

樂道中學
香港數理教育學會及香港城市大學 合辦
第一屆沙田區小學數學比賽
數學急轉彎

學校：_____

2006 年 1 月 14 日

姓名：_____

編號：_____

時限：50 分鐘之內完成

總分 99

注意事項：

- 甲. 全卷共有 30 題：其中 5 題各佔 2 分、10 題各佔 2.6 分題、其餘 15 題各佔 4.2 分。
乙. 把正確答案用 HB 鉛筆填寫在答題紙上適當的空格內。

16. 公共汽車公司推出八達通卡即日回程享有八折優惠，以 680 線為例，從馬鞍山到金鐘的單程車資為 \$18.2。小明星期一至五都乘坐 680 線上班和回家，而星期六只乘公共汽車(680 線)上班。問在 4 個星期內，小明用了多少錢乘坐 680 線巴士？
(4.2 分)

A. \$162 B. \$648 C. \$728 D. \$864

17. 某班的男生人數是女生人數的 $\frac{2}{3}$ ，女生人數比男生人數多 10 名。問該班共有學生多少？
(2.6 分)

A. 20 人 B. 30 人 C. 40 人 D. 50 人

18. 下表是小明一家五口的歲數，小明和小強的平均歲數比其餘三人的平均歲數少 35，求小明全家的平均歲數。
(4.2 分)

爸爸	媽媽	小強	爺爺	小明
36	34	?	65	12

A. 8 B. 29 C. 31 D. 31.5

19. 小紅今天買了一件外衣、一頂帽子和一條裙，共用了 440 元。一件外衣比一頂帽子貴 45 元，而購買一件外衣和一頂帽子的價錢比購買一條裙多了 78 元。請問一條裙的價錢是多少元？
(4.2 分)

A. 108 元 B. 124 元 C. 176 元 D. 181 元

20. 某公司有三百多名員工，現計劃在某酒店開員工大會，需要訂下座位表。若每行擺 16 張椅子，最後一行會有 2 個空位。若每行擺 18 張椅子，最後一行會有 16 個空位。若每行擺 14 張椅子，最後一行會有 8 個空位。請問該公司最少有多少名員工？
(4.2 分)

A. 318 B. 348 C. 378 D. 398

21. 圖 5 中 O 是圓心，若圓的半徑是 0.06 米，三角形 ABC 的面積是多少？
(2.6 分)

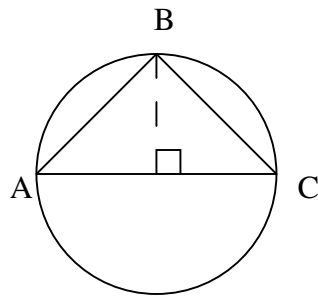


圖 5

- A. 0.0072 平方米 B. 0.0036 平方厘米
C. 0.0036 平方米 D. 0.36 平方厘米
22. 圖 6 顯示將一個長方形 $ABCD$ 分成四個小長方形，再用三條對角線形成陰影部分的三角形 BDF ，求此三角形 BDF 的面積。
(4.2 分)

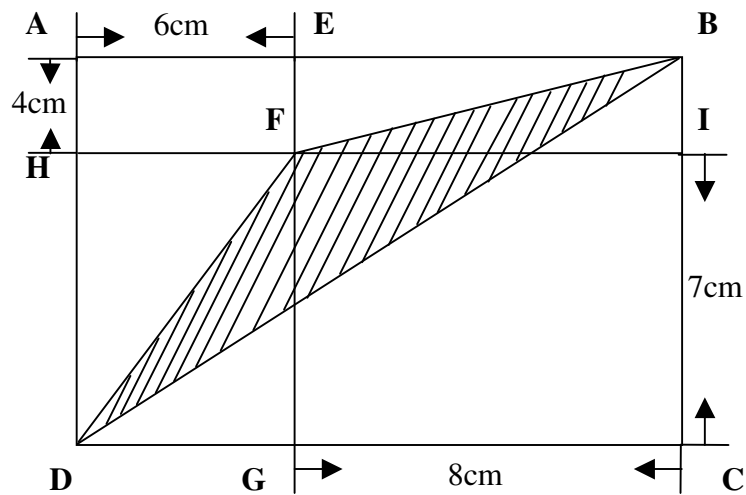


圖 6

- A. 14cm^2 B. 16cm^2 C. 28cm^2 D. 32cm^2

23. 將一個由三個正方體組成的雕像擺在地上，圖 7a 是它的側面圖，圖 7b 是俯望它時看到的圖案，求這個雕像的表面面積。 (4.2 分)

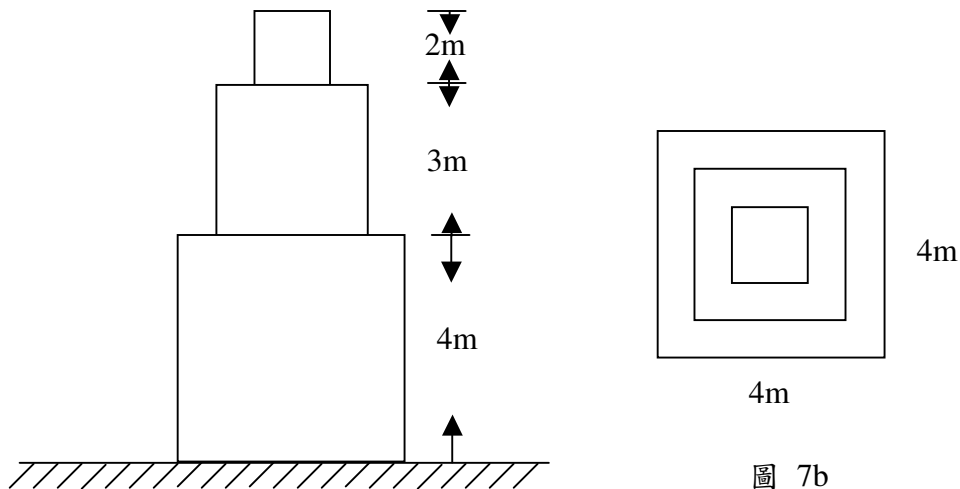


圖 7a

圖 7b

- A. 128m^2 B. 132m^2 C. 145m^2 D. 161m^2

24. 圖 8 中是 2005 年首半年每月的平均溫度，若首半年的平均溫度是 21 度，問 4 月的平均溫度是多少度？ (2.6 分)

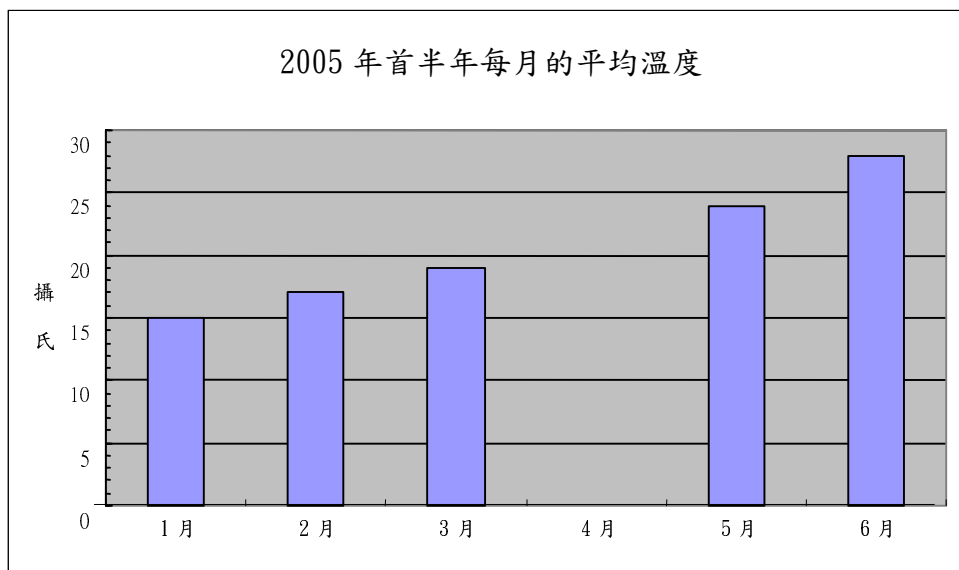


圖 8

- A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

25. 將 5000 克濃度為 85% 的農藥配成濃度為 2% 的殺蟲藥水，共須加入清水 y 千克。下列何者正確？ (2.6 分)

- A. $\frac{5 \times 85\%}{5 + y} = 2\%$ B. $\frac{5 \times 85\%}{2\%} = y$ C. $\frac{5}{85\% \times 2\%} = y$ D. $\frac{5 \times 85\%}{20\%} + 5 = y$

26. 若

$$\square + \bigcirc = 8$$

$$\square + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \square + \square + \square + \square = 50$$

求 $\square =$ 。

(2分)

- A. 8 B. 10 C. 13 D. 18

27. 圖 9 是由三個正方形、一個圓形及兩條對角線所組成，其中最大正方形的邊長為 12cm，而斜線部分的面積為 37cm^2 ，求最小正方形之邊長。(4.2分)

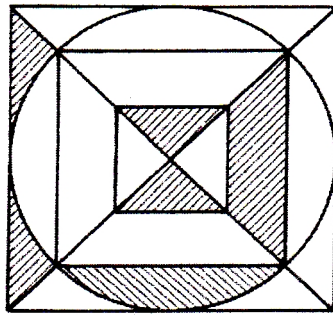


圖 9

- A. 1cm B. 2cm C. 3cm D. 4cm

28. 用圖 10 的 5 塊長方形鐵片拼成一個盒子(單位:厘米)，若不計算鐵片的厚度，求這個盒子可盛開水多少升?(4.2分)

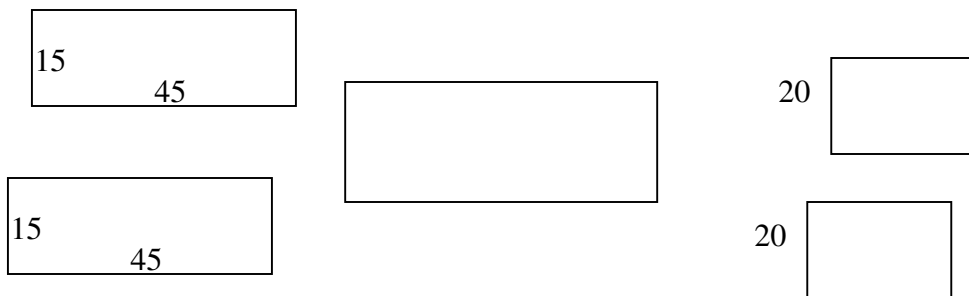


圖 10

- A. 13.5 B. 22.5 C. 13500 D. 22500

29. 將圖 11a 的圖形分別放到圖 11b 的 5×5 格的大正方形去，填滿大正方形的其餘部份，即沒有陰影的部分，須選用哪個幾形？ (4.2 分)

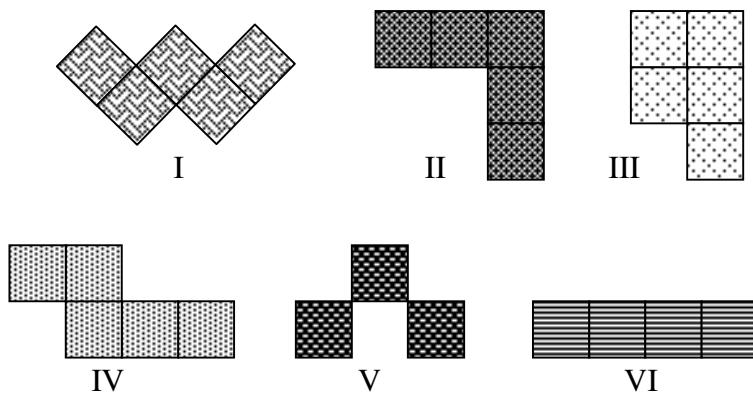


圖 11a

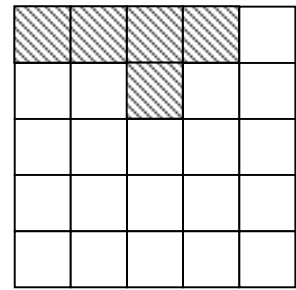


圖 11b

- A. I, II, III, IV
 B. I, II, III, V
 C. II, III, IV, V
 D. II, III, V, VI

30. A、B、C、D、E 五人參加考試，滿分是 10 分，得分是整數。

A: 「我得 4 分而已。」
 B: 「我得最高分。」
 C: 「我是 A 與 D 得分的平均。」
 D: 「我是五個人得分的平均。」
 E: 「我比 C 多 2 分。」

請問 B 得多少分？

(4.2 分)

- A. 7 分 B. 8 分 C. 9 分 D. 10 分

全卷完