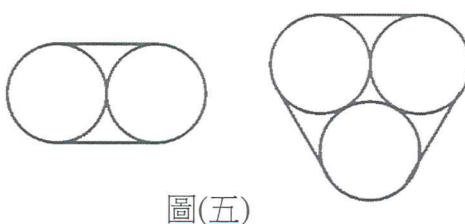
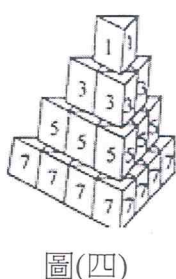
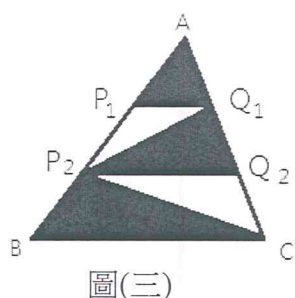
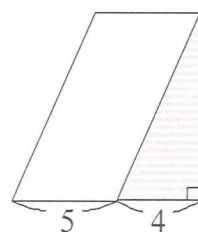
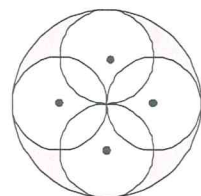
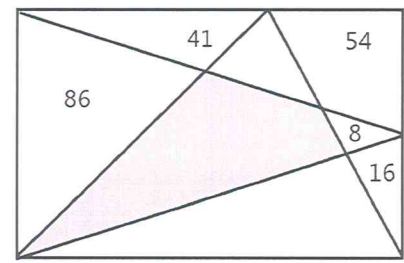


單選題（每題4分，共100分。答案只有一個，請用2B鉛筆將最適當的答案畫記在電腦卡上）

- 有3個兒童剛好年齡一個比一個大1歲，且他們的年齡數相乘剛好為504，年紀最大的是幾歲？
(A) 8歲 (B) 9歲 (C) 12歲 (D) 13 歲
- $\frac{a}{60}$ 是最簡分數， $\frac{a}{60}$ 比 $\frac{13}{15}$ 小且比 $\frac{7}{12}$ 大，整數 a 的值有幾個？ (A) 16 (B) 10 (C) 8 (D) 5
- 爸爸採了 $10\frac{1}{2}$ 公斤的茶葉，媽媽採了 12 公斤的茶葉，如果每 $2\frac{1}{2}$ 公斤的茶葉裝成 1 包，爸爸和媽媽採的茶葉共可以裝成多少包？ (A) 7 包 (B) 8 包 (C) 9 包 (D) 10 包
- 右圖是由一個大圓和四個小圓所組成，大圓半徑 10 公分，塗色部分面積大約是多少平方公分？
(A) 528 平方公分 (B) 235.5 平方公分 (C) 228 平方公分 (D) 57 平方公分
- 一個平行四邊形和一個直角三角形組成一個直角梯形，如右圖，已知直角梯形的面積是 42 平方公分，直角三角形的面積是多少平方公分？（單位：公分）
(A) 6 平方公分 (B) 12 平方公分 (C) 24 平方公分 (D) 36 平方公分
- 有一條走廊，每隔 0.015 公里放一個盆栽，第 7 個盆栽至第 23 個盆栽之間相距幾公里？
(A) 0.27 公里 (B) 0.26 公里 (C) 0.25 公里 (D) 0.24 公里。
- 甲、乙兩人各以一定速率從A地到B地，若甲比乙快5分鐘出發，乙在出發後25分鐘追到甲，甲、乙的速率比為多少？ (A) 1:5 (B) 5:6 (C) 6:5 (D) 5:1。
- 港港國小的男學生人數是全部學生人數的 $\frac{3}{4}$ 倍還多9人，而女學生人數是全部學生人數的 $\frac{1}{5}$ 倍還多8人，港港國小共有多少位教師？ (A)380 (B)360 (C)340 (D)320
- 甲、乙、丙三數，甲+乙=2.534，乙+丙=2.312，甲+丙=2.112那一個數比較大？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣大
- 圖(三) $\triangle ABC$ 中， P_1 、 P_2 為 $\overline{AB}$ 的三等分點， Q_1 、 Q_2 為 $\overline{AC}$ 的三等分點，則圖中三個陰影區的面積和是 $\triangle ABC$ 面積的幾倍？ (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{5}{7}$
- 同樣形狀的三角柱積木堆積如圖(四)，從側面(三個方向)可以看到積面的標記數字2K-1(K=1、2、3、4...)，則堆到第6層是所有的數字總和為？ (A)95 (B)161 (C)322 (D)483
- 如圖(五)，每個圓的半徑皆為 1，各有一繩索圈住兩個圓與三個圓，則較長與較短繩索長度相差多少？
(A) 1 (B) 3.14 (C) 2 (D) 1.04



13. 算算看右圖（六）塗色部分的面積為多少平方公分？
 (A)111 (B)124 (C)132 (D)119



圖(六)

14. 阿志有10元硬幣3枚,50元硬幣3枚,100元鈔票4張,每次至少取一個付款,共可付出幾種不同的金額？
 (A)47 (B)36 (C)10 (D)3
15. 甲、乙、丙三人各有糖果若干顆,今玩某種輸贏遊戲。第一次遊戲由乙、丙兩人先玩,其中一人輸給 另一人5顆糖果;第二次遊戲由甲、丙兩人來玩,其中一人輸給另一人6顆糖果;第三次遊戲由甲、乙 兩人來玩,其中一人輸給另一人7顆糖果。三次遊戲後,結果甲有11顆糖果,乙有5顆糖果,丙有9顆糖果,則未開始遊戲前丙原有幾顆糖果？ (A)7 (B)8 (C)9 (D)10
16. 2016位小朋友排成一列,依次編上第1至第2016號。如果從第1號開始,依照1、2、3、1、2、3、1、2、3……的順序報數,凡報到奇數的小朋友退出行列,報到偶數的小朋友則留在原地。留下的小朋友再依編號由小至大仍依照1、2、3、1、2、3……的順序重新報數,奇數退出,偶數留下,這樣不斷地淘汰,直到最後只剩一位小朋友,試問最後留下的這位小朋友原來的編號是第幾號？
 (A)265 (B)508 (C)1094 (D)2016
17. 圓形鐵環的內半徑為5cm,外半徑為6cm,將12個鐵環串聯成一條鐵鍊,兩端拉直之後,鐵鍊的最大長度為多少公分？ (A) 122cm (B) 144cm (C) 146cm (D) 84cm
18. 12.棋子有若干個,若排成一實心方陣,棋子剩下10個,若多排1列,則棋子數不足7個,原來的棋子數是多少個？ (A) 84個 (B) 64個 (C) 74個 (D) 72個
19. 13.小港想寫 1到 100的阿拉伯數字,如果平均寫1個阿拉伯數字要1秒鐘,共需要多少時間才能抄完所有的阿拉伯數字？ (A) 3分12秒 (B) 1分40秒 (C) 2分48秒 (D) 3分20秒
20. 14.一圓型油漆滾筒刷,底面圓的直徑為12cm,寬為20cm,由牆的這端到另一端,共滾了75圈,這樣一共刷了幾 cm^2 的牆？ (A)54680 cm^2 (B)56520 cm^2 (C)62400 cm^2 (D)62800 cm^2
21. 15.一個無蓋的圓柱體水族箱,側面玻璃厚2cm,底面玻璃厚3cm,從水族箱外面量得高為63cm,底面直徑為24 cm,此水族箱玻璃的體積為多少 cm^3 ？
 (A)9025.08 cm^3 (B)10240 cm^3 (C)96000 cm^3 (D)9646.08 cm^3
22. 一條鐵絲長144cm,按3:4:5的比例剪成三段,每段均折成一正方形,則三個正方形面積和為多少 cm^2 ？
 (A)540 cm^2 (B)432 cm^2 (C)480 cm^2 (D)450 cm^2
23. 小明若以分速45公尺走路到港明中學上學,總是遲到8分鐘,若加快腳步以分速75公尺走路上學,則可以提早4分鐘到校,則小明從家到港明中學的距離為幾公尺？
 (A)1350公尺 (B)1500公尺 (C)1200公尺 (D)1100公尺
24. 港中辦公室的水缸早上裝滿了水,白天用去全部的20%,傍晚又用去27公升,晚上再用去剩下的10%,最後剩下全部的一半多1公升,早上裝了幾公升的水？
 (A)115公升 (B)135公升 (C)125公升 (D)150公
25. $1-2-3+4+5-6-7+8+9-10-11+12+\dots\dots\dots+997-998-999+1000$
 之和為多少？(A)0 (B)100 (C)50 (D)1000

滬汪人薪傳文化文教基金會小六學習診斷評量數學科答案:

2016/12/25

[illegible]