

111 學年第一學期 七年級數學 第一冊數學 補考試題 題庫

班級: _____ 姓名: _____ 座號: _____

一、選擇題

- () 1. 最小的正整數減最大的負整數的差為多少?
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
- () 2. 數線上有 $A(-8)$ 、 $B(6)$ 、 $C(-3)$ 、 $D(1)$ 四點，則 $\overline{AC} + \overline{BD} = ?$
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- () 3. 下列哪一個選項不是科學記號的表示法?
(A) 3.5×10^{-3} (B) 35.5×10^{-3} (C) 1.49×10^{-7} (D) 1×10^9
- () 4. 下列哪一個選項與 $-38 - 42 + 60$ 的計算結果不相等?
(A) $-(38 + 42 - 60)$ (B) $60 + (-38) - 42$ (C) $-(38 - 42) + 60$ (D) $(-42) - (-60) - 38$
- () 5. 若 $|甲| > \frac{4}{5}$ ，則下列何者不可能為甲數?
(A) -1 (B) -0.6 (C) 0.9 (D) 1.7
- () 6. 小哲最近一星期每天都花 20 元到福利社買麵包，若他今天還剩 100 元，則 4 天前他有多少元?
(A) $100 + (-20) \times 4$ 元 (B) $100 + (-20) \times (-4)$ 元 (C) $100 - 20 \times 4$ 元 (D) $100 - (-20) \times (-4)$ 元
- () 7. 計算 $(-1)^5 - (-1)^4 - [(-1)^{13} - (-1)^{12}]$ 的值為何?
(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 2
- () 8. 若將 5.432×10^6 化成整數形式，則它是幾位數?
(A) 4 位數 (B) 6 位數 (C) 7 位數 (D) 10 位數
- () 9. 下列何者不是 1599 的因數? (A) 13 (B) 41 (C) 123 (D) 203
- () 10. 下列敘述何者正確?
(A) 1 是最小的質數 (B) 2 是最小的合數 (C) 兩相異質數一定互質 (D) 互質的兩數一定是質數
- () 11. 3^{18} 是 3^{17} 的多少倍? (A) 1 倍 (B) 3 倍 (C) 15 倍 (D) 35 倍
- () 12. $[2 \times 3 \times 5, 150, 2 \times 5^2 \times 7] = ?$ (A) 525 (B) 1050 (C) 1575 (D) 2100
- () 13. $\frac{3}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = ?$ (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{8}{5}$ (C) $\frac{16}{5}$ (D) $\frac{16}{9}$
- () 14. 如果 $a = 14 \times 15 \times 16$ ，則 a 的相異質因數總和為多少?
(A) 17 (B) 19 (C) 21 (D) 23
- () 15. 小梅有一些長為 6 公分、寬為 4 公分、高為 3 公分的長方體積木，用這些積木所排成的最小正方體的體積是多少立方公分? (A) 1428 立方公分 (B) 1528 立方公分 (C) 1628 立方公分 (D) 1728 立方公分
- () 16. 老王將一瓶飲料喝了 120 c.c.，結果剩下 $\frac{4}{7}$ 瓶，則一瓶飲料有多少 c.c.?
(A) 280 c.c. (B) 240 c.c. (C) 300 c.c. (D) 320 c.c.
- () 17. 下列方程式 $48 + x \div 8 = 6$ 的解法何者正確?
(A) $x = 8 \times 6 - 48$ (B) $x = (6 - 48) \div 8$ (C) $x = (6 - 48) \times 8$ (D) $x = 6 \times (48 - 8)$
- () 18. 已知矩形的周長為 36 公分，且長為寬的 3 倍少 2 公分，則此矩形的面積為多少平方公分?
(A) 18 平方公分 (B) 32.5 平方公分 (C) 56 平方公分 (D) 65 平方公分

- () 19. 化簡 $2(3x+1)-3(x-5)=?$
(A) $3x+13$ (B) $3x+15$ (C) $3x+17$ (D) $3x+19$
- () 20. 有一個梯形上底為 5 公分，下底為 x 公分，高為 4 公分，則此梯形面積為多少平方公分？
(A) $(4x+20)$ 平方公分 (B) $(2x+5)$ 平方公分 (C) $(2x+10)$ 平方公分 (D) $(4x+10)$ 平方公分
- () 21. 小立帶 1000 元，以原價的八折購買一雙皮鞋，找回 40 元，則皮鞋原價是多少元？
(A) 800 元 (B) 900 元 (C) 1030 元 (D) 1200 元
- () 22. 在數線上 A 、 B 、 C 、 D 四點分別表示 -5 、 7 、 4 、 -2 ，則此四點在數線上由左而右的順序為何？
(A) A 、 B 、 C 、 D (B) A 、 D 、 C 、 B (C) B 、 C 、 D 、 A (D) D 、 B 、 A 、 C
- () 23. 有糖果 y 顆平均分給同學吃，若每位同學平均分 5 顆後，還剩下 4 顆，則同學共有幾位？
(A) $(5y+4)$ 位 (B) $(5y-4)$ 位 (C) $\frac{y-4}{5}$ 位 (D) $\frac{y+4}{5}$ 位
- () 24. 下列何者為 $18-\frac{x}{4}=10$ 的解法？
(A) $x=4\times 10+18$ (B) $x=4\times (18-10)$ (C) $x=4\times (18+10)$ (D) $x=10\times (18-4)$
- () 25. 若一條繩子剛好可圍成一個邊長為 4 公分的正方形，將此繩子圍成長方形，且長為寬的 3 倍，則此長方形的面積為多少平方公分？
(A) 8 平方公分 (B) 10 平方公分 (C) 12 平方公分 (D) 16 平方公分
- () 26. 下列哪一個數的絕對值最小？
(A) -4 (B) $4\frac{1}{2}$ (C) -5 (D) $5\frac{1}{2}$
- () 27. $(-21)\times 4\div 7-5\times (-3)=?$ (A) 3 (B) -3 (C) 27 (D) -82
- () 28. 下列哪一個選項的值最大？ (A) 3^{17} (B) 3^{18} (C) 3^{19} (D) 3^{20}
- () 29. 下列何者是 243 的因數？ (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7
- () 30. 下列敘述何者正確？
(A) $7x$ 表示 $7+x$ (B) x^2 表示 $x+x$ (C) $7x^2$ 表示 $7x\times 7x$ (D) $7x+9$ 表示 $x+x+x+x+x+x+x+x+9$
- () 31. 計算 $(-2)-(-7)-24\times (\frac{3}{8}-\frac{2}{3})$ 之值為何？
(A) 7 (B) 12 (C) 21 (D) 28
- () 32. 下列哪一個是 0.0000108 的科學記號表示法？
(A) 0.108×10^{-4} (B) 1.08×10^{-5} (C) 10.8×10^{-6} (D) 108×10^{-7}
- () 33. $(-8)\times [6+(-3)]-2\times (-7)=?$ (A) 14 (B) 24 (C) -10 (D) -38
- () 34. 在數線上，已知 a 在 b 的右邊， b 在 c 與原點 之間，若 $c<0$ ，則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？
(A) $c<b<a$ (B) $c<a<b$ (C) $a<b<c$ (D) $a<c<b$
- () 35. 大於 65 而小於 100 的質數共有幾個？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- () 36. 若 $a=16^4$ 、 $b=4^8$ 、 $c=8^5$ ，則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？
(A) $a>b>c$ (B) $a=b>c$ (C) $b=c>a$ (D) $c>b>a$
- () 37. 若 $a=0.321\times 10^5$ 、 $b=2.13\times 10^4$ 、 $c=12.3\times 10^3$ ，則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？
(A) $c>b>a$ (B) $b>c>a$ (C) $b>a>c$ (D) $a>b>c$
- () 38. 爸爸今年 35 歲，兒子今年 6 歲，則 x 年後，兩人的年齡和為下列何者？
(A) $41+x$ (B) $41+2x$ (C) $41-x$ (D) $41-2x$

- () 39. 計算 $(-87) + [(-3)^3 \times 2 - (-24)] \div (-2)$ 的值為何？
(A) 264 (B) -483 (C) -48 (D) -72
- () 40. 在 2、3、-5、-6 四數中任取三數相乘，乘積最大的是 a ，乘積最小的是 b ，則 $a-b=?$
(A) 126 (B) -126 (C) 36 (D) -36
- () 41. 下列選項何者都是質數？
(A) 1、3、11 (B) 7、13、25 (C) 11、19、29 (D) 13、17、27
- () 42. 下列選項何者互質？
(A) 37、747 (B) 78、117 (C) 91、119 (D) 1947、2007
- () 43. 下列選項何者正確？
(A) $4^2=8$ (B) $5 \times (4+3) = 5 \times 4 + 3$ (C) $4^3 \times 2^3 = 6^3$ (D) $3^4 \times 3^2 = 3^6$
- () 44. 下列何者為 $24 - \frac{x}{6} = 10$ 的解法？
(A) $x = 6 \times 10 + 24$ (B) $x = 6 \times (24 - 10)$ (C) $x = 6 \times (24 + 10)$ (D) $x = 10 \times (24 - 6)$
- () 45. 計算 $[(-2)^2 \times (-3)^2 - (-5) \times 4 + 8] \div (-4)^3$ 的值為何？
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
- () 46. 在 1~45 的 45 個正整數中，先將 45 的因數全部刪除，再將剩下的整數由小到大排列，則第 10 個數為何？
(A) 13 (B) 14 (C) 16 (D) 17
- () 47. 已知甲 $= 2^{\square} \times 5 \times 7$ ，且 28 為甲的因數，160 不為甲的因數。若 $\square$ 為正整數，則 $\square$ 的值有幾種可能？
(A) 1 種 (B) 2 種 (C) 3 種 (D) 4 種
- () 48. 化簡 $\frac{2x-1}{3} - \frac{x-4}{2} = ?$ (A) $\frac{x+10}{6}$ (B) $x+10$ (C) $\frac{x-14}{6}$ (D) $x+3$
- () 49. 雞有 x 隻，兔有 $(2x-3)$ 隻，則牠們共有多少隻腳？
(A) $(4x-8)$ 隻 (B) $(6x-10)$ 隻 (C) $(8x-12)$ 隻 (D) $(10x-12)$ 隻
- () 50. 如果甲、乙兩人原來都有 x 元，今甲把自己錢數的 $\frac{1}{4}$ 給乙，則此時甲、乙兩人的錢數相差多少元？
(A) $\frac{3}{4}x$ 元 (B) $\frac{1}{2}x$ 元 (C) $\frac{1}{4}x$ 元 (D) $\frac{1}{8}x$ 元