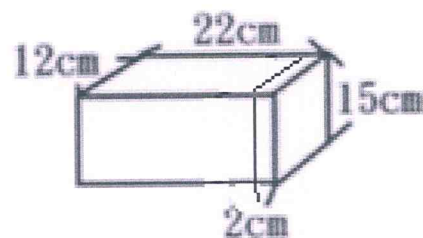


選擇題(20題，每題5分，共100分)

- (1) 有一個長方體，邊長的總和是240公分，已知長28公分，寬21公分，高是多少公分？  
 (A) 12 (B) 11  
 (C) 10 (D) 9 公分。
- (2) 有甲、乙、丙三數，若 $甲 \div 87 = 乙 \times 0.01 = 丙 \div \frac{389}{7}$ ，則甲、乙、丙的大小關係為何？  
 (A) 乙 > 甲 > 丙 (B) 丙 > 乙 > 甲  
 (C) 甲 > 乙 > 丙 (D) 乙 > 丙 > 甲。
- (3) 有一個正方體容器，將每邊的邊長都減少 $\frac{1}{3}$ ，則容積比原本減少了幾分之幾？  
 (A)  $\frac{8}{9}$  (B)  $\frac{1}{9}$   
 (C)  $\frac{19}{27}$  (D)  $\frac{8}{27}$ 。
- (4) 名牌包一個的成本45600元，老闆以成本加三成五為定價，再依定價打八折賣給顧客，結果賺或賠多少%？  
 (A) 賺7% (B) 賺8%  
 (C) 賠12% (D) 賠20%。
- (5) 老師想從一塊長48公分、寬30公分的長方形木板中裁出幾個半徑2公分的圓，她最多可以裁出幾個圓？  
 (A) 90個 (B) 84個  
 (C) 300個 (D) 360個。
- (6) 濃度9%的糖水300公克和濃度5%的糖水200公克，混合後的濃度是幾%？  
 (A) 5.9% (B) 6.6%  
 (C) 7.4% (D) 8.1%。
- (7) 有一塊長22cm，寬12cm，高15cm的土司(如圖)，每2cm切一塊，求全部切完後表面機會增加多少平方公尺？  
 (A)  $0.18 \text{ m}^2$  (B)  $0.33 \text{ m}^2$   
 (C)  $0.36 \text{ m}^2$  (D)  $0.48 \text{ m}^2$ 。



- (8) 計程車的里程和車資的關係如何？  
 (A) 不成正比也不成反比  
 (B) 正比  
 (C) 反必  
 (D) 車資是里程的兩倍。

- (9) 六年級的學生共有400人，男生對女生人數的比是3:2，如果男生人數不變，但男生對女生的比變成8:7，女生要增加幾人？  
 (A) 30人  
 (B) 50人  
 (C) 70人  
 (D) 90人。

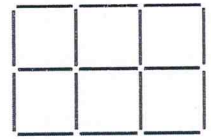
- (10) 內角和超過1300度的多邊形，最少有幾個邊？  
 (A) 7 (B) 8  
 (C) 9 (D) 10 個邊。

- (11) 比例尺 1:250 的地圖上，有一塊周長 28 公分的長方形土地，長和寬的比是 5:2，這塊土地的實際面積是多少平方公尺？
- (A) 1 平方公尺  
(B) 250 平方公尺  
(C) 750 平方公尺  
(D) 10000 平方公尺。

- (12) 有木匠 10 人每人工作效率都相同，16 天可做完某工程的  $\frac{4}{7}$ ，若剩餘的工程想要在 8 天完成，則木匠應增加幾人？
- (A) 5 人 (B) 10 人  
(C) 12 人 (D) 15 人。

- (13) 有一個長方體的游泳池，裡面長 25 公尺、寬 20 公尺、水位 1.2 公尺高。若要注滿整個游泳池則需再注 800 公秉的水，請問游泳池的高是幾公尺？
- (A) 1.6 公尺 (B) 2.2 公尺  
(C) 2.4 公尺 (D) 2.8 公尺。

- (14) 已知用牙籤排長 3 格，寬 2 格的長方形，共用掉 17 支牙籤(如圖)，若排成長 8 格，寬 10 格的長方形，共需幾支牙籤？
- (A) 160 支 (B) 170 支  
(C) 178 支 (D) 196 支。



- (15) 有一角柱的頂點數與邊數的和是 30，這個柱體有總共幾個面？
- (A) 6 個 (B) 7 個  
(C) 8 個 (D) 9 個。

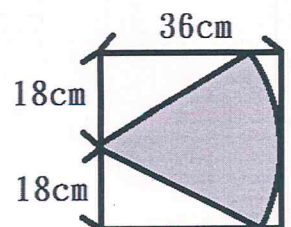
- (16) 有一捆長  $36\frac{1}{5}$  公尺的繩子，每  $\frac{4}{5}$  公尺剪成一段做成一個中國結，最多可以做成幾個中國結？還剩下多少公尺？
- (A) 45 個，剩  $\frac{1}{4}$  公尺 (B) 36 個，剩  $\frac{1}{5}$  公尺  
(C) 45 個，剩  $\frac{1}{5}$  公尺 (D) 36 個，剩  $\frac{1}{4}$  公尺

- (17) A 和 B 的最大公因數是 39，最小公倍數是 3549，若 A 是 507，求 B = ?
- (A) 585 (B) 429  
(C) 351 (D) 273

- (18) 彈簧秤未掛重物時，彈簧長度是 5 公分。懸掛 40 公克的重物時，總長度為 8 公分。若懸掛 160 公克的重物，且在彈性限度內時，總長度是多少公分？
- (A) 12 (B) 17  
(C) 32 (D) 37 公分。

- (19) 有一個圓形池塘，周長 720m，原本每隔 20m 立一根木樁，後來改成每 12m 立一根木樁，求不必移動的木樁有幾根？
- (A) 36 (B) 24  
(C) 14 (D) 12 根。

- (20) 邊長 36cm 的正方形內，以一邊中點為圓心，邊長為半徑，畫一個扇形，求扇形面積是多少  $\text{cm}^2$ ？
- (A) 527.58  
(B) 583.92  
(C) 678.24  
(D) 725.86  $\text{cm}^2$ 。



[試題完]

1061224ma

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	B	B	C	C	A	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	D	C	C	C	D	B	D	C