

桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

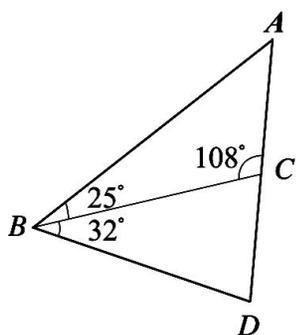
### 一、單選題

1. ( ) 已知  $1\frac{1}{3} \times \square \times 1\frac{2}{5} = \frac{4}{5}$ ， $\square$  裡的數是多少？(A)  $\frac{21}{25}$  (B)  $\frac{16}{21}$  (C)  $\frac{3}{7}$  (D)  $1\frac{37}{75}$ 。
2. ( ) 試問  $2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2}$  的比值與下列那一個選項的比值相同？(A) 150 : 100 (B)  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5}$  (C) 16 : 24 (D)  $1\frac{5}{7} : 2\frac{4}{7}$ 。
3. ( ) 小永用 350 毫升的西瓜汁加上 150 毫升的哈密瓜汁，調成一杯綜合果汁，小年用 180 毫升的哈密瓜汁要加上幾毫升的西瓜汁，才可以調成相同比例的綜合果汁？(A) 70 (B) 320 (C) 420 (D) 600 毫升。
4. ( ) 甲、乙、丙三個學生定期向黃老師求教，甲每 4 天去一次，乙每 6 天去一次，丙每 9 天去一次，如果 3 月 27 日他們三人都在黃老師家見面。那麼下一次三人都在黃老師家見面的時間是幾月幾日？(A) 5 月 1 日 (B) 5 月 2 日 (C) 5 月 3 日 (D) 5 月 4 日。
5. ( ) 長方體的稜長(所有邊長)之和 60 公分，長 7 公分，高 3 公分，求長方體的體積是(A) 95 (B) 100 (C) 105 (D) 110 立方公分。
6. ( ) 一條繩子繞長  $3\frac{1}{7}$  公尺，寬  $2\frac{4}{7}$  公尺的長方體柱子 5 圈後，還剩下  $1\frac{3}{7}$  公尺，這條繩子全長是 (A)  $45\frac{1}{7}$  (B)  $49\frac{2}{7}$  (C)  $54\frac{3}{7}$  (D)  $58\frac{4}{7}$  公尺。
7. ( ) 用一張上底是 10 公分，下底是 12 公分，高是 6 公分的等腰梯形紙片剪一個最大的圓，這個圓的半徑是(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 公分。
8. ( ) 有一些數字卡片上面寫的都是 3 的倍數或 4 的倍數，其中 3 的倍數卡片占  $\frac{2}{3}$ ，4 的倍數卡片占  $\frac{3}{4}$ ，12 的倍數有 15 張。那麼這些卡片一共有多少張？(A) 36 (B) 48 (C) 60 (D) 72 張。
9. ( ) 一盒牛奶糖若干顆，分給 5 人多 2 顆，分給 6 人多 3 顆，問這盒牛奶糖至少有多少顆？(A) 54 (B) 45 (C) 36 (D) 27 顆。
10. ( ) 一個長方體的三個側面的面積分別是 24、40 和 60 平方公分，求這個長方體的體積是多少立方公分？(A) 200 (B) 240 (C) 320 (D) 360 立方公分。
11. ( ) 計算  $1 \times 9 + 2 \times 99 + 3 \times 999 + 4 \times 9999 + 5 \times 99999 + 6 \times 999999 = ?$  (A) 6543189 (B) 6543179 (C) 6543169 (D) 6543159。
12. ( ) 一個柱體的體積是 0.023 立方公尺，已知柱高是 230 公分，底面是正方形，算一算這個正方形的周長是多少公分？(A) 10 (B) 40 (C) 100 (D) 180 公分。
13. ( ) 求  $\frac{1}{2} \times \left\{ \frac{1}{3} \times \left[ \frac{1}{4} \times \left( 1 - \frac{1}{5} \right) + 1 \right] \right\} = ?$  (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{5}$  (C)  $\frac{1}{15}$  (D)  $\frac{1}{30}$ 。
14. ( ) 甲 + 乙 =  $2\frac{1}{2}$ ，乙 + 丙 =  $1\frac{3}{4}$ ，甲 + 丙 =  $3\frac{1}{4}$ ，請問丙 = ? (A)  $1\frac{1}{3}$  (B)  $1\frac{1}{4}$  (C)  $1\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{7}{8}$ 。
15. ( ) 觀察數列 2, 6, 14,  $\square$ , 62, 126, 254, …… 中， $\square$  內應填入哪一個數？(A) 54 (B) 42 (C) 30 (D) 22。
16. ( ) 小福以四捨五入法將某個整數取概數到萬位後的結果均為 200000，請問這個整數最大數和最小數的差為何？(A) 999 (B) 1000 (C) 9999 (D) 10000。
17. ( ) 把 72 顆蘋果平分作若干份，每份不能少於 5 顆，也不能多於 30 顆，問共有幾種分法？(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 種。
18. ( ) 二位數中，7 的倍數共有幾個？(A) 12 個 (B) 13 個 (C) 14 個 (D) 無限多個。
19. ( ) 正二十邊形內每一個角是幾度？(A)  $180^\circ$  (B)  $162^\circ$  (C)  $144^\circ$  (D)  $120^\circ$ 。
20. ( ) 求  $(30 + 29 + 28 + \dots + 21) - (10 + 9 + 8 + \dots + 1)$  的結果是多少？(A) 200 (B) 210 (C) 220 (D) 230。

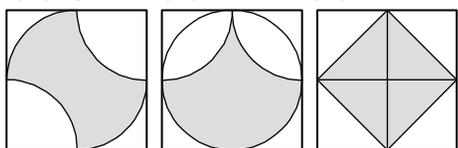
桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

21. ( ) 一件工程，甲獨立做 6 天可完成，乙獨立做 15 天可完成，丙獨立做 20 天可完成。三人合力工作 1 天後，還剩下全部工程的幾分之幾？(A)  $\frac{17}{60}$  (B)  $\frac{23}{60}$  (C)  $\frac{37}{60}$  (D)  $\frac{43}{60}$ 。
22. ( ) 從一個周長 224 公尺的正方形農地，切割出一個面積最大的三角形，此三角形的面積是多少平方公尺？(A) 1568 (B) 2368 (C) 3136 (D) 4356 平方公尺。
23. ( ) 在「YNHS」這四個英文字母中，有幾個字母是線對稱圖形？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 個。
24. ( ) 將一個圓對摺五次後，所得的扇形是幾分之幾圓？(A)  $\frac{1}{5}$  圓 (B)  $\frac{1}{10}$  圓 (C)  $\frac{1}{16}$  圓 (D)  $\frac{1}{32}$  圓。
25. ( ) 如下圖，(角 D 度數) - (角 A 度數) 的答案是多少？(A)  $19^\circ$  (B)  $29^\circ$  (C)  $32^\circ$  (D)  $40^\circ$ 。



26. ( ) 一臺電視機的成本是 29000 元，加上 10% 當定價，再打七折出售，售價是多少元？(A) 20330 (B) 21330 (C) 22330 (D) 24330 元。
27. ( ) 小永練習投籃，投了 200 球中，有 75 球投進籃框。如果他希望自己的投籃命中率在接下來的 50 球後，能突破 4 成，那麼這 50 球至少要投進幾球？(A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 25 球。
28. ( ) 在一個裡面長 18 公分、寬 15 公分，水面高 6 公分的長方體容器中，放入 9 顆體積皆為 24 立方公分的彈珠，若水沒有溢出，水面高度會上升為幾公分？(A) 6.8 (B) 7.2 (C) 7.4 (D) 7.8 公分。
29. ( ) 旺來銀行發行樂透彩券，開獎號碼如下：  
 第 1 期：3、7、17、33、41、47  
 第 2 期：2、5、19、23、31、43  
 第 3 期：1、2、3、13、19、29  
 第 4 期：2、11、17、29、37、39  
 若該銀行宣布，當 6 個號碼均為「質數」時，則該張彩券將再加碼幸運獎 1000 萬元。從第 1 期至第 4 期中，哪一期可獲得幸運獎？(A) 第 1 期 (B) 第 2 期 (C) 第 3 期 (D) 第 4 期。
30. ( ) 甲和乙的錢數比是 1:2，乙和丙的錢數比是 2:3，如果甲有 360 元，丙有幾元？(A) 720 (B) 1080 (C) 1200 (D) 1800 元。
31. ( ) 甲、乙兩正方形的邊長比為 2:3，且周長和為 400 公分，則甲、乙兩正方形面積相差多少平方公分？(A) 80 (B) 800 (C) 1600 (D) 2000 平方公分。
32. ( ) 在大小相同的正方形內做出如甲、乙、丙三個圖，其中哪個圖形的斜線面積與其它兩個不同？(A) 甲圖 (B) 乙圖 (C) 丙圖 (D) 三個圖的斜線面積都一樣大。



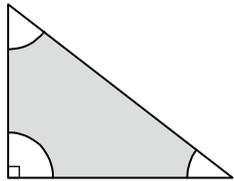
甲圖 乙圖 丙圖

33. ( ) 甲、乙兩數成正比，當甲數是 3 時，乙數是 5，那麼當乙數是 3 時，甲數是多少？(A) 5 (B)  $1\frac{4}{5}$  (C)  $\frac{9}{25}$  (D)  $\frac{5}{9}$ 。

桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

34. ( ) 計程車收費如下：路程 1.5 公里內，基本費 70 元，超過 1.5 公里，每 0.5 公里加 5 元，不滿 0.5 公里以 0.5 公里做計算。小年坐計程車從家裡到學校距離 7.64 公里，要花多少錢？(A)125 (B)130 (C)135 (D)140 元。
35. ( ) 有一塊半徑 50 公尺的圓形草地，在草地外周圍建 10 公尺寬的人行道，在人行道的兩旁每 6.28 公尺放置一盞路燈，共需要幾盞路燈？(A)110 (B)100 (C)90 (D)80 盞。(圓周率 3.14)
36. ( ) 如下圖，在底 10 公分、高 8 公分的三角形，以三頂點分別為圓心，剪去半徑為 2 公分的扇形，剩下的面積(塗色面積)約為多少平方公分？(A)33.72 (B)35.29 (C)36.86 (D)38.43 平方公分。(圓周率 3.14)



37. ( ) 有 100 張分別標示 1~100 號的紙牌。先將號碼數為 3 的倍數的紙牌拿掉，然後從剩下的紙牌中，拿掉號碼數為 2 的倍數的紙牌。若將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第 5 張紙牌的號碼為何？(A)7 (B)11 (C)13 (D)17。
38. ( ) 六年級學生有三百多人，跳大會舞時，每 18 個人一組會剩下 4 人，每 30 個人一組也會剩下 4 人，六年級學生共有幾人？(A)356 (B)360 (C)364 (D)368 人。
39. ( ) 一包頂點珠有 300 顆，一包造型棒有 400 根，老師買了一包頂點珠和兩包造型棒，可以組成幾個正方體骨架？(A)33 (B)37 (C)66 (D)70 個。
40. ( ) 比  $\frac{3}{7}$  大，比  $\frac{5}{9}$  小，分母是 63 的分數有幾個？(A)9 個 (B)7 個 (C)6 個 (D)5 個。
41. ( ) 有一個五位數 45□13，是 3 的倍數，□中不可能是下面哪一個數字？(A)2 (B)5 (C)6 (D)8。
42. ( ) 雄雄在做一題除法運算時，不小心將「÷」號看成「-」號，而無其它計算上的錯誤，算得的答案是  $\frac{5}{6}$ ，已知原被除數是  $3\frac{3}{4}$ ，則原來的正確答案為多少？(A)  $1\frac{2}{7}$  (B)  $1\frac{3}{7}$  (C)  $1\frac{4}{7}$  (D)  $1\frac{5}{7}$ 。
43. ( ) 某校一年級與二年級的學生人數比為 3:2，已知一年級的學生中，有 40% 視力良好，二年級的學生中，有 30% 視力良好。請問一、二年級所有學生中，有多少比例的學生視力良好？(A)18% (B)36% (C)57% (D)70%。
44. ( ) 有一塊面積是 3600 平方公尺的正方形土地，把它畫在比例尺  $\frac{1}{2000}$  的地圖上，地圖上的正方形土地的周長是多少公分？(A)36 (B)18 (C)16 (D)12 公分。
45. ( ) 計算  $(1+\frac{1}{2})\div(1+\frac{1}{3})\div(1+\frac{1}{4})\div\dots\dots\div(1+\frac{1}{99})$  之值 (A)  $\frac{3}{100}$  (B)  $\frac{3}{200}$  (C)  $\frac{9}{200}$  (D)  $\frac{11}{200}$ 。
46. ( ) 下列選項哪一個是錯誤？(A)  $388-(125-55)=(388-125)+55$  (B)  $(8000\div 10)\div 5=8000\div(10\div 5)$  (C)  $988+(115+12)=(988+115)+12$  (D)  $36\times(20\times 5)=(36\times 20)\times 5$ 。
47. ( ) 一個內部長 4 公尺、寬 2 公尺、高 3 公尺的長方體房間，在四周牆壁貼壁紙，扣除門窗 12 平方公尺，其餘最少需要多少平方公尺的壁紙才能貼滿？(A)24 (B)28 (C)36 (D)52 平方公尺。
48. ( ) 在 314 公尺圓形跑道上，等距離插上 4 根旗桿。小新等速跑一圈花了 11 分 4 秒，從第 3 根旗桿跑到第 4 根旗桿要 (A)3 分 46 秒 (B)1 分 46 秒 (C)2 分 46 秒 (D)2 分 16 秒。(圓周率 3.14)
49. ( ) 爸爸買一臺新電視，付了 30 多張五百元鈔票，每 3 張一數或每 4 張一數都剛好可以數完。爸爸付了幾元？(A)16500 (B)17000 (C)17500 (D)18000 元。
50. ( ) 腳踏車道長 1263 公尺，比健康步道短 87 公尺，在健康步道的一邊每 15 公尺種一棵樹，步道的兩端都不種，共種了幾棵樹？(A)88 (B)89 (C)90 (D)91 棵。

祝大家考試愉快！

桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

試題說明：本試卷共有 3 面，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分。

### 數學科答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	C	B	C	D	A	A	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	B	B	C	C	C	B	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	D	B	C	D	A	B	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	B	C	A	A	C	C	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	A	B	D	C	B	A	C	D	B