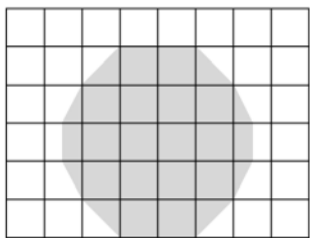
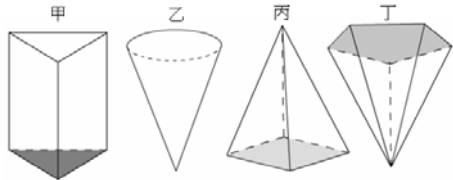


一、選擇題：

- ( C ) 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。
- ( C ) 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)  $13\times 7$  (D)  $13\div 7$
- ( C ) 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。



- ( C ) 圓面積＝  
(A) 半徑 $\times$ 圓周率  
(B) 直徑 $\times$ 圓周率  
(C) 半徑 $\times$ 半徑 $\times$ 圓周率  
(D)  $2\times$ 半徑。
- ( A ) 如圖，哪一個形體有互相平行的面？  
(A) 甲 (B) 乙  
(C) 丙 (D) 丁。

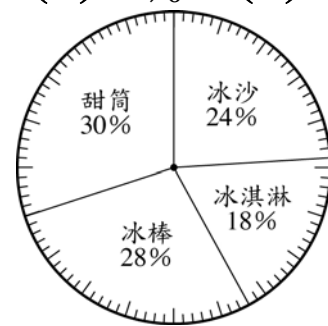


- ( D ) 15和4兩數互質，所以15和4的最大公因數是  
(A) 60 (B) 15 (C) 4 (D) 1。
- ( C )  $5:9$ 的後項是多少？  
(A) 5 (B) 14 (C) 9 (D) 4。
- ( C ) 下表是正三角形邊長和周長的關係。請問下面哪一種說法是錯誤的？  

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 $\times 3$  (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。
- ( C )  $4\times \square = 3\frac{4}{8}$ ， $\square$ 裡的數是多少？ (A)  $\frac{8}{7}$   
(B)  $\frac{7}{6}$  (C)  $\frac{7}{8}$  (D)  $\frac{7}{9}$ 。

- ( D ) 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。
- ( D ) 觀察以下這個數列： $2\rightarrow 8\rightarrow 32\rightarrow 128$ ，按照規律，下一個數應該是多少？ (A) 336  
(B) 422 (C) 256 (D) 512。
- ( C )  $甲\div 乙 = 0.964$ ，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。
- ( B ) 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。
- ( A ) 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。
- ( B ) 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%。

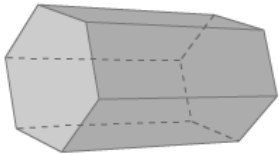


- ( A ) 下面哪一個選項的關係不成正比？ (A) 正方形的邊長和面積 (B) 所買的物品數量和總金額 (C) 正三角形的邊長和周長 (D) 正方形的邊長和周長
- ( C ) 下面哪一個數是9的質因數？ (A) 9 (B) 6 (C) 3 (D) 1。
- ( A )  $C\div D = 5.639$ ，將C變大10倍，D變大100倍，則所得的商為何？ (A) 0.5639 (B) 5.639  
(C) 56.39 (D) 563.9。
- ( C ) 亞亞拿一條緞帶繞直徑20公分的圓柱一圈後，還剩下17.2公分打蝴蝶結。這條緞帶原來有多長？  
(A) 45.6公分 (B) 70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



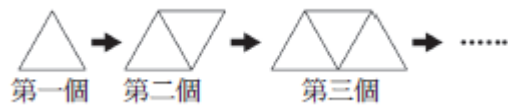
22. (D) 和7:13相等的比有多少個？ (A) 4個  
(B) 40個  
(C) 400個 (D) 無限多個
23. (B) 一個邊長10公分的正方形，在 $\frac{1}{5}$ 倍的縮圖上，其邊長是幾公分？ (A) 0.4公分 (B) 2公分  
(C) 0.2公分 (D) 5公分。

24. (B) 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. (B) 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. (C) 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. (D) 下面哪一個數是質數？  
(A) 27 (B) 15  
(C) 22 (D) 23。
28. (A) 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. (B) 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. (A) 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. (B) 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。

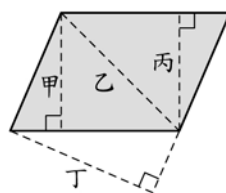
32. (C) 一桶礦泉水有8公升。有66公升的汽水，它和多少桶的礦泉水一樣多？(用帶分數表示除法的結果)

- (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. (D) 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. (B) 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. (B) 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。

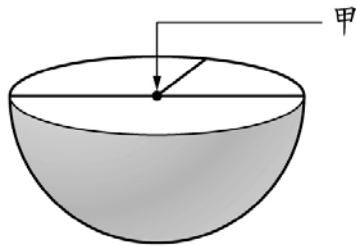
36. (B) 平行四邊形最多有幾種不同長度的高？  
(A) 1種 (B) 2種 (C) 3種 (D) 4種

37. (B) 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

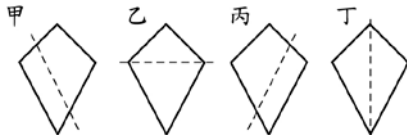
38. (D) 已知某數的2倍是120，下列哪一個敘述錯誤？  
(A) 某數是2的倍數

- (B) 某數是5的倍數
- (C) 某數是10的倍數
- (D) 某數是10的因數

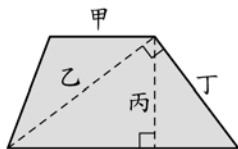
39. (A) 如圖，將一個球平分成兩半，甲是球的中心，稱為？  
 (A) 球心 (B) 圓心  
 (C) 內心 (D) 點心。



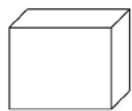
40. (D) 如圖，哪一條虛線是它的對稱軸？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



41. (B) 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. (C) 下圖中的哪一條線段，是梯形的高？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



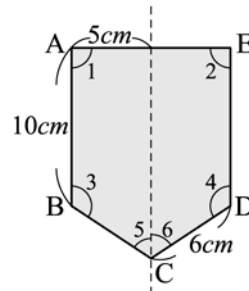
43. (A) 一個數被8和18都能除盡，沒有餘數，這個數最小是  
 (A) 72 (B) 48 (C) 36 (D) 18
44. (B) 圖中的長方體一共有幾個頂點？ (A) 10個 (B) 8個  
 (C) 12個 (D) 6個。



45. (C) 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. (C) 48個0.0001是多少？  
 (A) 48 (B) 0.048

- (C) 0.0048 (D) 0.00048。

47. (D) 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. (C) 正五邊形的內角和是幾度？ (A) 180度 (B) 360度 (C) 540度 (D) 720度。
49. (C) 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. (B)  $20 - (80 \div 5) =$   
 (A) 12 (B) 4  
 (C) 8 (D) 無法計算。
51. (C) 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. (A) 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. (C) 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. (C) 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. (D) 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. (A) 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. (A) 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. (C) 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. (C) 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. (A) 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) 1200000 立方公尺  
(D) 120000 立方公尺。

61. (C) 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. (C) 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。

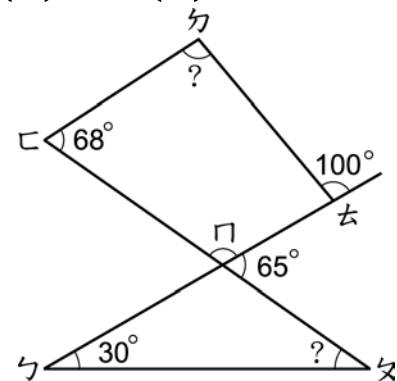
63. (A) 在日常生活中，用「大約有多少」來表示一個量的大小，這樣的數稱為  
(A) 概數 (B) 機率

(C) 分數 (D) 長條圖。

64. (D) 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. (C) 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. (D) 下圖中， $\angle \text{ㄉ} + \angle \text{ㄎ} =$   
(A)  $35^\circ$  (B)  $115^\circ$   
(C)  $97^\circ$  (D)  $132^\circ$ 。



67. (D) 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. (B) 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. (C) 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。