

112 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. 下列何者不是 18 和 24 的公因數?
 (1) 2
 (2) 3
 (3) 6
 (4) 8

- () 2. 「 $6:30=120:\square$ 」，請問 $\square=?$
 (1) 24
 (2) 60
 (3) 240
 (4) 600

- () 3. 算算看， $2999 \times 18 - 999 \times 18 = ?$
 (1) 2000
 (2) 19000
 (3) 36000
 (4) 52983

- () 4. 圓錐的側面展開後是什麼形狀?
 (1) 三角形
 (2) 長方形
 (3) 扇形
 (4) 圓形

- () 5. 「3 個 1，50 個 0.1 和 16 個 0.01」合起來是多少?
 (1) 3.66
 (2) 5.1
 (3) 8.16
 (4) 9.6

- () 6. 小明到大賣場想買洗衣精，看了洗衣精各廠牌容量與售價如下，請問小明買哪一種廠牌的洗衣精比較便宜?

	甲廠牌	乙廠牌	丙廠牌
容量	1.8 公升	0.9 公升	0.8 公升
價錢	432 元	180 元	216 元

- (1) 甲廠牌
 (2) 乙廠牌
 (3) 丙廠牌
 (4) 一樣便宜

- () 7. 花蓮火車站到台東火車站的路徑約為 180 公里，小明從花蓮火車站坐火車到台東火車站花了 2 小時，請問小明搭的火車的平均時速是多少?

- (1) 60 公里/小時
 (2) 70 公里/小時
 (3) 80 公里/小時
 (4) 90 公里/小時

- () 8. 一件衣服賣 640 元，一條褲子賣 580 元，兩樣都買，要付幾張一百元才夠?

- (1) 10 張
 (2) 11 張
 (3) 12 張
 (4) 13 張

- () 9. 「有一個半徑為 20 公分的圓形，其面積是多少平方公分？」根據上述題意，可以用下列哪一個算式計算出圓面積?

- (圓周率=3.14)
 (1) 20×3.14
 (2) $20 \times 20 \times 3.14$
 (3) $2 \times 20 \times 3.14$
 (4) $10 \times 10 \times 3.14$

- () 10. 一瓶養樂多的容量大約是多少?

- (1) 10 毫升
 (2) 100 毫升
 (3) 1 公升
 (4) 10 公升

- () 11. 把一條紙帶放在一把斷尺上，如下圖，請問這條紙帶幾公分?

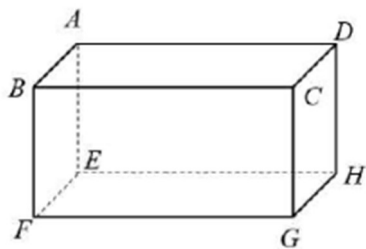


- (1) 6 公分
 (2) 10 公分
 (3) 16 公分
 (4) 4 公分

- ()12. 小明買一支 15 元的原子筆和 5 支鉛筆，總共花了 45 元，如果用 a 表示一支鉛筆的價錢，下列選項哪一個算式是正確的？
- (1) $1+5a=45$
 - (2) $1+15+5+a=45$
 - (3) $15+5a=45$
 - (4) $15+5+a=45$
- ()13. 「一盒水果有 8 個。小瑜買了 14 盒後，把它們重新分裝成 16 盒，每一盒有幾個？」可以用下面哪一個算式表示？
- (1) $8 \times 14 \times 16$
 - (2) $16 \times 14 \div 8$
 - (3) $8 \times 14 \div 16$
 - (4) $16 \times 8 \div 14$
- ()14. 下面是小兔國小 150 位中年級學生的最喜歡的休閒活動圓形圖。請問最喜歡休閒活動是體育活動的學生有幾位？
- (1) 39 位學生
 - (2) 26 位學生
 - (3) 50 位學生
 - (4) 33 位學生



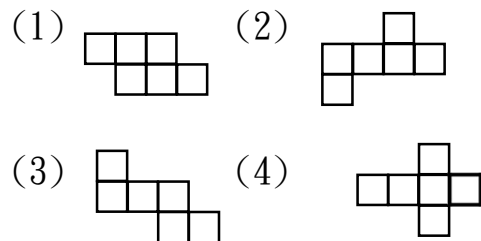
- ()15. 右圖為一個長方體，請問下列哪個邊沒有和面 EFGH 垂直？




- (1) 邊長 AE
- (2) 邊長 BC
- (3) 邊長 CG
- (4) 邊長 DH

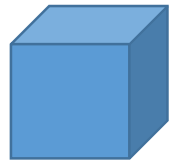
- ()16. 花爸找來 4 根竹竿，竹竿長度分別是 2 公尺、5 公尺、7 公尺、10 公尺。他想要圍出一個三角形的花園，下列哪一組竹竿可以圍出三角形花園？
- (1) 2 公尺、5 公尺、7 公尺
 - (2) 5 公尺、7 公尺、10 公尺
 - (3) 2 公尺、7 公尺、10 公尺
 - (4) 2 公尺、5 公尺、10 公尺
- ()17. 下面哪一個數是質數？
- (1) 1
 - (2) 51
 - (3) 73
 - (4) 87
- ()18. 小竹想買一台售價 4990 元的遊戲機，他每個月存下 250 元，最少需要幾個月，才可以買下這台遊戲機？
- (1) 18 個月
 - (2) 19 個月
 - (3) 20 個月
 - (4) 21 個月
- ()19. 幸福燈會裡的小李茶葉蛋第一天賣了 1025 顆，第二天賣出的數量是第一天的 1.6 倍，請問兩天賣出的茶葉蛋，共是第一天的幾倍？
- (1) 0.6 倍
 - (2) 1.6 倍
 - (3) 2.6 倍
 - (4) 3.6 倍
- ()20. 小蘭和爸爸的年齡相差 27 歲，10 年後，兩人年齡相差幾歲？
- (1) 10 歲
 - (2) 17 歲
 - (3) 27 歲
 - (4) 37 歲

- ()21. 下面哪個展開圖不能組成正方體？



()22. 用 1 立方公分的小白積木  堆疊出邊長 4 公分的正方體，請問需要幾個小白積木？

- (1) 16 個
- (2) 48 個
- (3) 64 個
- (4) 96 個



()23. 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

()24. 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

()25. 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

二、 計算題：(每題 3 分，共 30 分)

(1) $3000 - 498 = (\quad)$

(2) $126 \times 39 = (\quad)$

(3) $1.4 \div 0.04 = (\quad)$

(4) $15 : 9 = 5 : (\quad)$

(5) $24 \text{ 時 } 56 \text{ 分 } \div 8 = (\quad) \text{ 時 } (\quad) \text{ 分}$

(6) $360 \times 25\% = (\quad)$

(7) $15 \times a = 720$ ，請求出 a 是多少？

(8) 求出問號所表示的角度？



(9) $7 \text{ 億 } 5300 \text{ 萬 } - 3 \text{ 億 } 6000 \text{ 萬 } = (\quad)$

(10) 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 : ()

三、 應用題：(每題 5 分，共 20 分)

(1) 一盒草莓有 20 顆，哥哥吃了 $\frac{1}{6}$ 盒，妹妹吃了 $\frac{3}{5}$ 盒，妹妹比哥哥多吃了幾盒草莓？

(2) 皮件行老闆把一個進貨價是 2000 元的紀念背包，按照進貨成本加三成作為定價，請問這個紀念背包定價是多少元？

(3) 一箱蘋果賣 350 元，5 個人合買 7 箱，平均一個人要付多少元？

(4) 因連日不下雨，自來水公司從上午 8 時 25 分到下午 2 時 15 分停水，共停水幾小時幾分？