

110 年度自學進修國民中小學畢業程度〈含身心障礙國民〉學力鑑定考試

國小級 數學科 准考證號碼：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

.....彌.....封.....線.....

一、選擇題：(每題 2 分，共 50 分)

- ( ) 1. 媽媽去超市買日用品，共 1540 元，用千元鈔票付錢，最少要付多少張？  
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
- ( ) 2. 一個圓形有幾條直徑？  
 (1) 1 條 (2) 2 條  
 (3) 8 條 (4) 無限多條
- ( ) 3. 請問 6 公斤 4 公克是多少公克？  
 (1) 640 公克 (2) 6004 公克  
 (3) 6040 公克 (4) 6400 公克
- ( ) 4. 下面哪個數是 5 的倍數？  
 (1) 542 (2) 205 (3) 754 (4) 381
- ( ) 5. 一包色紙有 7 張，妹妹有 3 包色紙，哥哥有 5 包色紙，兩人相差幾張紙？  
 (1) 14 張 (2) 5 張 (3) 21 張 (4) 35 張
- ( ) 6. 奶奶把一條長 5 公尺的彩帶，平分成 4 段，1 段彩帶長幾公尺？  
 (1) 1.02 公尺 (2) 1.25 公尺  
 (3) 1.54 公尺 (4) 4.05 公尺
- ( ) 7. 圓錐的側面展開圖是甚麼形狀？  
 (1) 長方形 (2) 扇形 (3) 圓形 (4) 三角形
- ( ) 8. 妹妹上午 7 點吃感冒藥，要經過 4 小時後才能再服用第二次，請問妹妹幾點要再吃感冒藥？  
 (1) 上午 9 點 (2) 上午 10 點  
 (3) 上午 11 點 (4) 中午 12 點
- ( ) 9. 台灣人口於 2021 年 1 月底的官方統計數字為 23548633 人，用四捨五入法取概數到萬位，大約是多少人？  
 (1) 23500000 人 (2) 23540000 人  
 (3) 23549000 人 (4) 23550000 人

- ( ) 10. 下列那一個選項是 4:9 的比值？  
 (1)  $\frac{2}{3}$  (2)  $\frac{9}{4}$  (3)  $\frac{4}{9}$  (4)  $\frac{4}{13}$
- ( ) 11. 阿忠冰店每天只賣 500 個肉圓，應該如何表示賣出肉圓和剩餘肉圓之間的數量關係？  
 (1) 剩餘肉圓 = 賣出肉圓 - 500  
 (2) 賣出肉圓 = 剩餘肉圓 + 500  
 (3) 賣出肉圓 - 剩餘肉圓 = 500  
 (4) 賣出肉圓 + 剩餘肉圓 = 500
- ( ) 12. 「一袋米 23.9 公斤，用去 1.4 公斤，剩下的米每 1.5 公斤裝一包，共可分裝成幾包？」下列哪個算式可以算出正確答案？  
 (1)  $23.9 \div 1.5 - 1.4$   
 (2)  $23.9 - 1.4 \div 1.5$   
 (3)  $(23.9 - 1.4) \times 1.5$   
 (4)  $(23.9 - 1.4) \div 1.5$
- ( ) 13. 老師用短除法求 18 和 30 最大公因數的計算過程，請問下列哪個選項是 18 和 30 的最大公因數？

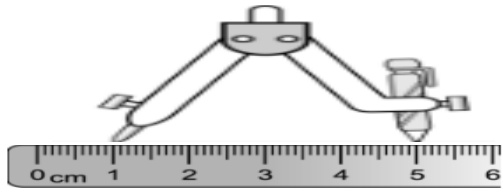
2	18	30
3	9	15
	3	5

- (1)  $2 \times 3$  (2)  $3 \times 5$   
 (3)  $2 \times 3 \times 5$  (4)  $2 \times 3 \times 3 \times 5$
- ( ) 14. 下表中哪一輛車行駛的速率比較快？

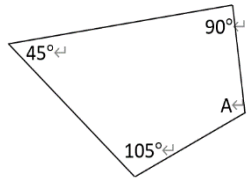
汽車	保時捷	BMW	賓士
距離(公里)	680	680	640
時間(小時)	4	5	4

- (1) 保時捷 (2) BMW  
 (3) 賓士 (4) 不一定

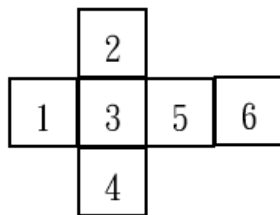
- ( )15.利用圓規和直尺畫一個圓，根據下圖圓規張開的距離，畫出的圓是下列哪一個選項？



- (1)半徑2公分的圓 (2)半徑3公分的圓  
(3)直徑5公分的圓 (4)直徑8公分的圓
- ( )16.如下圖中的四邊形，拿去影印機放大2倍影印，則影印後的角A會變成幾度？



- (1)75度 (2)105度 (3)120度 (4)240度
- ( )17.小怡動手畫出下面的圖形做成骰子，請問做好的骰子中，數字6的對面的數字是哪一個數字？



- (1)1 (2)2 (3)3 (4)5
- ( )18.三角形的3個角合起來是幾度？  
(1)30° (2)90° (3)180° (4)360°
- ( )19. 0.01可以用下面哪一個分數表示？  
(1) $\frac{1}{10}$  (2) $\frac{1}{100}$  (3) $\frac{1}{1000}$  (4) $\frac{1}{10000}$
- ( )20.下面哪一個數是質數？  
(1)10 (2)15 (3)22 (4)23
- ( )21.下列何者為真分數？  
(1) $\frac{1}{10}$  (2) $\frac{3}{2}$  (3) $1\frac{1}{2}$  (4) $\frac{5}{4}$
- ( )22.一個 $\frac{1}{6}$ 圓的扇形，它的圓心角是多少度？  
(1)30度 (2)60度 (3)90度 (4)120度

- ( )23.媽媽在超級市場買了一瓶2公升的牛奶，三天共喝掉1公升250毫升，還剩下多少毫升的牛奶？  
(1)250毫升 (2)500毫升  
(3)750毫升 (4)3250毫升
- ( )24. 6.096的正確讀法為何？  
(1)六點零九六 (2)六點九十六  
(3)六點零九十六 (4)六零九六
- ( )25.「20% off」和下面哪一個選項的意義相同？  
(1)原價×20% (2)原價×0.08  
(3)原價打二折 (4)原價打八折

二、計算題：(每題3分，共30分)

1. 1億4000萬+2億6000萬 = ( )
2.  $\frac{7}{13} + \frac{9}{13} = ( )$
3. 54分18秒÷9 = ( )分( )秒
4. 7時-4時40分 = ( )時( )分
5.  $340 - 280 \div 7 = ( )$

6.  $x \div 5 = 60$ ，求  $x =$  ( )

7.  $6 : 15 = 18 : \square$ ，求  $\square =$  ( )

8. 地圖上 4 公分的長度相當於實際距離 4 公里，這張地圖的比例尺是：  
1 : ( )

9. 2 公斤 300 公克 + 1 公斤 750 公克  
= ( ) 公斤 ( ) 公克

10. 12 和 18 的最小公倍數是( )

**三、應用題：(每題 5 分，共 20 分)**

1. 小明騎腳踏車，4 小時共騎了 68 公里，時速是多少公里？

2. 一捆彩帶長 1 公里 20 公尺，包禮盒用掉了 98 公尺，還剩下多少公尺？

3. 正方形的面積為 64 平方公分，周長為多少公分？

4. 一支 10 公尺長的竹竿插在水裡，已知水面上和水面下的竿長比為 2 : 3，請問在水面下的竹竿長度是多少公尺？