

109年度自學進修國民中小學級畢業程度（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. 打六折就是按照定價的多少錢來出售？
(1)6% (2)66% (3)16% (4)60%
- () 2. 在 500.5 中，左邊 5 是右邊 5 的幾倍？
(1)10 倍 (2)100 倍 (3)1000 倍 (4)10000 倍
- () 3. 有一個三角形，其中兩個角分別是 45 度和 65 度，另一個角是幾度？
(1)70度 (2)90度 (3)100度 (4)110度
- () 4. 「 $3\div 5$ 」的商，用分數如何表示？
(1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3)15 (4) $3\frac{1}{5}$
- () 5. 請問 2 日 6 小時是幾小時？
(1)24 小時 (2)30 小時 (3)48 小時 (4)54 小時
- () 6. 「有一個直徑為 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) 10×3.14 (4) $10\times 10\times 3.14$
- () 7. 圓柱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. 「某數加 3，再除以 3 等於 4」，把某數用 x 表示，寫成式子要如何表示？
(1) $x+3\div 3=4$ (2) $x+(3\div 3)=4$
(3) $(x+3)\div 3=4$ (4) $3\div (x+3)=4$
- () 9. 下列哪一個數是質數？
(1)9 (2)13 (3)15 (4)18
- () 10. 一個三角形的內角和是 180 度，則一個七邊形的內角和是幾度？
(1)720 度 (2)900 度 (3)1080 度 (4)1260 度
- () 11. 請問 1.2008 讀作：
(1)一點二八 (2)一點二零零八
(3)一點二百零八 (4)一點二千零八
- () 12. 一件衣服賣 290 元，一條褲子賣 520 元，兩樣都買，要付幾張一百元才夠？
(1)7 張 (2)8 張 (3)9 張 (4)10 張
- () 13. 找出下面這個數列的規律，15、20、25、□、35、40，□中應該填入？
(1)26 (2)30 (3)32 (4)34
- () 14. 8 公里 62 公尺等於幾公尺？
(1)862 公尺 (2)8062 公尺
(3)8620 公尺 (4)80620 公尺
- () 15. 下面那個數是偶數？
(1)648 (2)543 (3)1841 (4)9999
- () 16. 下列哪一個是 3:8 的比值？
(1) $\frac{3}{8}$ (2) $\frac{8}{3}$ (3)24 (4) $\frac{3}{11}$
- () 17. 大於 90 度且小於 180 度的角稱作？
(1)平角 (2)銳角 (3)直角 (4)鈍角
- () 18. 下面哪一種圖形有 4 個直角？
(1)正方形 (2)梯形 (3)菱形 (4)平行四邊形
- () 19. 43265891 的百萬位數字是
(1)3 (2)2 (3)6 (4)4
- () 20. 甲和乙今年的年齡相差 8 歲，請問 3 年前兩人相差幾歲？
(1)8 歲 (2)5 歲 (3)11 歲 (4)14 歲
- () 21. 736259 用四捨五入法取概數到百位的結果是多少？
(1)736200 (2)736260 (3)736000 (4)736300
- () 22. 一個圓可以切成幾個圓心角 60 度的扇形？
(1)4 個 (2)5 個 (3)6 個 (4)9 個
- () 23. 有一個紙箱，內部的長是 3 公尺、寬是 2 公尺、高是 2 公尺，它的容積是多少立方公尺？
(1)8 立方公尺 (2)12 立方公尺
(3)15 立方公尺 (4)18 立方公尺
- () 24. 有一包糖果，每 9 顆一數或每 6 顆一數，都剛好可以數完，這包糖果最少有幾顆？
(1)18 顆 (2)15 顆 (3)36 顆 (4)54 顆
- () 25. 在算式「 $40\times 10+25$ 」中，要先算
(1) $10+25$ (2) 40×25
(3) 40×10 (4) $40+25$

二、計算題(每題 3 分，共 30 分)

(1) $14 \times (134 - 84) = (\quad)$

(2) $\frac{5}{19} - \frac{2}{19} = (\quad)$

(3) 12 和 18 的最大公因數是(\quad)

(4) $y \times 7 = 490$ ，求 $y = (\quad)$

(5) $40 \times 35 + 60 \times 35 = (\quad)$

(6) 24 分 36 秒 $\div 4 = (\quad)$ 分 (\quad) 秒

(7) 4 分 10 秒 $\times 3 = (\quad)$ 秒

(8) $1320 + 81 \div 27 = (\quad)$

(9) 5 億 3800 萬 $+ 4$ 億 6900 萬 $= (\quad)$

(10) $\square : 6 = 45 : 54$ ，求 $\square = (\quad)$

三、應用題(每題 5 分，共 20 分)

1. 一長方體的長為 10 公分，寬為 20 公分，高為 5 公分，則體積為多少立方公分？

2. 媽媽想依照食譜中的說明：「木瓜牛奶飲品最好喝的黃金比例是木瓜汁和牛奶的比為 5：2 來調製」她放入 600 毫升的木瓜汁後，還要加入多少毫升的牛奶，才能調製出金比例的木瓜牛奶？

3. 哥哥原有 2450 元，媽媽又給他 855 元，後來買書花掉 1200 元，哥哥還剩下幾元？

4. 一包貼紙有 30 張，弟弟有 3 包多 5 張，弟弟共有幾張貼紙？