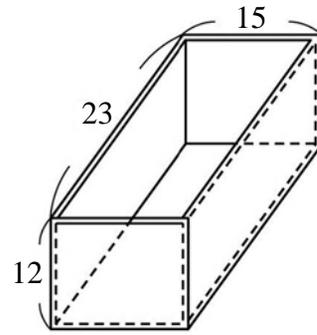


選擇題

1. ( ) 3600000 平方公尺也可以說是多少平方公里？ (A) 360 平方公里 (B) 36 平方公里 (C) 3.6 平方公里 (D) 0.36 平方公里
2. ( ) 下面哪一個式子可以算出長方體的體積？ (A) 長×寬+高 (B) 長×寬×高 (C) (長+寬+高)×2 (D) (長+寬)×高
3. ( ) 下面哪一樣生活中的物品的體積比 1 立方公尺大？ (A) 司令臺 (B) 球鞋 (C) 字典 (D) 微波爐
4. ( ) 一輛大貨車的重量是 3.05 公噸，也可以說是多少公斤？ (A) 305 公斤 (B) 3050 公斤 (C) 30500 公斤 (D) 305000 公斤
5. ( ) 「3.0958」用四捨五入法取概數到小數第二位的結果是多少？ (A) 3.11 (B) 3.10 (C) 3.09 (D) 3.05
6. ( ) 36 的  $\frac{1}{10}$  倍是多少？ (A) 36 (B) 3.6 (C) 0.36 (D) 0.036
7. ( ) 一個長方形長是  $y$  公分，寬比長短 20 公分，寬是多少公分？ (A)  $y+20$  公分 (B)  $y-20$  公分 (C)  $20-y$  公分 (D)  $20y$  公分
8. ( ) 有一個長方體水槽，它內部的長、寬、高都是 30 公分，它可以裝下多少毫升的水？ (A) 27000 毫升 (B) 2700 毫升 (C) 2900 毫升 (D) 2600 毫升
9. ( ) 祥豐社區在 6 月分共要停水 6 次，每次停 1 日 6 時，整個 6 月分共停水幾日幾時？ (A) 7 日 6 時 (B) 7 日 10 時 (C) 7 日 12 時 (D) 7 日 14 時
10. ( ) 102 立方公尺相當於多少毫升？ (A) 10200000000 毫升 (B) 1020000000 毫升 (C) 102000000 毫升 (D) 10200000 毫升。
11. ( ) 明美在練習投籃，投 50 球進 25 球，明美的進球率是多少？ (A)  $\frac{2}{5}$  (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{3}{5}$
12. ( ) 4.96 乘以下面哪一個數得到的乘積會比 4.96 小？ (A) 6.58 (B) 1.03 (C) 0.62 (D) 1.15
13. ( ) 投籃比賽，誠光投 20 球進 16 球，至凱投 28 球進 21 球，誰的進球率較高？ (A) 誠光高 (B) 至凱高 (C) 一樣高 (D) 不一定
14. ( ) 一個無蓋的正方體水箱，外圍的邊長是 32 公分，玻璃的厚度是 1 公分，請問當水箱裝滿水時是多少毫升？ (A) 28900 毫升 (B) 26900 毫升

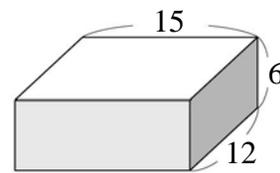
(C) 29700 毫升 (D) 27900 毫升

15. ( ) 這是一個無蓋的魚缸，玻璃的厚度是 1 公分，它可以裝下多少毫升的水？ (A) 3003 毫升 (B) 3276 毫升 (C) 3780 毫升 (D) 4140 毫升



(單位：公分)

16. ( ) 有一個長方體的長是 9 公分、寬是 8 公分，體積是 144 立方公分，它的表面積是多少平方公分？ (A) 106 平方公分 (B) 212 平方公分 (C) 230 平方公分 (D) 318 平方公分
17. ( ) 一張長方形紙片的面積是  $y$  平方公分，如果長是 24 公分，那麼寬是多少公分？ (A)  $24y$  公分 (B)  $y \div 24$  公分 (C)  $24+y$  公分 (D)  $24-y$  公分
18. ( ) 小市長選舉時，梓鈴從全校 1200 張選票中獲得 420 票，梓鈴的得票率用百分率表示是多少？ (A) 40% (B) 35% (C) 30% (D) 25%
19. ( ) 圖中的長方體紙盒長 15 公分、寬 12 公分、高 6 公分，它的體積是多少立方公分？



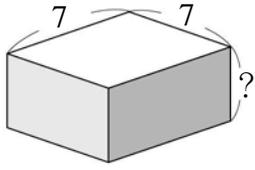
(單位：公分)

20. ( ) 哥哥去年耶誕節完成婚禮，他在臥室裡掛了一幅寬是  $x$  公分，長比寬多 2 公分的結婚照片，那麼長是多少公分？ (A)  $x+2$  公分 (B)  $x-2$  公分 (C)  $2x$  公分 (D)  $x \div 2$  公分
21. ( ) 80 立方公尺相當於多少公升？ (A) 800 公升 (B) 8000 公升 (C) 80000 公升 (D) 80 公升
22. ( ) 在一個內部長 10 公分、寬 8 公分，水位高 6 公分的水缸裡，放進一條小魚後，水位高度變為 8 公分，這條小魚的體積是多少立方公分？ (A) 190 立方公分 (B) 180 立方公分 (C) 170 立方公分 (D) 160 立方公分。
23. ( ) 一個表面積是 864 平方公分的正方體，它每條邊的邊長是多少公分？

- (A) 11 公分 (B) 12 公分 (C) 13 公分  
(D) 14 公分

24. ( ) 某公司招考員工，男生有 350 人報名，錄取率 32%；女生有 430 人報名，錄取率 20%，請問總錄取率是多少？(四捨五入到小數第二位) (A) 24.89% (B) 26.14% (C) 25.38% (D) 25.83%

25. ( ) 圖中長方體的表面積是 182 平方公分，「？」邊的長度是多少公分？



(單位：公分)

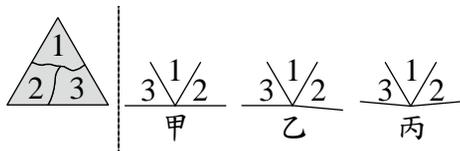
- (A) 2 公分 (B) 3 公分 (C) 4 公分  
(D) 6 公分

26. ( ) 百貨公司舉辦促銷活動，將原價  $x$  元的衣服改為  $(\frac{3}{5}x + 1)$  元出售。請問下列哪一個敘述可作為此百貨公司的促銷標語？

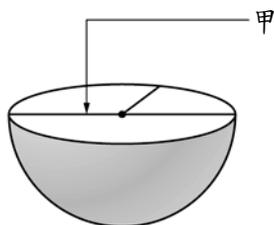
- (A) 原價打三折再加 1 元  
(B) 原價打三五折再加 1 元  
(C) 原價打四折再加 1 元  
(D) 原價打六折再加 1 元

27. ( ) 小明以 8 折優待的價錢買了一些文具，共花了  $x$  元。若沒有此優待，則小明原本應付多少元？(A)  $x \times \frac{8}{10}$  (B)  $x \div \frac{8}{10}$  (C)  $2 + x$  (D)  $8 + x$

28. ( ) 小櫻將三角形的三個角做上記號，剪下來再拼在一起，拼好的圖形應該是哪一個？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 以上皆非。

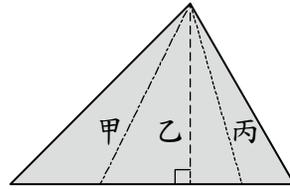


29. ( ) 如圖，將一個球平分成兩半，甲是球的什麼？(A) 球心 (B) 半徑 (C) 直徑 (D) 周長。



30. ( ) 下列哪一個數只有 1 和自己兩個因數？(A) 4 (B) 57 (C) 89 (D) 81

31. ( ) 下圖中的哪一條線段，是三角形的高？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三個都不是



32. ( )  $0.0123 + 1.045 = ?$  (A) 1.168 (B) 1.573 (C) 1.0573 (D) 1.0168

33. ( ) 35 是 5 的倍數，也是 7 的倍數，所以 35 是 5 和 7 的 (A) 公因數 (B) 公倍數 (C) 因數 (D) 倍數

34. ( ) 哪一個分數和  $\frac{28}{48}$  不一樣大？

- (A)  $\frac{7}{12}$  (B)  $\frac{14}{24}$  (C)  $\frac{56}{96}$  (D)  $\frac{35}{50}$

35. ( ) 八邊形的內角和相當於幾個三角形的內角和相加？(A) 8 個 (B) 7 個 (C) 6 個 (D) 5 個

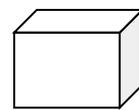
36. ( ) 比  $\frac{1}{4}$  大，比  $\frac{2}{3}$  小，分母是 12 的分數有幾個？(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個

37. ( ) 哪一個圖形不是線對稱圖形？(A) 圓形 (B) 對邊分別為 3 公分和 4 公分的平行四邊形 (C) 長方形 (D) 正三角形。

38. ( ) 果汁一箱有 16 瓶，牛奶一箱有 8 瓶，媽媽各買了 2 箱，兩種飲料相差幾瓶？(A) 16 瓶 (B) 12 瓶 (C) 8 瓶 (D) 4 瓶

39. ( ) 有一個五邊形，其中四個角分別是 90 度、160 度、90 度和 120 度，還有一個角是幾度？(A) 120 度 (B) 100 度 (C) 90 度 (D) 80 度

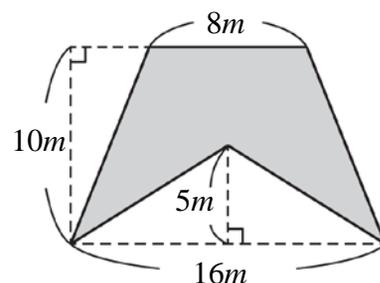
40. ( ) 圖中的長方體一共有幾個頂點？(A) 10 個 (B) 8 個 (C) 12 個 (D) 6 個



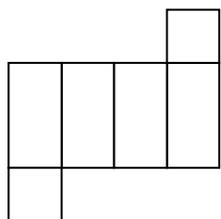
41. ( ) 190 是下面哪兩個數的公倍數？(A) 11 和 17 (B) 5 和 19 (C) 3 和 7 (D) 10 和 13

42. ( ) 將數線上 0.43 和 0.44 之間的長度平分成 10 小格，每一小格是 (A) 0.1 (B) 0.01 (C) 0.001 (D) 0.0001

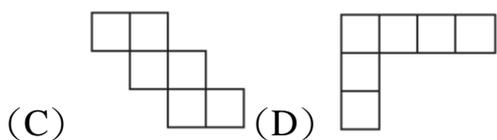
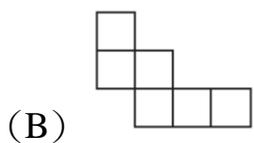
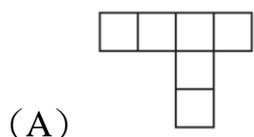
43. ( ) 下圖中鋪色部分的面積是多少平方公尺？(A) 45 平方公尺 (B) 48 平方公尺 (C) 50 平方公尺 (D) 80 平方公尺



44. ( ) 這個展開圖摺成的形體，它的邊長有幾種不同的長度？ (A) 1種 (B) 2種 (C) 3種 (D) 4種



45. ( )  $\frac{7}{8} \square \frac{15}{18}$ ， $\square$ 裡應該填入哪一個符號？  
 (A)  $>$  (B)  $=$  (C)  $<$  (D) 無法比較
46. ( ) 一盒巧克力有 24 顆。有 111 顆巧克力，和多少盒巧克力一樣多？(用帶分數表示除法的結果) (A)  $4\frac{15}{24}$  盒 (B)  $5\frac{16}{24}$  盒 (C)  $6\frac{18}{24}$  盒 (D)  $7\frac{15}{24}$  盒
47. ( ) 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
48. ( ) 9 是下面哪兩個數的公因數？  
 (A) 36 和 28 (B) 39 和 45 (C) 45 和 59 (D) 63 和 72
49. ( ) 關於公因數和公倍數，下面哪一個是錯誤的？(A) 1 是所有非零整數的公因數 (B) 兩個數的所有公倍數裡，可以找出 1 個最大的數 (C) 兩個數的所有公因數裡，可以找出 1 個最大的數 (D) 整除算式中，被除數是除數和商的公倍數
50. ( ) 若 45 可分解為  $a \times b$ ，其中  $a$ 、 $b$  均為正整數，則下列哪一個不可能是  $a+b$  的值？  
 (A) 46 (B) 42 (C) 18 (D) 14
51. ( ) 下列各圖皆由相同大小的正方形所構成，請問下列哪一個選項是正方體的展開圖？

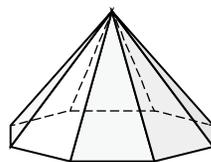


52. ( )  $\square \times 3 = 4\frac{1}{5}$ ， $\square$ 裡的數是多少？ (A)  $1\frac{2}{5}$  (B)  $1\frac{5}{2}$  (C)  $\frac{2}{5}$  (D)  $1\frac{4}{5}$ 。
53. ( ) 下面哪一個數是質數？  
 (A) 27 (B) 15 (C) 22 (D) 23

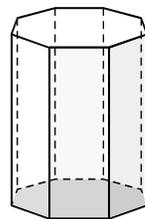
54. ( ) 13 和 7 兩數互質，所以 13 和 7 的最小公倍數是  
 (A)  $13+7$  (B)  $13-7$   
 (C)  $13 \times 7$  (D)  $13 \div 7$

55. ( )  $5 \times \square = 6\frac{1}{4}$ ， $\square$ 裡的數是多少？  
 (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $1\frac{1}{3}$   
 (C)  $2\frac{1}{4}$  (D)  $1\frac{1}{4}$ 。

56. ( ) 下面這個形體的展開圖，是由什麼形狀組合而成的？ (A) 1個八邊形和 8個長方形 (B) 1個七邊形和 7個長方形 (C) 1個七邊形和 7個三角形 (D) 1個八邊形和 8個三角形。



57. ( ) 下面哪組數互質？  
 (A) 33 和 6 (B) 52 和 8 (C) 8 和 40 (D) 13 和 38
58. ( ) 如圖，這個形體它共有多少條邊？ (A) 24條 (B) 20條 (C) 16條 (D) 12條。



59. ( )  $\square \times 7 = 21\frac{14}{19}$ ， $\square$ 裡的數是多少？  
 (A)  $3\frac{3}{19}$  (B)  $3\frac{2}{19}$  (C)  $2\frac{3}{19}$  (D)  $3\frac{1}{19}$ 。

60. ( )  $4 \times \square = 3\frac{4}{8}$ ， $\square$ 裡的數是多少？  
 (A)  $\frac{8}{7}$  (B)  $\frac{7}{6}$  (C)  $\frac{7}{8}$  (D)  $\frac{7}{9}$ 。

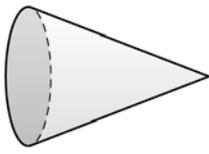
61. ( ) 一包重  $6\frac{2}{3}$  公斤的綠豆，平分給 6 個人，每人可分得多少公斤？  
 (A)  $\frac{1}{9}$  公斤 (B)  $1\frac{1}{9}$  公斤  
 (C)  $1\frac{2}{9}$  公斤 (D)  $1\frac{1}{6}$  公斤。

62. ( ) 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。



63. ( ) 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。



64. ( ) 一個角錐的邊數和面數的和為 16，這個角錐的頂點個數有幾個？
- (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個。

65. ( ) 下列哪一組質因數分解是正確的？
- (A)  $6=2 \times 3$ ， $20=4 \times 5$
  - (B)  $15=3 \times 5$ ， $24=4 \times 6$
  - (C)  $28=4 \times 7$ ， $33=3 \times 11$
  - (D)  $46=2 \times 23$ ， $91=7 \times 13$

66. ( ) 下列何者不是長方形的條件？
- (A) 4 個角都是直角
  - (B) 4 條邊一樣長
  - (C) 兩雙對邊互相平行
  - (D) 兩組對角一樣大

67. ( ) 好好用文具店進了 12500 張圖畫紙，每 150 張裝成一盒，最多可以裝滿幾盒？還剩幾張？
- (A) 8333 盒，還剩 50 張
  - (B) 833 盒，還剩 50 張
  - (C) 83 盒，還剩 50 張
  - (D) 8 盒，還剩 50 張

68. ( ) 一箱海苔有 32 盒， $\frac{(\quad)}{32}$  箱海苔和 2 箱海苔一樣多。( ) 裡要填入多少？
- (A) 128 (B) 64
  - (C) 32 (D) 1

69. ( ) 一本故事書厚 0.79 公分，一本字典厚 4.8 公分，這兩本書疊在一起共厚多少公分？
- (A) 1.27 公分 (B) 4.01 公分

- (C) 4.59 公分 (D) 5.59 公分

70. ( ) 有兩袋一樣多的積木，美華拿其中一袋的  $\frac{5}{12}$  拼成機器人，智承拿另一袋的  $\frac{42}{60}$  拼成 101 大廈。誰用掉的積木比較多？ (A) 美華 (B) 智承 (C) 一樣多 (D) 不能比較

71. ( )  $2+85 \div 17 \times 32 - 12$ ，這個算式中應該先算下面哪一個部分？ (A)  $2+85$  (B)  $85 \div 17$  (C)  $17 \times 32$  (D)  $32 - 12$

72. ( ) 如圖，這個形體它的面和頂點的個數加起來，共有多少個？ (A) 21 個 (B) 18 個 (C) 17 個 (D) 14 個。

