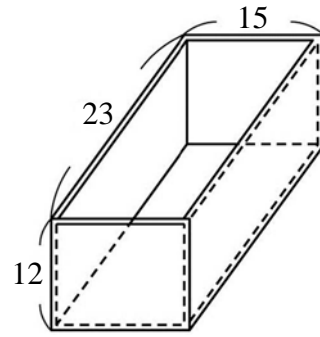


選擇題

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

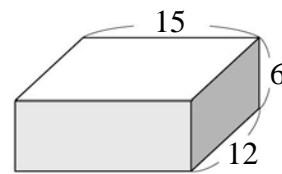
(C) 29700 毫升 (D) 27900 毫升

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？



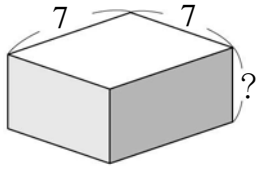
(單位：公分)

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)

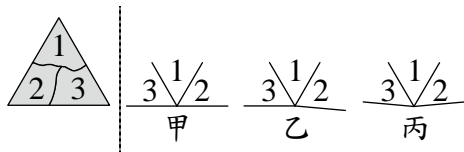
- (A) 2 公分 (B) 3 公分 (C) 4 公分
(D) 6 公分

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？

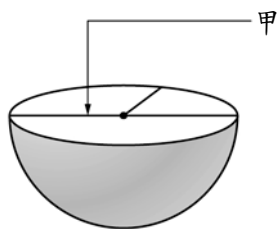
- (A) 原價打三折再加 1 元
(B) 原價打三五折再加 1 元
(C) 原價打四折再加 1 元
(D) 原價打六折再加 1 元

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。

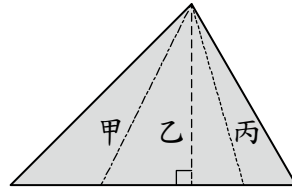


29. () 如圖，將一個球平分成兩半，甲是球的什麼？(A) 球心 (B) 半徑 (C) 直徑 (D) 周長。



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

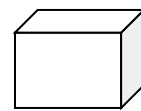
36. () 比 $\frac{1}{4}$ 大，比 $\frac{2}{3}$ 小，分母是 12 的分數有幾個？(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個

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

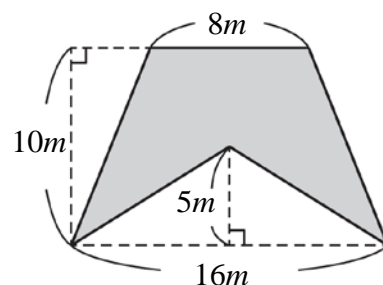
40. () 圖中的長方體一共有幾個頂點？(A) 10 個 (B) 8 個 (C) 12 個 (D) 6 個



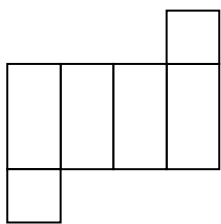
41. () 190 是下面哪兩個數的公倍數？(A) 11 和 17 (B) 5 和 19 (C) 3 和 7 (D) 10 和 13

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

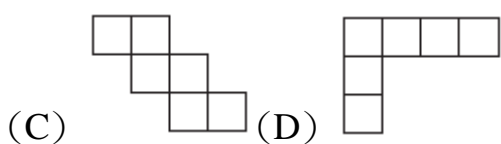
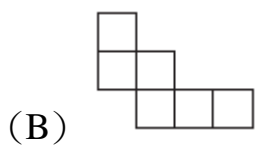
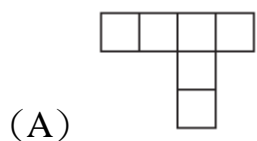


44. () 這個展開圖摺成的形體，它的邊長有幾種不同的長度？ (A) 1種 (B) 2種 (C) 3種 (D) 4種



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？

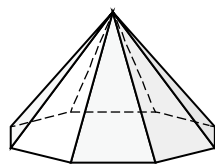


52. () $\square \times 3 = 4\frac{1}{5}$ ， \square 裡的數是多少？ (A) $1\frac{2}{5}$
(B) $1\frac{5}{2}$ (C) $\frac{2}{5}$ (D) $1\frac{4}{5}$ 。
53. () 下面哪一個數是質數？
(A) 27 (B) 15 (C) 22 (D) 23

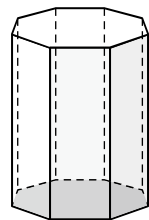
54. () 13 和 7 兩數互質，所以 13 和 7 的最小公倍數是
(A) $13+7$ (B) $13-7$
(C) 13×7 (D) $13 \div 7$

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) $\frac{7}{9}$ 。

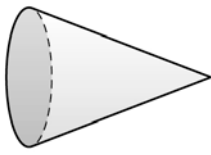
61. () 一包重 $6\frac{2}{3}$ 公斤的綠豆，平分給 6 個人，每人可分得多少公斤？
(A) $\frac{1}{9}$ 公斤 (B) $1\frac{1}{9}$ 公斤
(C) $1\frac{2}{9}$ 公斤 (D) $1\frac{1}{6}$ 公斤。

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) 17×32 (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。

