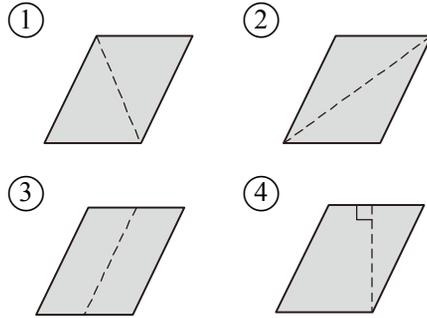


桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

試題說明：本試卷共有三頁，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分，答錯不扣分，未作答不予計分。

一、單選題：

( ) 1. 下面哪一個平行四邊形沿著虛線剪開後，可以拼成一個長方形？



(A) ① (B) ② (C) ③ (D) ④。

( ) 2. 當一個圓的半徑變成原來的 5 倍時，下面何者不是變成原來的 5 倍？ (A) 直徑 (B) 圓面積 (C) 圓周長 (D) 圓心到圓周的距離。

( ) 3. 甲數對乙數的比是 2:3，若乙數是 69，那麼甲、乙兩數相差多少？ (A) 46 (B) 42 (C) 23 (D) 21。

( ) 4. 國慶日當天，沿著馬路插著各色旗子，按照藍、白、紅、黃、綠、紫 的顏色排列，則第 105 面是 (A) 藍 (B) 紅 (C) 綠 (D) 紫色。

( ) 5. 甲數是  $\frac{16}{25}$ ，乙數是  $7\frac{1}{5}$ ，乙數是甲數的 (A)  $\frac{4}{45}$  (B)  $\frac{45}{4}$  (C)  $11\frac{3}{4}$  (D)  $1\frac{4}{5}$  倍。

( ) 6. 下列哪一個數不是質數？ (A) 87 (B) 43 (C) 17 (D) 23。

( ) 7. 臺北 101 大樓高度約 510 公尺，臺中的金典酒店高度約 340 公尺。在相同的比例尺下，地圖上測量得 101 大樓為 15 公分，則臺中的金典酒店是高幾公分？ (A) 10 (B) 12 (C) 8 (D) 20 公分。

( ) 8. 在統計用的圓形圖中，如果一個項目所佔的百分率為 5%，則其圓心角為 (A)  $5^\circ$  (B)  $15^\circ$  (C)  $18^\circ$  (D)  $100^\circ$ 。

( ) 9. 王老闆有一支羽球拍，用成本加 3 成作為定價，特價期間打七折賣出，下列哪一個選項正確？ (A) 老闆賺 (B) 老闆賠 (C) 不賺也不賠 (D) 題意不清。

( ) 10. 自然學科競試中，男生和女生的比例估計為 8:7，若男生有 1600 人，則自然學科競試總共有多少人參加？ (A) 1400 (B) 3300 (C) 3000 (D) 3100 人。

( ) 11. 甲的速率是乙的 3 倍，乙要花 3 小時才能到的地方，甲要花多少小時才能到達？ (A) 9 (B) 6 (C) 3 (D) 1 小時。

( ) 12. 威利在旅行途中，獲得一張比例尺是 1:200000 的藏寶圖中，從登陸點到洞穴的入口，直線距離是 4.6 公分，請問實際距離是多少公里？ (A) 9.2 (B) 92 (C) 9200 (D) 920000 公里。

( ) 13. 香蕉 6 公斤賣 300 元，芭樂 3 公斤賣 90 元，各買 1 台斤共要付多少元？(一台斤=0.6 公斤) (A) 48 (B) 50 (C) 70 (D) 80 元。

( ) 14. 兩個正分數的分子一樣大時，分母愈大，分數的值會如何？ (A) 愈大 (B) 愈小 (C) 不變 (D) 不一定。

( ) 15. 爸爸體重 87 公斤，爸爸體重是弟弟的 3 倍，妹妹體重比弟弟多 3 公斤，妹妹體重是多少公斤？ (A) 30 (B) 32 (C) 26 (D) 33 公斤。

( ) 16. 臺電公司為了鼓勵民眾節約用電，夏季採分段計費，(6 月~9 月)電費計算如下表：

小敏家 7 月和 8 月共用了 460 度，約要繳多少元的電費？(請選最接近的答案)

用電度數分段收費表	
120 度以下	每度 1.6 元
121~330 度	每度 2.4 元
331~500 度	每度 3.5 元

(A) 1150 (B) 1100 (C) 1611 (D) 1151 元。

( ) 17. 算式  $28 - 2 \times (16 - 8 \div 2)$  之值為何？ (A) 20 (B) 104 (C) 312 (D) 4。

( ) 18. 有一長方形地板長 980 公分、寬 175 公分，要用正方形磁磚鋪滿且不能切割，則正方形磁磚邊長最大是幾公分？ (A) 25 (B) 28 (C) 35 (D) 125 公分。

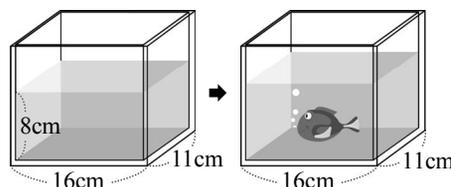
( ) 19. 接上題，鋪滿地板需要幾塊邊長最大正方形磁磚？ (A) 33 (B) 66 (C) 140 (D) 280 塊。

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

試題說明：本試卷共有三頁，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分，答錯不扣分，未作答不予計分。

- ( ) 20. 園遊會備有一桶綠茶  $8\frac{1}{6}$  公升，每  $\frac{7}{10}$  公升倒滿 1 杯，1 杯賣 30 元，最多可賣多少元？  
 (A) 110 (B) 330 (C) 360 (D) 150 元。
- ( ) 21. 接上題，請問在賣最多元的情況下，剩下幾公升？ (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{7}{15}$  (C)  $\frac{7}{30}$  (D) 以上皆非 公升。
- ( ) 22. 小華家中魚缸的厚度是 0.5 公分，放進一條體積 150 立方公分的魚後，水面會上升多少公分？

- (A) 0.5 (B) 1 (C) 1.5 (D) 2 公分。



- ( ) 23. 美村水果店用 4250 元買進一批每公斤 125 元的櫻桃，其中 9 公斤有瑕疵不宜賣出，如果老闆不想賠錢，剩下的每公斤至少要賣幾元？ (A) 250 (B) 270 (C) 150 (D) 170 元。
- ( ) 24. 106 年 07-08 月統一發票末三碼為 003, 532, 885, 136, 873, 474 則各得獎金 2 百元，請問這些數有幾個數是 3 的倍數？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- ( ) 25.  $\frac{6}{5}$  除以下列哪一個數的結果會最大？ (A)  $\frac{4}{7}$  (B)  $\frac{4}{6}$  (C)  $\frac{4}{5}$  (D)  $\frac{5}{4}$ 。
- ( ) 26. 有甲、乙兩個平行四邊形，甲的底是乙的底的 8 倍，乙的高是甲的高的 4 倍。求甲的面積是乙的幾倍？  
 (A) 2 倍 (B) 4 倍 (C) 12 倍 (D) 32 倍。
- ( ) 27. 五穀雜糧行的老闆把薏仁和紅豆的重量，以比值為  $\frac{5}{6}$  混合成薏仁紅豆賣出，一袋含有 24 公斤的紅豆，要用多少公斤的薏仁混合？ (A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 28.8 公斤。
- ( ) 28. 如果甲乙丙三個數都是整數，而且「甲數 $\times$ 乙數=丙數」，下面哪一個說法正確？ (A) 甲數可能和丙數相等 (B) 丙數是甲數的因數 (C) 乙數是丙數的倍數 (D) 三數中，乙數一定是最小的。
- ( ) 29. 小華在 3 張邊長 18 公分的正方形紙上，剪下大小不同的圓形(如下)，請問哪一個剩下的紙最多？  
 (A) 圖一 (B) 圖二 (C) 圖三 (D) 一樣多。

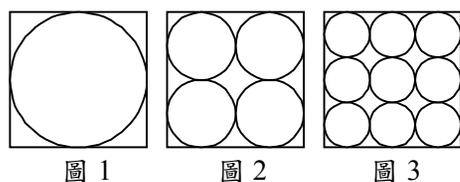


圖 1

圖 2

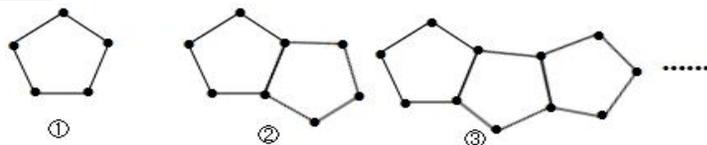
圖 3

- ( ) 30. 有一個長方形，長 5 公分，寬 4 公分，將邊長放大 3 倍，放大後的面積和原圖的面積，比值是多少？  
 (A) 3 (B) 9:1 (C) 9 (D)  $\frac{1}{9}$ 。
- ( ) 31. 小華欲將  $n$  個邊長為 1 的小正方形，拼成一個長、寬皆大於 1 的長方形，且不會剩下任何小正方形，則  $n$  不可能為下列哪一個數？ (A) 61 (B) 63 (C) 65 (D) 69。
- ( ) 32. 20、45 兩數的最小公倍數是最大公因數的幾倍？ (A) 45 倍 (B) 36 倍 (C) 15 倍 (D) 25 倍。
- ( ) 33.  $\frac{3}{2}$  和  $2\frac{2}{3}$  的最簡單整數比是多少？ (A) 5:8 (B) 16:9 (C) 9:16 (D) 14:5。
- ( ) 34. 圓心角 36 度、半徑 10 公尺的扇形，面積大約是多少平方公尺？ (圓周率=3.14) (A) 314 平方公尺 (B) 31.4 平方公尺 (C) 3.14 平方公尺 (D) 113.04 平方公尺。
- ( ) 35. 電器行清倉大拍賣，2 臺電風扇賣 1500 元，爸爸買了 6 臺，共要付多少元？ (A) 500 元 (B) 3000 元 (C) 4500 元 (D) 9000 元。
- ( ) 36. 某數除以 6.91，小玉把除號誤看成加號，結果得數為 62.19，求正確的答案是多少？ (A) 55.28 (B) 8 (C) 69.1 (D) 9。

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

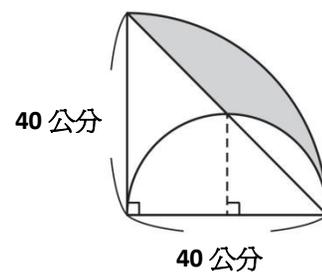
試題說明：本試卷共有三頁，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分，答錯不扣分，未作答不予計分。

- ( ) 37. 媽媽有 99 顆水果軟糖和 81 顆巧克力，全部包裝成袋，每袋的水果軟糖和巧克力的顆數都要相同。若要裝成最多袋，則每袋的水果軟糖和巧克力共有幾顆？ (A) 9 (B) 11 (C) 19 (D) 20 顆。
- ( ) 38. 甲數是  $9\frac{3}{7}$ ，甲數是乙數的  $1\frac{5}{6}$  倍，求兩數的和是多少？ (A)  $17\frac{2}{7}$  (B)  $5\frac{1}{7}$  (C)  $14\frac{4}{7}$  (D)  $19\frac{1}{7}$ 。
- ( ) 39. 小丁的 6 次考試，前兩次考試的平均分數是 85 分，後四次的平均分數是 91 分，請問小丁 6 次考試的平均分數是多少？ (A) 87 分 (B) 88 分 (C) 89 分 (D) 90 分。
- ( ) 40. 哥哥每天存 40 元，弟弟每天存 32 元，幾天後兩人存的錢會相差 128 元？ (A) 12 天 (B) 16 天 (C) 18 天 (D) 20 天。
- ( ) 41. 小婷家政課時調出四種比例的飲料，下列哪一種紅茶和糖的調配比例最甜？ (A) 5:1 (B) 8:1 (C) 5:2 (D) 8:2。
- ( ) 42. 阿宏到澎湖乘快艇，已知河道長 3.6 公里，阿宏搭乘快艇去時順流而行共花了 4 分鐘，回程逆流而行共花了 9 分鐘，順流與逆流的流速相差幾公尺？ (A) 0.5 公尺/分 (B) 500 公尺/分 (C) 50 公尺/分 (D) 5 公尺/分。
- ( ) 43.  $85000 \times 200 \times 25 \times 8$  的積有幾個 0？ (A) 6 個 (B) 7 個 (C) 8 個 (D) 9 個。
- ( ) 44. 家庭聚餐時媽媽買了一塊披薩，哥哥吃了全部的  $\frac{2}{5}$ ，弟弟吃了剩下的  $\frac{1}{2}$ ，請問還剩下多少披薩？  
(A)  $\frac{2}{20}$  (B)  $\frac{4}{20}$  (C)  $\frac{6}{20}$  (D)  $\frac{7}{20}$ 。
- ( ) 45. 鬼鬼參加萬聖節南瓜趴，只知會場上有著大大小小的南瓜，鬼鬼細心的數著南瓜，若每 3 個一數則不夠 1 個，若每 5 個一數則不夠 3 個，若每 7 個一數則不夠 5 個，已知南瓜雖不到一千個卻近千個，請問會場南瓜數多少個？ (A) 997 個 (B) 998 個 (C) 945 個 (D) 947 個。
- ( ) 46. 有一圓柱與一長方形柱，且長方形柱的底面是一個正方形，若圓柱底圓的半徑與長方形柱底面正方形的邊長相等，且柱高也相等，則圓柱的體積是長方形柱體積的多少倍？(圓周率=3.14) (A) 2 (B) 4 (C) 3.14 (D) 1 倍。
- ( ) 47. 阿美創意課時，用火柴棒組合如下圖形，請算出圖⑧有幾根火柴棒？



- (A) 33 (B) 37 (C) 26 (D) 30。

- ( ) 48. 永年森林公園戶外有個圓形劇場，已知此圓形劇場周長是 628 公尺，獨輪車輪胎半徑是 25cm，小永騎獨輪車繞圓形劇場一圈，請問獨輪車輪胎滾了幾圈？ (A) 400 (B) 4 (C) 40 (D) 3014 圈。(圓周率=3.14)
- ( ) 49. 小永和小年賽跑 1600 公尺，小年的秒速是 4 公尺，小永的分速是 250 公尺，兩個人同時同地同方向出發，當小永到達終點時，小年距離終點還有幾公尺？ (A) 62 (B) 64 (C) 58 (D) 60 公尺。
- ( ) 50. 請算出右圖中灰色部分的面積是多少？(圓周率=3.14)



- (A) 342 (B) 456 (C) 314 (D) 242 平方公分。

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

試題說明：本試卷共有三頁，共有 50 題，均為單選題，答對一題給 3 分，答錯不扣分，未作答不予計分。

### 數學科答案

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