

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？

$$\begin{array}{r|l}
 2 & 18 \quad 30 \\
 \hline
 3 & 9 \quad 15 \\
 \hline
 & 3 \quad 5
 \end{array}$$

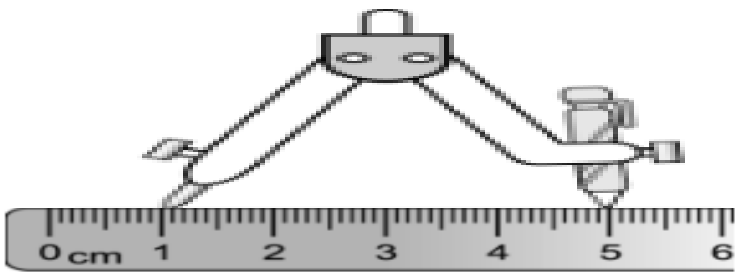
- (1) 2×3 (2) 3×5 (3) $2 \times 3 \times 5$ (4) $2 \times 3 \times 3 \times 5$

()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

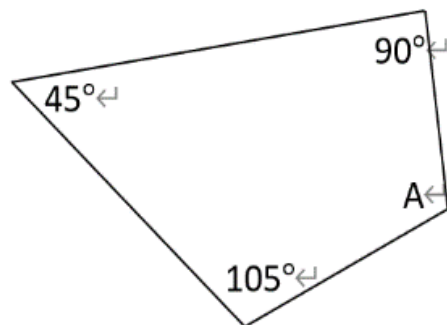
(1)保時捷 (2)BMW (3)賓士 (4)不一定

()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？



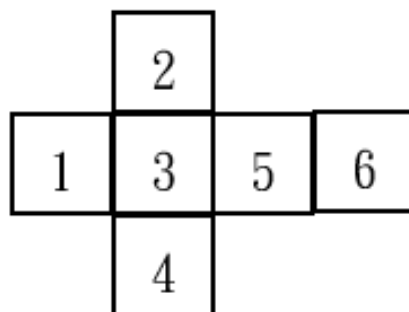
(1)半徑2公分的圓 (2)半徑3公分的圓
(3)直徑5公分的圓 (4)直徑8公分的圓

()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 \times 20% (2) 原價 \times 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. $\frac{7}{13} + \frac{9}{13} = (\quad)$

3. $54 \text{ 分 } 18 \text{ 秒} \div 9 = (\quad) \text{ 分 } (\quad) \text{ 秒}$

4. $7 \text{ 時} - 4 \text{ 時 } 40 \text{ 分} = (\quad) \text{ 時 } (\quad) \text{ 分}$

5. $340 - 280 \div 7 = (\quad)$

6. $x \div 5 = 60$ ，求 $x = (\quad)$

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

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 : (\quad)

9. $2 \text{ 公斤 } 300 \text{ 公克} + 1 \text{ 公斤 } 750 \text{ 公克}$
 $= (\quad) \text{ 公斤 } (\quad) \text{ 公克}$

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？