

114 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)

(3) 1. 一個圓可以切成幾個圓心角是 40 度的扇形？

- (1) 6 個
- (2) 8 個
- (3) 9 個
- (4) 10 個

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

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

(1) 3. 小晴 18 歲和 小雪 相差 6 歲，小雪 可能幾歲？

- (1) 12 歲
- (2) 14 歲
- (3) 22 歲
- (4) 26 歲

(3) 4. 請問 6.91385 的千分位數字是？

- (1) 9
- (2) 1
- (3) 3
- (4) 8

(3) 5. 下列哪一個數是 154 的質因數？

- (1) 3
- (2) 5
- (3) 7
- (4) 14

(4) 6. $K \div 8 = 7$ ，請問 K 是多少？

- (1) 63
- (2) 32
- (3) 48
- (4) 56

(1) 7. 媽媽製作泡菜，星期一上午 10 時開始將泡菜醃製密封後，放置冷藏庫。直到星期三晚上 6 時的晚時，再取出食用。請問泡菜總共醃製了幾小時？

- (1) 56 小時
- (2) 72 小時
- (3) 32 小時
- (4) 8 小時

(4) 8. 地圖上的長度 3 公分，代表實際距離的 6 公里，請問這張地圖的比例尺是？

- (1) 1:10000
- (2) 1:100000
- (3) 1:20000
- (4) 1:200000

(4) 9. 草莓每籃賣 300 元，美麗 公司團購了 20 籃，一共要付多少元？

- (1) 1000 元
- (2) 2000 元
- (3) 3000 元
- (4) 6000 元

(1) 10. 「7 個千，5 個百和 9 個 1」，合起來是多少？

- (1) 7509
- (2) 7590
- (3) 9057
- (4) 9705

(1) 11. 請問 1 公里 56 公尺是多少公尺？

- (1) 1056 公尺
- (2) 1.56 公尺
- (3) 156 公尺
- (4) 1560 公尺

(2)12. 有一個直徑 10 公分的圓，請問圓周長是多少？（圓周率=3.14）

- (1) 3.14
- (2) 31.40
- (3) 6.28
- (4) 62.80

(4)13. 甲圖為邊長 3 公分的正方形，乙圖是甲圖的 4 倍放大圖，乙圖面積是甲圖面積的幾倍？

- (1) 4 倍
- (2) 9 倍
- (3) 12 倍
- (4) 16 倍

(3)14. 小呈有 300 元，買 4 包餅乾，找回 20 元，請問一包餅乾要多少元？下列哪一個算式是正確的？

- (1) $300 \div 4 + 20$
- (2) $(300 + 20) \div 4$
- (3) $(300 - 20) \div 4$
- (4) $300 \div 4 - 20$

(1)15. 有一個三角形，其中兩個角分別是 40 度和 110 度，請問另一個角是多少？

- (1) 30 度
- (2) 40 度
- (3) 60 度
- (4) 100 度

(2)16. 請將 834269 四捨五入取概數到百位數的結果是多少？

- (1) 834270
- (2) 834300
- (3) 834000
- (4) 830000

(3)17. 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)18. 大賣場的可樂打八五折，一瓶可樂定價 40 元，小蜜買了 4 瓶，總共多少元？

- (1) 120 元
- (2) 128 元
- (3) 136 元
- (4) 160 元

(2)19. 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)20. 大水管 1 分鐘注水 3 公升，小水管 1 分鐘注水 1 公升，兩根水管同時注水 5 分鐘，一共注水幾公升？

- (1) 12 公升
- (2) 15 公升
- (3) 20 公升
- (4) 25 公升

(3)21. 內政部公布 2021 年人口統計，人口數為 23375314 人，用四捨五入法法取概數到萬位，大約是多少人？

- (1) 23370000 人
- (2) 23375000 人
- (3) 23380000 人
- (4) 23400000 人

(3)22. 麵包店原來有 23.5 公斤的麵粉，做麵包用掉 12.3 公斤後，老闆又買了 15 公斤，麵包店現在有幾公斤的麵粉？

- (1) 3.8 公斤
- (2) 11.2 公斤
- (3) 26.2 公斤
- (4) 50.8 公斤

(2)23. 哥哥有10顆彈珠，弟弟有6顆彈珠，哥哥要分給弟弟幾顆彈珠後，兄弟兩人的彈珠就會一樣多？

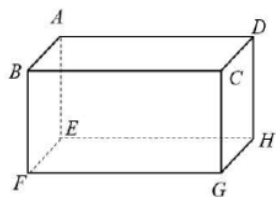
- (1) 1 顆
- (2) 2 顆
- (3) 3 顆
- (4) 4 顆

(1)24. 明亮國小全校共有 200 人，今天開學日的出席率是 95%，那麼缺席沒有來上學的人數有幾人？

- (1) 10 人
- (2) 20 人
- (3) 25 人
- (4) 95 人

(2)25. 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



二、計算題：(每題 3 分，共 30 分)

(1) $830 - 679 + 79 = (\quad 230 \quad)$

(2) $\frac{3}{7} + \frac{3}{14} = (\quad \frac{9}{14} \quad)$

(3) $2.5 \div 0.5 = (\quad 5 \quad)$

(4) $\square \times 8 = 224$ ，求 $\square = (\quad 28 \quad)$

(5) $400 \times 25 \% = (\quad 100 \quad)$

(6) $8\text{時}28\text{分} - 3\text{時}52\text{分} = (\quad 4 \quad)\text{時}(\quad 36 \quad)\text{分}$

(7) 請化為最簡單整數比

$$3\frac{3}{5} : 1\frac{1}{5} = (3) : (1)$$

(8) $99+99+99+99+99 = (495)$

(9) $5\frac{13}{20} - 2\frac{17}{20} = (2\frac{16}{20})$

(10) $18 \times 20 + 12 \times 20 = (600)$

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) 一件毛衣賣 350 元，一件外套賣 450 元，媽媽買了 2 件毛衣和 1 件外套，共要付多少元？

答：1150 元

(3) 在道路的一邊每隔 4 公尺 25 公分種一棵樹，請問從第 1 棵樹到第 6 棵樹距離是多少公尺？



答：21 公尺 25 公分

(4) 5 袋相同的糖果共重 18 公斤，5 袋相同的巧克力共重 15 公斤，一袋糖果比一袋巧克力重幾公斤？

答： 0.6 公斤