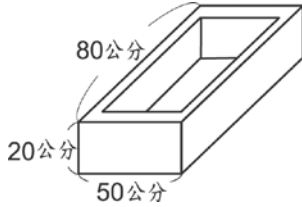


一、選擇題

1. () 下圖為一個無蓋容器，它的厚度是5公分，這個容器的容積是多少立方公分？
 (A) 28000 立方公分 (B) 36000 立方公分 (C) 42000 立方公分 (D) 80000 立方公分。

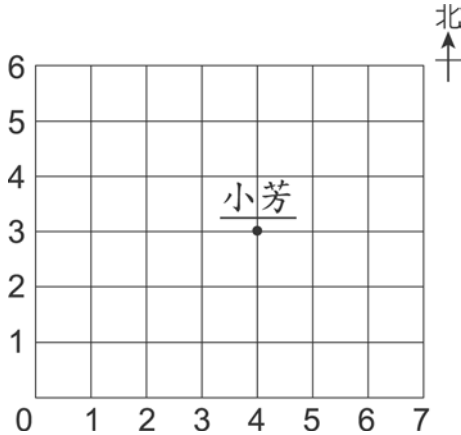


2. () 佳蕙編了一條 150 顆珠子的幸運項鍊，珠子的顏色以「紅、綠、紫、藍、白、黃、黑」的順序排列，第一顆若是白色，請問第 100 顆珠子是什麼顏色？ (A) 紫色 (B) 綠 (C) 黃色 (D) 紅色。
3. () 333333333 相鄰的兩個 3，左邊的 3 都是右邊 3 的幾倍？ (A) $\frac{1}{10}$ 倍 (B) 1 倍 (C) 3 倍 (D) 10 倍。
4. () 甲 + 乙 × 丙 這個算式要如何計算？
 (A) 先算乙 × 丙 (B) 先算甲 + 丙
 (C) 先算甲 + 乙 (D) 不管如何算都可以，因為答案都一樣。
5. () 哪一個算式的答案和 $7 \times (3 + 5)$ 的答案一樣？
 (A) $(7 + 3) \times 5$ (B) $(7 + 21) \times 35$
 (C) $(7 \times 3) + 35$ (D) $7 \times (15 + 35)$ 。
6. () 哪一個算法不能得到 43×18 的答案？
 (A) 先分別算出 40×18 和 3×18 ，再相加
 (B) 先分別算出 43×10 和 43×8 ，再相加
 (C) 先分別算出 40×10 和 3×8 ，再相加
 (D) 用 50×18 減去 7×18 。
7. () 超商舉辦促銷活動，相同的商品第二件都便宜 5 元，若一瓶牛奶 72 元，姑姑買了 2 瓶，要付多少元？
 (A) 154 元 (B) 149 元 (C) 144 元 (D) 139 元。

8. () 下列何者不是 36 的因數？
 (A) 3 (B) 2 (C) 9 (D) 8。
9. () 已知 $A = B \times C$ ，則下列敘述哪一個錯誤？
 (A) B、C 都是 A 的因數 (B) $B \times C$ 是 A 的因數 (C) C 是 A 的倍數 (D) A 是 B 和 C 的公倍數。
10. () 用長 12 公分、寬 18 公分的長方形紙板排成一個最小的正方形，這個正方形的面積是多少？ (A) 36 平方公分 (B) 216 平方公分 (C) 30 平方公分 (D) 1296 平方公分。
11. () $\frac{10}{11}$ 和 $\frac{11}{12}$ 哪一個分數較大？ (A) $\frac{10}{11}$ (B) $\frac{11}{12}$ (C) 一樣大 (D) 無法比較。
12. () $\frac{3}{6} + \frac{3}{7}$ 的等值分數是 (A) $\frac{13}{14}$ (B) $\frac{36}{42}$ (C) $\frac{6}{7}$ (D) $\frac{6}{21}$ 。
13. () $7\frac{8}{10} + 1\frac{4}{10} + \frac{9}{10} =$ (A) $10\frac{1}{10}$ (B) $8\frac{9}{10}$ (C) $10 \times \frac{1}{10}$ (D) $7\frac{21}{10}$ 。
14. () 媽媽到市場買了 4.6 公斤的青菜和 3.8 公斤的水果，共花了 340 元，假如青菜每公斤賣 45 元，水果每公斤賣多少元？
 (A) 15 元 (B) 25 元 (C) 35 元 (D) 45 元。
15. () 坐標圖上一格代表 1，從坐標 (9, 1) 向左走 3.5 格，向上走 3 格，則移動後的坐標是 (A) (12.5, 4) (B) (5.5, 4) (C) (12, 4.5) (D) (6, 4.5)。
16. () 在 0.01 和 0.03 之間有幾個小數？ (A) 1 個 (B) 10 個 (C) 100 個 (D) 無限

多個。

17. () 小芳從第 4 行第 3 列出發，往西方走 3 格，再往南走 2.5 步，接著又往東走 5 格，請問他現在的坐標是 (A) (0.5, 2) (B) (0.5, 6) (C) (2, 0.5) (D) (6, 0.5)。



18. () 距離相同，甲花 8 分鐘，乙花 10 分鐘，丙花 5 分鐘，誰走得最快？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 無法比較。
19. () 比賽賽跑，若時間相同，跑得距離愈遠，則跑得 (A) 愈慢 (B) 愈快 (C) 都一樣 (D) 法比較。
20. () 比賽賽跑，若距離相同，花的時間愈少，則跑得 (A) 愈慢 (B) 愈快 (C) 都一樣 (D) 無法比較。
21. () 電訊公司的服務人員輪流上班，每人每天工作 8 小時，1 天需要安排多少位服務人員？ (A) 2 位 (B) 3 位 (C) 4 位 (D) 5 位。

22. () 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。

23. () 一輛小貨車重 6800 公斤，載了 75 包麵粉，每包重 20 公斤，小貨車和麵粉共重多少公噸？ (A) 0.83 公噸 (B) 8.3 公噸 (C) 83 公噸 (D) 830 公噸。

24. () 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。

25. () 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。

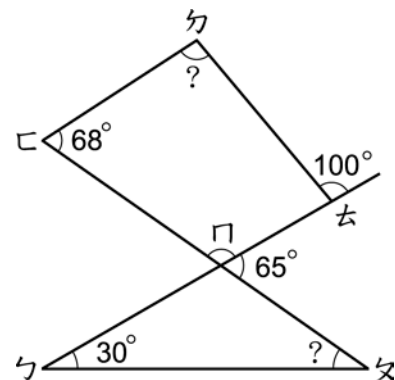
26. () 每邊長 1 公尺的正方體大紙箱，可以裝入幾個長 50 公分、寬 40 公分、高 10 公分的小蛋糕盒？ (A) 40 個 (B) 20 個 (C) 100 個 (D) 10 個。

27. () 有個數要取到某一位，而把下一位以後的數字無條件捨去的方法，叫做 (A) 四捨五入法 (B) 無條件進位法 (C) 無條件捨去法 (D) 機率。

28. () 下列哪一種方法不是取概數的方法？ (A) 四捨五入法 (B) 無條件進位法 (C) 無條件捨去法 (D) 機率。

29. () 下列哪一個數量不能用概數來表示？ (A) 地區面積 (B) 交通流量 (C) 公路長度 (D) 日期。

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



31. () 三角形的三個角分別是角 1、角 2、角 3，當角 1=50 度，角 2=115 度，角 3 是幾度？ (A) 50 度 (B) 15 度 (C) 90 度 (D) 30 度。
32. () 哪一組邊長能組成三角形？ (A) 9, 12, 2 (B) 3, 8, 7 (C) 15, 3, 9 (D) 2, 5, 2。
33. () 分針轉了 150 度，是過了幾分鐘？ (A) 25 分鐘 (B) 20 分鐘 (C) 30 分鐘 (D) 15 分鐘。
34. () 分針轉 1 圈，時針會轉動幾度？ (A) 5 度 (B) 30 度 (C) 180 度 (D) 360 度。
35. () 正方形的對稱軸有幾條？ (A) 1 條 (B) 2 條 (C) 3 條 (D) 4 條。
36. () 線對稱圖形的對稱軸有幾條？ (A) 1 條 (B) 2 條 (C) 3 條 (D) 以上皆有可能。
37. () 在一個長 16 公分、寬 24 公分的白紙上，畫滿相同的正方形，且不能有空隙，哪一種邊長的正方形不可能出現？ (A) 2 公分 (B) 4 公分 (C) 8 公分 (D) 12 公分。
38. () 下列哪一個說法是正確的？ (A) 4 個角都是直角的四邊形，一定是正方形 (B) 直角三角形的三個角，一定是 45° , 45° , 90° (C) 長方形有 4 個直角，鄰邊互相垂直 (D) 有兩雙對邊互相平行的四邊形，四個邊一定會互相垂直。
39. () 正方形與長方形相同的地方是 (A) 4 個角都是直角 (B) 只有 1 雙對邊互相平行 (C) 4 個邊一樣長 (D) 4 個邊不一樣長。
40. () 長方形與平行四邊形相同的地方是 (A) 4 個角都是直角 (B) 兩雙對邊互相平行 (C) 4 個邊一樣長 (D) 對邊不等長。
41. () 把梯形不平行的那一雙對邊延長，這兩條直線會 (A) 交於 1 點 (B) 交於 2 點 (C) 交於 3 點 (D) 交於 4 點。
42. () 長方形的周長是 140 公分，已知長是 30 公分，寬是幾公分？ (A) 10 公分 (B) 20 公分 (C) 30 公分 (D) 40 公分。
43. () 甲 = $2 \times 3 \times 5$ ，乙 = 2×3 ，則甲和乙的最大公因數是 (A) $2 \times 3 \times 5$ (B) 2×3 (C) 3×5 (D) 2×5 。
44. () 用正方形的磚塊鋪滿 78 公尺、寬 60 公尺的長方形廣場，最大可以用邊長幾公尺的正方形磚塊，才可以剛好把廣場鋪滿？ (A) 3 公尺 (B) 4 公尺 (C) 5 公尺 (D) 6 公尺。
45. () $\frac{87}{21}$ 的分子減掉多少後，可以約分成 $\frac{5}{3}$ ？ (A) 50 (B) 48 (C) 52 (D) 30。
46. () 有一張粉彩紙，長、寬分別為 30 公分及 21 公分，現在想要剪成一樣大的正方形而沒有剩餘，且正方形要最大，則最少可剪出幾個正方形？ (A) 70 個 (B) 30 個 (C) 21 個 (D) 17 個。
47. () 33 和 23 兩數互質，所以 33 和 23 的最大公因數是 (A) 56 (B) 10 (C) 759 (D) 1。
48. () $\square \div \frac{4}{13} = 1$ ， $\square =$ (A) $\frac{4}{13}$ (B) $\frac{13}{4}$ (C) $1\frac{4}{13}$ (D) $1\frac{13}{4}$ 。
49. () 一盒水彩的售價是一盒彩色筆的 $\frac{3}{7}$ 倍，一盒水彩 99 元，一盒彩色筆要多少元？ (A) $99 \times \frac{3}{7}$ 元 (B) $99 \div \frac{3}{7}$ 元 (C) $99 \times (1 + \frac{3}{7})$ 元 (D) $99 \times (1 - \frac{3}{7})$ 元。

50. () 有 1 塊長 $2\frac{1}{7}$ 公尺、寬 $1\frac{7}{12}$ 公尺的布，將整塊布的 $\frac{4}{5}$ 拿去做窗簾，請問窗簾的面積是多少平方公尺？ (A) $3\frac{11}{28}$ 平方公尺 (B) $2\frac{5}{7}$ 平方公尺 (C) $2\frac{1}{15}$ 平方公尺 (D) $1\frac{41}{60}$ 平方公尺。

51. () 真分數除以假分數，所得的商是 (A) 真分數 (B) 假分數 (C) 帶分數 (D) 等於 1。

52. () 3 公升的汽油可以跑 24 公里，王先生加了 12 公升的汽油，可以跑多少公里？ (A) 8 公里 (B) 80 公里 (C) 96 公里 (D) 108 公里。

53. () $13:11=143:甲$ ，甲是多少？ (A) 143 (B) 110 (C) 11 (D) 121。

54. () 爸爸將 9000 元依 5:4:3 的比例分給大姐、二姐及小妹當壓歲錢，大姐分得多少元？ (A) 2250 元 (B) 3000 元 (C) 3750 元 (D) 4750 元。

55. () 一包米重 $\frac{15}{2}$ 公斤，平均分給 6 人，每人可分得幾公斤？ (A) $\frac{15}{10}$ 公斤 (B) $\frac{3}{2}$ 公斤 (C) $\frac{3}{16}$ 公斤 (D) $\frac{5}{4}$ 公斤。

56. () $9\div 5\div 12=$ (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{3}{20}$ (C) $\frac{5}{9}$ (D) $\frac{5}{12}$ 。

57. () 1 瓶 300 公克的奶茶，咖啡因的含量是 100 ppm，咖啡因的含量是幾克？ (A) 0.3 公克 (B) 0.03 公克 (C) 3 公克 (D) 0.003 公克。

58. () 將 $\frac{2}{7}$ 化為小數則為 0.2857142857142...，則小數點後第 100 個數字是多少？ (A) 2 (B) 8 (C) 5 (D) 7。

59. () 7 的 $\frac{6}{25}$ 倍不等於 (A) $\frac{42}{25}$ (B) $1\frac{17}{25}$ (C) 1.68 (D) $7\frac{6}{25}$ 。

60. () 3.695 乘以下面哪一個數後，乘積會比 36.95 大？ (A) 0.999 (B) 1.096 (C) 9.887 (D) 11.025。

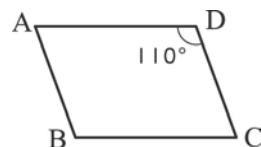
61. () $3\div 5\div 7=$ (A) $\frac{7}{3\times 5}$ (B) $\frac{3}{5\times 7}$ (C) $\frac{5}{3\times 7}$ (D) $\frac{3}{5\div 7}$ 。

62. () 平行四邊形的底變為原來的 3 倍，高變為原來的 2 倍，面積會變為原來的幾倍？ (A) 3 倍 (B) 2 倍 (C) 5 倍 (D) 6 倍。

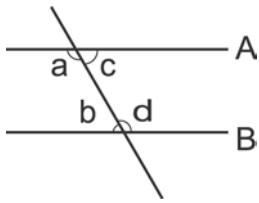
63. () 七邊形的內角和為多少度？ (A) 900° (B) 720° (C) 950° (D) 780° 。

64. () 下列哪一項為角柱的特性？ (A) 有 6 個全等的面 (B) 側面為長方形或正方形 (C) 每邊都等長 (D) 側面的邊相交於同一個頂點。

65. () 下圖是一個平行四邊形，角 A 是幾度？ (A) 360° (B) 90° (C) 110° (D) 70° 。

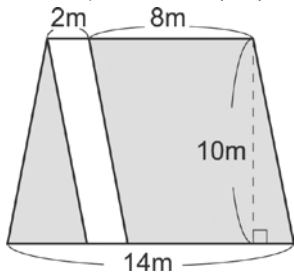


66. () 下圖中 A、B 兩線段互相平行，選出錯誤的答案： (A) 角 a = 角 d (B) a + 角 c = 180 度 (C) 如果角 a 是 120 度，則角 b 是 120 度 (D) 角 b = 角 c。



67. () 已知一個三角形的面積為 $3\frac{1}{5}$ 平方公分，
 已知底為 $5\frac{3}{5}$ 公分，請問高為多少公分？
 (A) $\frac{7}{8}$ 公分 (B) $1\frac{1}{7}$ 公分 (C) $\frac{5}{28}$ 公分
 (D) $\frac{13}{28}$ 公分。

68. () 下圖塗色部分的面積是多少平方公尺？
 (A) 100 平方公尺 (B) 110 平方公尺
 (C) 120 平方公尺 (D) 140 平方公尺。



69. () 一個長方形的長、寬和一個三角形的底、
 高均相等，則三角形面積是長方形面積的
 幾倍？ (A) 1 倍 (B) 2 倍 (C) $\frac{1}{2}$ 倍
 (D) $\frac{1}{4}$ 倍。
70. () 有一扇形半徑 3 公分，圓心角 18° ，此扇
 形周長是多少？ (A) 9.42 公分 (B)
 6.471 公分 (C) 18.84 公分 (D) 6.942 公
 分。

解答：

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	D	A	C	C	D	D	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	A	C	B	D	D	C	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	B	C	A	A	C	D	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B	A	B	D	D	D	C	A	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	D	B	D	C	A	D	A	B	B
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	C	D	C	D	B	B	D	D	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	D	A	B	D	C	B	A	C	D