邊長？

Ⓐ 8 公分 Ⓑ 9 公分 Ⓒ 12 公分 Ⓓ 24 公分

() 18. 若要切出最少塊的正立方體蛋糕，最少可切出多少塊大小相同的正立方體蛋糕？

Ⓐ 12 塊 Ⓑ 19 塊 Ⓒ 120 塊 Ⓓ 240 塊

() 19. 如果切出邊長為 6 公分的正立方體蛋糕。這些正立方體蛋糕，有多少塊沒有碰到乳酪？

Ⓐ 1920 塊 Ⓑ 1120 塊 Ⓒ 1485 塊 Ⓓ 800 塊

() 20. 若不計乳酪的厚度，則乳酪塗滿的面積為多少平方公分？

Ⓐ 16992 平方公分 Ⓑ 33984 平方公分 Ⓒ 33884 平方公分 Ⓓ 19200 平方公分

解答

01	C	02	D	03	B	04	B	05	A
06	D	07	A	08	C	09	B	10	D
11	A	12	D	13	C	14	B	15	A
16	B	17	C	18	D	19	B	20	B