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$5\frac{1}{4}—2\frac{7}{16}$，所得到的答案是多少？ (A) $3\frac{3}{16}$ (B) $2\frac{3}{16}$ (C)$2\frac{3}{8}$ (D)$2\frac{13}{16}$ 。

( )6.234×154.3＋234×845.7＝□×234，□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) (D) 。

( )8.圓心角150度的扇形，是幾分之幾的圓？　(A) (B) (C) (D) 。

( )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$2\frac{1}{2}$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，小年買了個雪梨孝敬爺爺奶奶，試問，小年買的雪梨共重幾公克？

 (A) 600＋ (B) 600－ (C) 600× (D) 600÷ 公克。

( )15.下列何者和$\frac{10}{6}$為等值分數? (A)$\frac{2}{3}$ (B) $\frac{15}{9}$ (C)$\frac{7}{3}$ (D)$\frac{12}{8}$ 。

( )16.616×239－416×239＝□×239，□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。

( )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ㄅ＝120度，角ㄆ＝95度，角ㄈ＝115度，下面敘述何者正確？

 (A)此圖形各內角的和是360度 (B)角ㄆ＋角ㄇ＝190度 (C)角ㄈ＋角ㄉ=220度

 (D)角ㄉ－角ㄇ＝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$\frac{1}{4}$後只剩餘$\frac{21}{8}$公尺，試問，布條原來長幾公尺？

 (A)$\frac{21}{32}$ (B)$\frac{7 }{4}$ (C)$\frac{7}{2}$ (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。

( )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。

( )30.389105=389100389□，則□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□來表示，則奶奶的年齡該如何用□表示？

 (A)2□ (B) □ (C) □＋5 (D) □－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。

( )39.下列兩數的乘積何者最小? (A)2.151.03 (B) 21.51.03 (C) 21.50.0103 (D) 0.21510.3。

( )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=152.1，乙=151.03，丙=155.5，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！

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 |