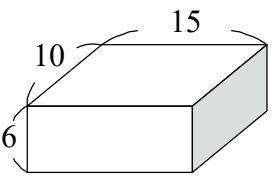
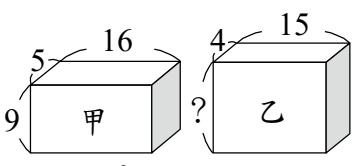
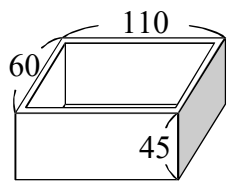


- 140 和 56 的最大公因數為? (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 28
- 一個數能同時被 24 和 40 除盡，沒有餘數，則這個數最小是多少? (A) 8 (B) 120 (C) 240 (D) 360
- 下列選項中，哪一個等式錯誤?
 (A) $123-45-63=123-(45-63)$ (B) $123+45+63=123+(45+63)$
 (C) $126\div 6\div 3=126\div (6\times 3)$ (D) $600\div 15\times 2=600\times 2\div 15$
- 計算 $12-2\times 5+54\div (27\div 3)=?$ (A) 56 (B) 0 (C) 6 (D) 8
- 下面哪一個圖形只有一條對稱軸? (A)等腰三角形 (B)圓形 (C)長方形 (D)梯形
- 已知甲、乙、丙、丁四數均大於 0，如果 $甲\div \frac{3}{2}=乙\times \frac{4}{5}=丙-\frac{1}{2}=丁+5$ ，則下列哪一個關係不正確?
 (A) 丙 > 丁 (B) 甲 > 乙 (C) 乙 > 丙 (D) 丙 > 5.5
- 計算 $4\frac{3}{4}+3\frac{1}{3}-2\frac{1}{2}=?$ (A) $5\frac{7}{12}$ (B) $5\frac{5}{12}$ (C) $6\frac{7}{12}$ (D) $6\frac{5}{12}$
- 求 $\frac{3}{4}:1\frac{4}{5}$ 的最簡整數比? (A) 12 : 5 (B) 5 : 12 (C) 8 : 15 (D) 3 : 5
- 大雄和媽媽、爸爸合拍一張站姿全家福照，照片中大雄的高度 4.8 公分、媽媽高度 6.24 公分、爸爸高度 6.88 公分。
 大雄由自己身高 126 公分估計媽媽跟爸爸的身高各約多少公分 (四捨五入到整數位)，選出正確者?
 (A) 媽媽 162 (B) 媽媽 163 (C) 爸爸 178 (D) 爸爸 181
- 冰箱裡有兩瓶相同的牛奶，哥哥喝了其中一瓶的 $\frac{5}{8}$ ，妹妹喝了另外一瓶的 $\frac{2}{5}$ ，請問哥哥喝的牛奶是妹妹的幾倍?
 (A) $\frac{1}{4}$ (B) 4 (C) $\frac{25}{16}$ (D) $\frac{16}{25}$
- 每 $\frac{3}{7}$ 公斤麵粉可以做一個蛋糕，桶子裡有 $4\frac{1}{5}$ 公斤的麵粉，一共可以做 a 個蛋糕，剩下的麵粉再加 b 公斤，可以再做出
 一個蛋糕，則下列選項何正確? (A) $a=9, b=\frac{3}{35}$ (B) $a=10, b=\frac{12}{35}$ (C) $a=10, b=\frac{6}{35}$ (D) $a=9, b=\frac{12}{35}$
- 立法委員選舉有三個候選人，選舉人數有 279000 人每人投一票，投票率 70%，廢票占了 2%，最高票候選人得票占有效票 50%，選出正確選項? (A) 出來投票 193500 人 (B) 廢票有 3960 票 (C) 最高票候選人 95697 票 (D) 最高票候選人 85697 票
- 試問右圖長方體的表面積是多少平方公分?
 (A) 60 (B) 300 (C) 600 (D) 900 平方公分
 

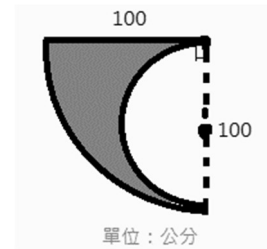
(單位:公分)
- 如右圖，兩個形體中，長方體甲的體積和長方體乙一樣大，長方體乙的高是幾公分?
 (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 公分
 

(單位:公分)
- 如右圖，這是一個無蓋的水泥槽，水泥的厚度是 5 公分，這個容器可以裝滿多少毫升的水?
 (A) 175000 (B) 200000 (C) 210000 (D) 225000 毫升
 

(單位:公分)
- 把用四根吸管圍成的長方形壓扁成平行四邊形時，圖形的周長、面積會有什麼變化?
 (A) 周長不變、面積不變 (B) 周長不變、面積變大 (C) 周長不變、面積變小 (D) 周長變小、面積變小
- 爸爸在超市買 1 打芒果汁 (1 打 12 瓶)，每瓶都標示「內容量: 750ml±3%」，何者敘述正確?
 (A) 單瓶最多 772ml (B) 單瓶最少 727ml (C) 1 打最多 8730ml (D) 1 打最少 8730ml
- 布置聖誕樹的燈泡每 84 個裝一箱還剩 63 個，改成每 28 個裝一箱還剩多少個? (A) 0 (B) 4 (C) 7 (D) 6 個

19. 右圖由一個半圓和 $\frac{1}{4}$ 圓組成，求灰色區域面積？(圓周率以 3.14 代入計算)

- (A) 3925 (B) 4025 (C) 3825 (D) 5887.5 平方公分



20. 哲瑜向距離 270 公尺的 101 大樓大喊一聲，經過 1 秒半聽到回聲，聲音傳播速率？

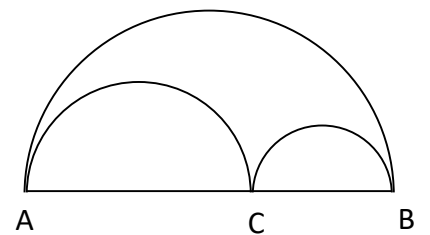
- (A) 每秒 180 公尺 (B) 每秒 90 公尺 (C) 每秒 360 公尺 (D) 每秒 720 公尺

21. 妮妮參加一個寒假營隊，除了領隊共有五十多位學員參加。現在要將所有學員分成四個小組，領隊讓所有人排成一列並報數，1、2、3、4、1、2、3、4，...，已知最後一位喊「2」，則學員可能有多少人？ (A) 42 (B) 52 (C) 58 (D) 59 人

22. 王先生有一塊半徑 24 公尺的 $\frac{1}{3}$ 圓扇形的農場，他買一卷 100 公尺長的鐵絲網要圍一圈農場，選出正確選項？(圓周率以 3.14 計算)

- (A) 鐵絲網剩 1.76 公尺 (B) 鐵絲網剩 0.24 公尺 (C) 鐵絲網不夠 0.96 公尺 (D) 鐵絲網不夠 0.24 公尺

23. 如右圖，小傑自 A 地走大半圓到達 B 地，奇牙自 A 地走兩個小半圓經過 C 地到達 B 地，請問誰走的距離較長？ (A) 小傑 (B) 奇牙 (C) 兩人相等 (D) 無法比較



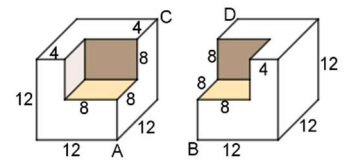
24. 我餓我餓披薩店供應兩種厚度相同但大小不同的圓形披薩：小披薩的直徑是 30 公分，售價為 30 元；大披薩的直徑是 40 公分，售價為 40 元。則買哪一個披薩比較划算？ (A) 小披薩 (B) 大披薩 (C) 一樣划算 (D) 無法比較

25. 小文每天存 x 元，每天媽媽再幫她存 45 元，兩星期後小文共存 882 元，那一個式子可以求 x？

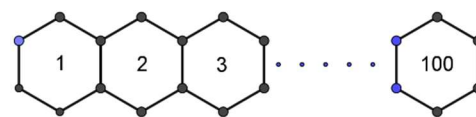
- (A) $(882-45) \div 14$ (B) $882-45 \div 14$ (C) $63-45$ (D) $45+742 \div 14$

26. 如右圖，兩個邊長 12 公分的正立方體的積木，各自在角落挖空邊長 8 公分的正立方體，再將兩塊並排使 A、B 連接且 C、D 也連接，並排之後的表面積？

- (A) 1568 平方公分 (B) 1440 平方公分 (C) 1.568 平方公尺 (D) 1.44 平方公尺

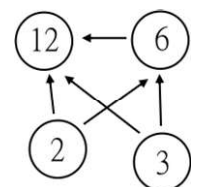


27. 如右圖，利用每邊一根火柴棒排出正六邊形，相鄰的六邊形共用一個邊總共排成 100 個六邊形，總共用幾根火柴棒？ (A) 600 (B) 501 (C) 500 (D) 499



28. 請先觀察右圖中圓圈之間的連線與箭頭方向代表什麼意思，再決定下列選項何者正確？

- (A) (B) (C) (D)



29. 武漢肺炎疫情蔓延，讓口罩、酒精等防疫產品成為搶手貨。中央防疫單位指出，當新型冠狀病毒的細胞膜碰到高濃度的酒精(90~95%)時，會產生凝固作用而變質；而濃度介於 70%至 78%的酒精不會使細胞膜凝固，卻可以讓細胞膜的脂質溶解，有效的讓病毒失去活性，達到消滅病毒的功效。民眾可至藥局購買 95%精製酒精，再稀釋為消毒用酒精，作法簡單、價格便宜且有效。美芽買了一瓶 95%精製酒精，用同一個杯子量取 4 杯的 95%精製酒精和 1 杯純水，混合製出消毒用酒精，請問其酒精濃度為多少？ (A) 71 (B) 75 (C) 76 (D) 78 %

30. 協同中學舉辦一場夜間路跑比賽，由協同中學校門口出發，抵達嘉義中山公園再折返回協同中學。選手許願去程的平均速率是每分鐘 100 公尺，回程的平均速率是每分鐘 60 公尺。請問：許願來回全程的平均速率是每分鐘多少公尺？

- (A) 70 (B) 75 (C) 77 (D) 80 公尺

答案：

1 D	2 B	3 A	4 D	5 A	6 C	7 A	8 B	9 D	10 C
11 A	12 C	13 C	14 D	15 B	16 C	17 D	18 C	19 A	20 C
21 C	22 A	23 C	24 B	25 C	26 A	27 B	28 A	29 C	30 B