

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)

(4)1. 下列何者不是 18 和 24 的公因數?

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 6
- (4) 8

(4)2. 「 $6:30=120:\square$ 」，請問  $\square=?$

- (1) 24
- (2) 60
- (3) 240
- (4) 600

(3)3. 算算看， $2999\times 18-999\times 18=?$

- (1) 2000
- (2) 19000
- (3) 36000
- (4) 52983

(3)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

(3)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

(2)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

(4)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

(4)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

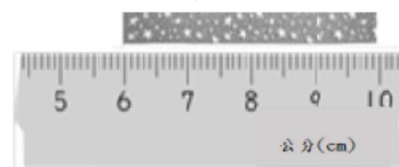
(2)9. 「有一個半徑為 20 公分的圓形，其面積是多少平方公分？」根據上述題意，可以用下列哪一個算式計算出圓面積?

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

(2)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

(4)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

(3)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正確的？

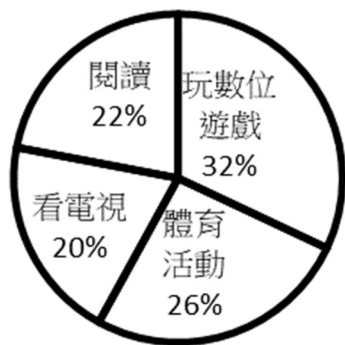
- (1)  $1+5a=45$
- (2)  $1+15+5+a=45$
- (3)  $15+5a=45$
- (4)  $15+5+a=45$

(3)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？

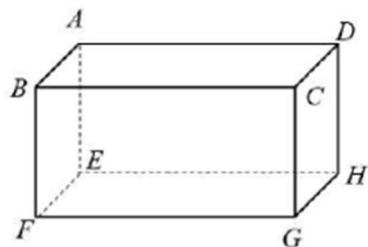
- (1)  $8 \times 14 \times 16$
- (2)  $16 \times 14 \div 8$
- (3)  $8 \times 14 \div 16$
- (4)  $16 \times 8 \div 14$

(1)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



(2)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

(2)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

(3)17. 下面哪一個數是質數？

- (1) 1
- (2) 51
- (3) 73
- (4) 87

(3)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

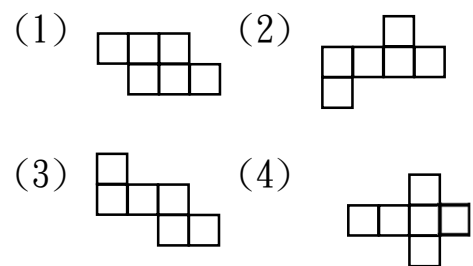
(3)19. 幸福燈會裡的小李茶葉蛋第一天賣了 1025 顆，第二天賣出的數量是第一天的 1.6 倍，請問兩天賣出的茶葉蛋，共是第一天的幾倍？


- (1) 0.6 倍
- (2) 1.6 倍
- (3) 2.6 倍
- (4) 3.6 倍

(3)20. 小蘭和爸爸的年齡相差 27 歲，10 年後，兩人年齡相差幾歲？

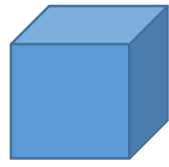
- (1) 10 歲
- (2) 17 歲
- (3) 27 歲
- (4) 37 歲

(1)21. 下面哪個展開圖不能組成正方體？



(3)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



(2)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

(2)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

(4)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)  $3000 - 498 = (2502)$

(2)  $126 \times 39 = (4914)$

(3)  $1.4 \div 0.04 = (35)$

(4)  $15 : 9 = 5 : (3)$

(5)  $24 \text{ 時 } 56 \text{ 分} \div 8 = (3) \text{ 時 } (7) \text{ 分}$

(6)  $360 \times 25\% = (90)$

(7)  $15 \times a = 720$ ，請求出 a 是多少？

$a = 48$

(8) 求出問號所表示的角度？



$180 - (40 + 40) = 100$

(9)  $7 \text{ 億 } 5300 \text{ 萬} - 3 \text{ 億 } 6000 \text{ 萬} = (3 \text{ 億 } 9300 \text{ 萬})$

(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  $1 : (100000)$

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？

答： $\frac{13}{30}$  盒

- (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？

答:2600 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？

答：490 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？

答:5 小時 50 分鐘