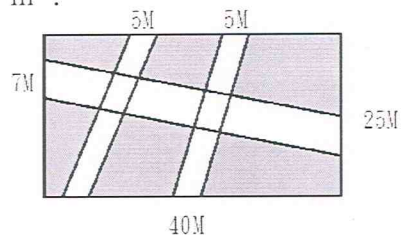


104 林廣文教基金會南區小六學藝競賽數學科試題卷 104/3/7

1. 設  $A = \frac{1}{2}$ ， $X = 4A$ 、 $Y = 4(1/A)$ 、 $Z = 4A^4$ 、 $W = 4A^2$  問下列大小排列？  
(A)  $Z < X < W < Y$                       (B)  $Z > W > X > Y$   
(C)  $X < Z < W < Y$                       (D)  $Z < W < X < Y$
2. 馬賽國小 5 年 8 班 47 位小朋友發動愛心捐款活動，共募得 1510 元，其中 20 位同學都捐 20 元，其餘同學捐 30 或 50 元，則下列哪個選項，為捐 50 元的同學比捐 30 元的同學多多少人？  
(A) 11              (B) 5              (C) 3              (D) 2
3. 小環、小蘿比賽跑步，小蘿跑內道 200 公尺，小環跑外道 350 公尺，兩人都以 32 秒/圈跑 3 圈，請問當小蘿跑完時還要等多久小環才會跑完？  
(A) 10 秒              (B) 5 秒              (C) 2 秒              (D) 0 秒
4. 小新運用了 10 塊積木排成了 4 層的對稱房子、用 15 塊排成了 5 層的房子，用 21 塊排成 6 層房子，以此類推，試問 1653 塊積木能排成幾層樓的房子？  
(A) 55              (B) 56              (C) 57              (D) 58
5. 柯博文繞地球一圈需要 22 分鐘，中途休息 7 分鐘；動感超人繞地球一圈需要 17 分鐘，中途休息 1 分鐘，今兩人比賽繞地球 1 天中途不休息，試問誰繞的圈數較多？多幾圈？  
(A) 柯博文、多 6 圈                      (B) 動感超人、多 7 圈  
(C) 柯博文、多 8 圈                      (D) 動感超人、多 9 圈
6. 當潛水艇在海中利用聲納尋找寶物，已知聲納探測速度為 160m/s，則多深的寶物能在 5 秒之內被潛水艇發現？  
(A) 480m              (B) 32000cm              (C) 96km              (D) 83200cm
7. 雙連國小每位校長都恰服務一次 4 年任期，問 15 年內最多能有幾位校長？  
(A) 7              (B) 6              (C) 5              (D) 4
8. 地球保衛隊有 52 人，其中有武器的人佔全部人的  $\frac{1}{4}$ ，有戰車的人佔全部人的  $\frac{3}{13}$ ，兩者都沒有的人有 11 人，問兩者都有的人佔全部人的多少？  
(A)  $\frac{4}{13}$               (B)  $\frac{8}{13}$               (C)  $\frac{7}{26}$               (D)  $\frac{11}{26}$

9. 某數除以 5 餘 3，除以 7 不足 5，且最接近 400，則某數為  
 (A) 373 (B) 398 (C) 403 (D) 408
10. 有一堆米重  $15\frac{1}{6}$  公斤，現每  $1\frac{1}{2}$  公斤裝成一包，則共可裝成 a 包，還剩下 b 公斤，求  $a+b=?$   
 (A)  $9\frac{1}{10}$  (B)  $10\frac{1}{9}$  (C)  $10\frac{1}{6}$  (D) 11
11. 估算  $2011 \times \frac{2011}{2012}$  的值最接近下列哪一數？  
 (A) 2013 (B) 2012 (C) 2011 (D) 2010
12. 10 個學生採 3 對 3 鬥牛的方式輪流打籃球，共打了 50 分鐘，請問平均每人打了多久？  
 (A) 12 分鐘 (B) 20 分鐘 (C) 30 分鐘 (D) 5 分鐘
13. 某段鐵路長 480km，車站共有 25 站，時速 96km 的火車在上午 10:30 由首站開出，且中間每站均停 3 分鐘，請問該火車會於何時到達終點站？  
 (A) 下午 4 時 45 分 (B) 下午 4 時 42 分  
 (C) 下午 4 時 39 分 (D) 下午 4 時 36 分
14. 右圖是一塊長方形草地，長方形的長是 40m，寬是 25m，中間開闢了三條平行四邊形的道路，則道路以外的草地面積是多少  $m^2$ ？  
 (A)  $540 m^2$   
 (B)  $575 m^2$   
 (C)  $610 m^2$   
 (D)  $645 m^2$



15. 池中立一竹竿，全長的  $\frac{1}{5}$  在泥中，剩下的  $\frac{3}{4}$  在水中，露出水面尚有 1.2 m，求竹竿全長為多少公尺？  
 (A) 24m (B) 12m (C) 8m (D) 6m
16. 將三年級學生排成一個實心方陣會多出 62 人，若每邊多排 3 人則會多出 5 人，請問三年級學生共有多少人？  
 (A) 124 人 (B) 126 人 (C) 254 人 (D) 276 人

17. 8 公尺立方是 8 立方公尺的幾倍？

- (A) 1 倍      (B) 8 倍      (C) 16 倍      (D) 64 倍

18. 若  $甲 \div 4 = 乙 \times 5 = 丙 + 3$ ，甲、乙、丙都大於 0，則甲、乙、丙三個整數的大小關係如何？

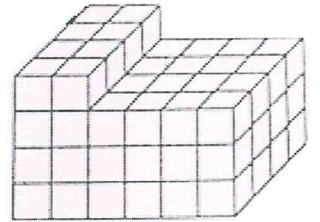
- (A) 甲 > 乙 > 丙      (B) 甲 > 丙 > 乙  
(C) 乙 > 甲 > 丙      (D) 丙 > 甲 > 乙

19. 濃度 25% 的鹽水 1250g，先用去 450g 後，再加入 200g 的清水，濃度變為多少%？

- (A) 10%      (B) 15%      (C) 20%      (D) 30%

20. 如圖，若每個小正方體邊長是 2 公分，求表面積是多少平方公分？

- (A)  $240\text{cm}^2$   
(B)  $480\text{cm}^2$   
(C)  $540\text{cm}^2$   
(D)  $640\text{cm}^2$



104 林廣文教基金會南區小六學藝競賽數學科答案卷 104/3/7

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