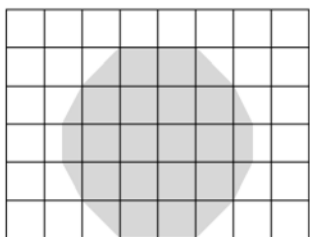


准考證號碼：\_\_\_\_\_ 學校：\_\_\_\_\_ 國小

班級：六年\_\_\_\_\_ 班姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題：

- ( ) 21.98公尺的繩子可以圍成半徑是多少公尺的圓？  
(A) 2.5公尺 (B) 3公尺  
(C) 3.5公尺 (D) 7公尺。
- ( ) 13和7兩數互質，所以13和7的最小公倍數是  
(A) 13+7 (B) 13-7  
(C) 13×7 (D) 13÷7
- ( ) 下圖的面積大約是多少平方公分？(每一格是1平方公分，不完整的2格當成1格)  
(A) 19平方公分  
(B) 20平方公分  
(C) 21平方公分  
(D) 22平方公分。

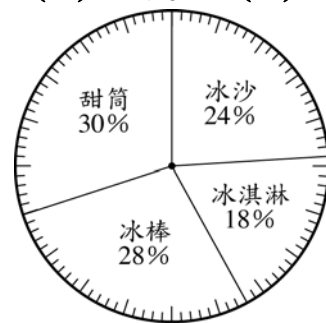


- ( ) 圓面積＝  
(A) 半徑×圓周率  
(B) 直徑×圓周率  
(C) 半徑×半徑×圓周率  
(D) 2×半徑。
- ( ) 如圖，哪一個形體有互相平行的面？  
(A) 甲 (B) 乙  
(C) 丙 (D) 丁。
- ( ) 15和4兩數互質，所以15和4的最大公因數是  
(A) 60 (B) 15 (C) 4 (D) 1。
- ( ) 5：9的後項是多少？  
(A) 5 (B) 14 (C) 9 (D) 4。
- ( ) 下表是正三角形邊長和周長的關係。請問下面哪一種說法是錯誤的？

正三角形邊長(公分)	2	3	4	5
正三角形周長(公分)	6	9	12	15

- (A) 正三角形的邊長和周長成正比 (B) 正三角形的周長＝正三角形的邊長×3 (C) 正三角形的周長和邊長不成正比 (D) 正三角形的周長和邊長的比值是3。

- ( )  $4 \times \square = 3\frac{4}{8}$ ， $\square$ 裡的數是多少？ (A)  $\frac{8}{7}$   
(B)  $\frac{7}{6}$  (C)  $\frac{7}{8}$  (D)  $\frac{7}{9}$ 。
- ( ) 當圓的半徑變成原來的5倍時，圓周長會變成原來的多少倍？ (A) 不變 (B) 25倍  
(C) 10倍 (D) 5倍。
- ( ) 觀察以下這個數列：2→8→32→128，按照規律，下一個數應該是多少？ (A) 336  
(B) 422 (C) 256 (D) 512。
- ( ) 甲÷乙＝0.964，將甲變大100倍，乙變大10倍，則所得的商為何？ (A) 0.0964 (B) 0.964 (C) 9.64 (D) 96.4。
- ( ) 當圓的直徑變成原來的3倍時，圓周長會變成原來的多少倍？ (A) 不變 (B) 3倍  
(D) 6倍 (D) 9倍。
- ( ) 甲圓的直徑是16公分，乙圓的半徑是4公分，甲圓的周長是乙圓周長的多少倍？  
(A) 2倍 (B) 4倍  
(C) 8倍 (D) 16倍。
- ( ) 下圖是佳佳超市八月分各類冰品的銷售情形的圓形百分圖，其中冰淇淋所占的百分率是多少？ (A) 24% (B) 18%  
(C) 28% (D) 30%。



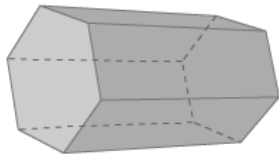
- ( ) 下面哪一個選項的關係不成正比？ (A) 正方形的邊長和面積 (B) 所買的物品數量和總金額 (C) 正三角形的邊長和周長 (D) 正方形的邊長和周長
- ( ) 下面哪一個數是9的質因數？ (A) 9 (B) 6 (C) 3 (D) 1。
- ( )  $C \div D = 5.639$ ，將C變大10倍，D變大100倍，則所得的商為何？ (A) 0.5639 (B) 5.639 (C) 56.39 (D) 563.9。
- ( ) 亞亞拿一條緞帶繞直徑20公分的圓柱一圈後，還剩下17.2公分打蝴蝶結。這條緞帶原來有多長？  
(A) 45.6公分 (B) 70公分  
(C) 80公分 (D) 90公分。
- ( ) 下面這個形體的展開圖，是由什麼形狀組

合而成的？

- (A) 1個圓和2個長方形
- (B) 2個圓和1個長方形
- (C) 1個圓和1個扇形
- (D) 1個扇形和1個長方形。



21. ( ) 如圖，這個形體它共有多少條邊？ (A) 12條 (B) 14條  
(C) 16條 (D) 18條。

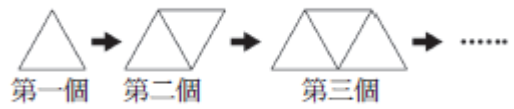


22. ( ) 和7:13相等的比有多少個？ (A) 4個  
(B) 40個  
(C) 400個 (D) 無限多個
23. ( ) 一個邊長10公分的正方形，在 $\frac{1}{5}$ 倍的縮圖上，其邊長是幾公分？ (A) 0.4公分 (B) 2公分  
(C) 0.2公分 (D) 5公分。
24. ( ) 有3個一樣大的圓，它們的圓周長一共是1884公分，一個圓的半徑有多長？  
(A) 50公分 (B) 100公分  
(C) 200公分 (D) 120公分。
25. ( ) 車輪餅數量與價錢如下表，下列敘述何者錯誤？

數量(個)	1	2	3	4	5	6
價錢(元)	15	30	45	60	75	90

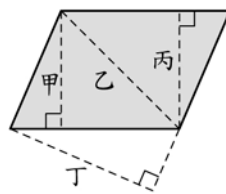
- (A) 車輪餅買越多價錢越高 (B) 車輪餅數量與價錢不成正比 (C) 車輪餅數量與價錢成正比 (D) 車輪餅價錢與數量的比值是15。
26. ( ) 下列哪一個數不能寫成兩個質數的積？  
(A) 221 (B) 253  
(C) 345 (D) 437。
27. ( ) 下面哪一個數是質數？  
(A) 27 (B) 15  
(C) 22 (D) 23。
28. ( ) 二年級學生共有540人，某次露營有81人沒有參加，則沒參加露營人數和全部二年級學生人數的比值為何？  
(A)  $\frac{3}{20}$  (B)  $\frac{20}{17}$   
(C)  $\frac{17}{20}$  (D)  $\frac{3}{17}$

29. ( ) 用等長的吸管依次向右排出相連的三角形，如下圖。請問排第十個圖形需要幾根吸管？



- (A) 19  
(B) 21  
(C) 23 (D) 30

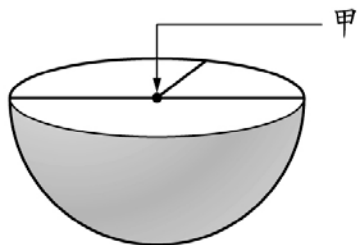
30. ( ) 若 $a:b=5:3$ ，則下列a與b關係的敘述，哪一個是正確的？  
(A) a為b的 $\frac{5}{3}$ 倍  
(B) a為b的 $\frac{3}{5}$ 倍  
(C) a為b的 $\frac{5}{8}$ 倍  
(D) a為b的 $\frac{8}{5}$ 倍
31. ( ) 37最小的因數和最大的因數加起來的和是多少？  
(A) 37 (B) 38 (C) 39 (D) 40。
32. ( ) 一桶礦泉水有8公升。有66公升的汽水，它和多少桶的礦泉水一樣多？(用帶分數表示除法的結果)  
(A)  $6\frac{2}{8}$  桶 (B)  $6\frac{2}{6}$  桶  
(C)  $8\frac{2}{8}$  桶 (D)  $10\frac{2}{6}$  桶。
33. ( ) 統計圖中，「 $\approx$ 」代表什麼意思？  
(A) 代表統計表的縱軸  
(B) 代表統計表的橫軸  
(C) 代表沒有數量  
(D) 省略某一段數量
34. ( ) 下圖中，哪一條線段不是平行四邊形的高？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



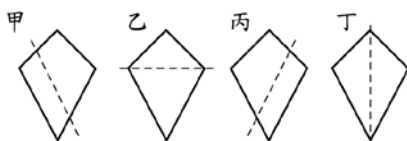
35. ( ) 12個橘子裝成一盒禮盒，阿姨有 $\frac{4}{12}$ 盒，媽媽有 $\frac{2}{3}$ 盒，表姐有 $\frac{2}{6}$ 盒，誰的禮盒橘子的數量最多？ (A) 阿姨 (B) 媽媽  
(C) 表姐 (D) 一樣多。
36. ( ) 平行四邊形最多有幾種不同長度的高？  
(A) 1種 (B) 2種 (C) 3種 (D) 4種
37. ( ) 六邊形內角和是四邊形內角和的幾倍？  
(A) 1.5倍 (B) 2倍 (C) 3倍 (D) 4倍

38. ( ) 已知某數的2倍是120，下列哪一個敘述錯誤？  
 (A) 某數是2的倍數  
 (B) 某數是5的倍數  
 (C) 某數是10的倍數  
 (D) 某數是10的因數

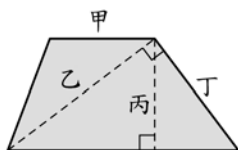
39. ( ) 如圖，將一個球平分成兩半，甲是球的中心，稱為？  
 (A) 球心 (B) 圓心  
 (C) 內心 (D) 點心。



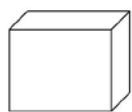
40. ( ) 如圖，哪一條虛線是它的對稱軸？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



41. ( ) 190是下面哪兩個數的公倍數？ (A) 11和17 (B) 5和19 (C) 3和7 (D) 10和13  
 42. ( ) 下圖中的哪一條線段，是梯形的高？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



43. ( ) 一個數被8和18都能除盡，沒有餘數，這個數最小是  
 (A) 72 (B) 48 (C) 36 (D) 18  
 44. ( ) 圖中的長方體一共有幾個頂點？ (A) 10個 (B) 8個  
 (C) 12個 (D) 6個。

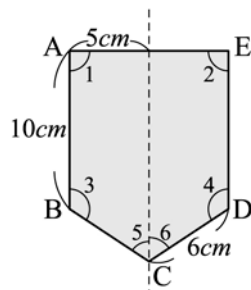


45. ( ) 一箱牛奶有24瓶。甲、乙和丙三人分別拿走  $\frac{1}{2}$  箱、 $\frac{2}{3}$  箱和  $\frac{5}{6}$  箱牛奶，哪一個人拿走的數量最多？ (A) 甲 (B) 乙

(C) 丙 (D) 一樣多。

46. ( ) 48個0.0001是多少？  
 (A) 48 (B) 0.048  
 (C) 0.0048 (D) 0.00048。

47. ( ) 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，這個圖形的周長是多少公分？  
 (A) 15公分 (B) 21公分  
 (C) 30公分 (D) 42公分。



48. ( ) 正五邊形的內角和是幾度？ (A) 180度 (B) 360度 (C) 540度 (D) 720度。  
 49. ( ) 下列敘述哪一個是不正確的？ (A) 正四邊形又叫正方形 (B) 三角形有3條邊、3個角 (C) 正三角形內的每個角都是90度 (D) 正六邊形內每個角的角度都相等。

50. ( )  $20 - (80 \div 5) =$   
 (A) 12 (B) 4  
 (C) 8 (D) 無法計算。  
 51. ( ) 哪一個算式的答案和  $7 \times (3 + 5)$  的答案一樣？  
 (A)  $(7 + 3) \times 5$   
 (B)  $(7 + 21) \times 35$   
 (C)  $(7 \times 3) + 35$   
 (D)  $7 \times (15 + 35)$ 。

52. ( ) 甲  $\times$  (乙 - 丙) 這個算式要如何計算？  
 (A) 先算括號內的數  
 (B) 先算甲  $\times$  乙，再算甲  $\times$  丙，再相加  
 (C) 先算甲 + 乙  
 (D) 先算甲  $\times$  乙，再算乙 - 丙。  
 53. ( ) 二位數中，是3的倍數且又是4的倍數共有幾個？  
 (A) 無限多個 (B) 1個  
 (C) 8個 (D) 15個。

54. ( ) 拿出一張正方形的紙，先將紙摺成8等分，把其中的  $\frac{5}{8}$  塗上顏色，再將紙摺成24等分，塗色的部分是多少等分？  
 (A) 5等分 (B) 10等分  
 (C) 15等分 (D) 20等分。

55. ( ) 一瓶礦泉水容量有  $\frac{7}{8}$  公升，喝了  $\frac{2}{5}$  瓶礦泉

水，還剩下幾公升？ (A)  $\frac{14}{40}$  公升 (B)

$\frac{1}{8}$  公升

(C)  $\frac{38}{40}$  公升 (D)  $\frac{21}{40}$  公升。

56. ( ) 時間固定，跑得愈慢，所跑的距離 (A) 愈短 (B) 愈長

(C) 都一樣 (D) 無法比較。

57. ( ) 張先生 1 個月裡有 2 日 3 小時在維修電腦，半年共有多少時間在維修電腦？

(A) 12 日 18 小時

(B) 13 日 12 小時

(C) 14 日 18 小時

(D) 15 日 18 小時。

58. ( ) 電子工廠維修 6 臺機器，預計 4 日 12 小時可以全部維修完畢，則維修一臺機器平均需要多少時間？

(A) 42 小時 (B) 12 小時

(C) 18 小時 (D) 22 小時。

59. ( ) 動物園幫三隻河馬量體重，重量分別是 3 公噸 60 公斤、2200 公斤、1.8 公噸，三隻河馬共重多少公噸？

(A) 7060 公噸 (B) 7.6 公噸 (C) 7.06 公噸 (D) 7600 公噸。

60. ( ) 有一長方體，長、寬、高分別為 400 公分、200 公分、150 公分，長方體體積是多少立方公尺？

(A) 12 立方公尺

(B) 1.2 立方公尺

(C) 12000000 立方公尺

(D) 1200000 立方公尺。

61. ( ) 4000700 立方公分 =

(A) 40 立方公尺 700 立方公分

(B) 400 立方公尺 700 立方公分 (C) 4 立方公尺 700 立方公分

(D) 4 立方公尺 7 立方公分。

62. ( ) 下列哪一個情況不會用到「無條件進位法」？

(A) 一輛車可以坐 9 個人，15 個人至少需要 2 輛車

(B) 停車場 1 小時收費 30 元，停 2 小時 20 分需收費 90 元

(C) 果汁買 3 瓶送 1 瓶，買 8 瓶送 2 瓶

(D) 1 個盒子可裝 8 顆蘋果，45 顆蘋果需 6 個盒子。

63. ( ) 在日常生活中，用「大約有多少」來表示一個量的大小，這樣的數稱為

(A) 概數 (B) 機率

(C) 分數 (D) 長條圖。

64. ( ) 下列哪一個數量不能用概數來表示？

(B) 地區面積

(C) 交通流量

(C) 公路長度

(D) 日期。

65. ( ) 三角形的兩個角分別是 50 度和 35 度，則另第 3 個角是

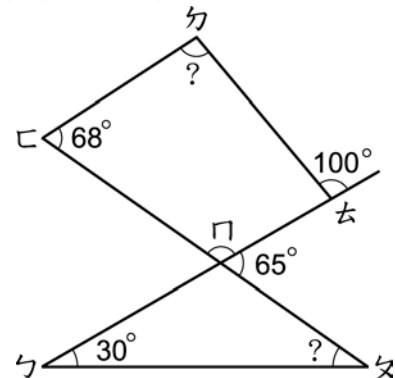
(A) 35 度 (B) 50 度

(C) 95 度 (D) 105 度。

66. ( ) 下圖中， $\angle \alpha + \angle \beta =$

(A)  $35^\circ$  (B)  $115^\circ$

(C)  $97^\circ$  (D)  $132^\circ$ 。



67. ( ) 長針從 3 時 15 分走到 3 時 40 分，長針走了幾度？

(A) 60 度 (B) 90 度

(C) 120 度 (D) 150 度。

68. ( ) 分針轉 1 圈，時針會轉動幾度？ (A) 5 度

(B) 30 度

(C) 180 度 (D) 360 度。

69. ( ) 鐘面上的分針從 3 轉到 6，共轉了幾度？

(A) 60 度 (B) 75 度

(C) 90 度 (D) 45 度。