


臺中市立安和國中 110 學年度第一學期一年級數學領域補行評量題庫

- (B) 將 7.5863×10^{-7} 表示成小數的形式，則小數點後第 8 位數字為何？(A) 7 (B) 5 (C) 8 (D) 6。
- (C) 科學記號 3×10^5 是下列哪一個數的簡記？(A) 3000 (B) 30000 (C) 300000 (D) 3000000。
- (A) 若甲數的相反數等於甲數，則甲數＝？(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) ± 1 。
- (B) 在數線上 A 、 B 、 C 三點所代表的數分別為 2、7、 x ，且 $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，但 C 在 A 左方，則 $x = ?$
(A) 12 (B) -3 (C) 9 (D) 5。
- (A) 若「比 \square 的 3 倍大 7 的數是 16」，則 $\square = ?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
- (A) 某生將一正整數 a 分解成質因數相乘，計算過程如圖。則下列哪一個選項是正確的？

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) a} \\
 2 \overline{) b} \\
 2 \overline{) c} \\
 3 \overline{) d} \\
 3 \overline{) e} \\
 5 \overline{) f} \\
 5 \overline{) g} \\
 7
 \end{array}$$

- (A) $b = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$ (B) $c = 3^2 \times 5^2 \times 7$ (C) $e = 3^2 \times 5^2 \times 7$ (D) $f = 5 \times 7$ 。
- (D) $56 - x \div (-\frac{1}{8})$ 可以簡記為下列何者？(A) $48x$ (B) $64x$ (C) $56 - 8x$ (D) $56 + 8x$ 。
 - (A) 下列何者錯誤？
(A) $5a - 3 = (5 - 3)a$ (B) $6(a + 3) = 6 \times a + 6 \times 3$ (C) $2x + 2x + 2x = 3 \times 2x$ (D) $x + 2x = (1 + 2)x$
 - (A) 五個連續奇數，若中間的數是 a ，此五個連續奇數的總和為多少？(A) $5a$ (B) $5a + 2$ (C) $5a + 4$ (D) $5a - 4$ 。
 - (A) 比 x 的 5 倍大 6 的數可表示為下列何者？(A) $5x + 6$ (B) $5x - 6$ (C) $6x + 5$ (D) $6x - 5$ 。
 - (C) 若 $x = -8$ ，則 $2x - 3$ 的值為何？(A) -13 (B) 13 (C) -19 (D) 10。
 - (B) 若正方形的周長為 a 公分，則正方形的邊長為多少公分？(A) $4a$ (B) $\frac{1}{4}a$ (C) $2a$ (D) $a + 4$ 。
 - (C) 右圖為甲、乙兩個數在數線上的位置，下列敘述何者正確？
(A) $|乙| < |甲|$ (B) $甲 - 乙 < 0$ (C) $甲 + 乙 < 0$ (D) $|甲 - 乙| > |乙 - 甲|$ 。
- 
- (C) 下列敘述何者正確？(A) 1 是質數 (B) 質數一定奇數 (C) 2 是質數 (D) 偶數一定是合數。
 - (B) 三位數 $79\square$ 為 2 的倍數，又是 3 的倍數，且 \square 為質數，則 $\square = ?$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 7。
 - (A) 整數 351 有多少個相異質因數？(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8。
 - (C) 2700 的標準分解式為 $2^a \times 3^b \times 5^c$ ，則 $a + b + c = ?$ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。
 - (B) 將正整數 M 的所有正因數由小而大排序為：1、2、 a 、7、14、 M ，則 a 為多少？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
 - (A) 小真的電腦密碼有四碼 $abcd$ ，分別隱藏在 600 的標準分解式 $2^a \times b \times c^d$ 中，試問此密碼為何？
(A) 3352 (B) 3351 (C) 2325 (D) 2351。
 - (B) 請問 169 和 $2^3 \times 3^2 \times 13$ 共有多少個公因數？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5。
 - (C) 下列各等式何者正確？(A) $axaxa = 3a$ (B) $2x + 3 = 5x$ (C) $y + y + y + y = 4y$ (D) $-(2x - 5) = -2x - 5$ 。
 - (D) 已知有一個正整數介於 210 和 240 之間，若此正整數為 2、3 的公倍數，且除以 5 的餘數為 3，則此正整數除以 7 的餘數為何？(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4。
 - (B) 下列敘述何者不正確？
(A) 若體重增加了 6 公斤以「+6 公斤」表示，則減輕 3 公斤以「-3 公斤」表示
(B) 若甲向東走 300 公尺以「+300 公尺」表示，則甲向南走 500 公尺以「-500 公尺」表示
(C) 分數以 80 分為基準，若國文考 93 分記為「+13 分」，則數學考 60 分記為「-20 分」
(D) 排球比賽如果贏了 4 分以「+4 分」表示，那麼輸了 5 分以「-5 分」表示。

24. (D) 若 50 可分解成 $a \times b$ ，其中 a 、 b 為正整數，且 $a > b$ ，則下列哪一個不可能是 $a - b$ 之值？
 (A) 49 (B) 5 (C) 23 (D) 12。
25. (C) 比 $-8\frac{3}{4}$ 大，且比 $9\frac{1}{3}$ 小的整數共有多少個？(A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19
26. (A) 計算 $[-38 + 34 \times (-6) \times 4 \times 0] \div (-2) + 9$ ，其結果為何？(A) 28 (B) 10 (C) 6 (D) -10。
27. (D) 若 $x = 5$ ，求 $5x - 2(x + 1)$ 之值為何？(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13。
28. (D) 下列各式中，何者計算後的結果其值最大？(A) $(-1)^{300}$ (B) $-8 - 3 \times (-4)$ (C) $(-2)^5$ (D) $|-2 + (-9)|$ 。
29. (B) 若 $a = 56^0$ ， $b = (-3)^2$ ， $c = 0.7^3$ ，則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？
 (A) $a > b > c$ (B) $b > a > c$ (C) $a > c > b$ (D) $b > c > a$ 。
30. (A) 計算 $5 \times 5 \times 5 \times 5$ 的結果後，可發現其與下列何者相同？(A) 5^4 (B) 4^5 (C) 5×4 (D) $4 + 5$
31. (B) 下列哪一個運算是正確的？
 (A) 若 $-3x = 6$ ，則 $x = 6 + 3$ (B) 若 $-2x - 3 = 5$ ，則 $-2x = 5 + 3$
 (C) 若 $-4x = 2$ ，則 $x = (-4) \div 2$ (D) 若 $-3x = 3$ ，則 $x = 3 \div 3$ 。
32. (A) 若 $A = 6.5 \times 10^{-5}$ ， $B = 9.3 \times 10^{-7}$ ， $C = 6.4 \times 10^{-8}$ ， $D = 3.5 \times 10^{-7}$ ，則四數中何者最大？(A) A (B) B (C) C (D) D
33. (C) 下列哪一個選項可算出方程式 $x \div 3 - 7 = 11$ 的解？
 (A) $x = 11 - 7 \div 3$ (B) $x = (11 + 7) \div 3$ (C) $x = (11 + 7) \times 3$ (D) $x = (11 - 7) \times \frac{1}{3}$ 。
34. (A) 小華帶 x 元去買甜點，若全買紅豆湯圓剛好可買 30 杯，若全買豆花剛好可買 40 杯。已知豆花每杯比紅豆湯圓便宜 10 元，依題意可列出下列哪一個方程式？
 (A) $\frac{x}{30} = \frac{x}{40} + 10$ (B) $\frac{x}{40} = \frac{x}{30} + 10$ (C) $\frac{x}{40} = \frac{x + 10}{30}$ (D) $\frac{x + 10}{40} = \frac{x}{30}$
35. (B) 已知花生糖 1 顆 3 元，梅子糖 2 顆 1 元。橘子買花生糖及梅子糖共 60 顆，花了 60 元。假設花生糖買了 x 顆，則梅子糖買了多少顆？(A) $3x$ (B) $60 - x$ (C) $60 + x$ (D) $x - 60$ 。
36. (C) 小英原有 x 元，買一本參考書花了所有錢的 $\frac{3}{8}$ ，結果還剩下 360 元，依照題意可以如何列等式？
 (A) $\frac{3}{8}x = 360$ (B) $x = 360$ (C) $x(1 - \frac{3}{8}) = 360$ (D) $x - \frac{3}{8} = 360$ 。
37. (D) 判斷 $x = 5$ 為下列哪一個方程式的解？(A) $5x + 2 = 17$ (B) $x + 4 = 2x + 9$ (C) $3x + 2 = 3 - 2x$ (D) $1 - x = x - 9$ 。
38. (B) 將 $\frac{x}{0.4} = 1.5$ 這個方程式等號左邊的分母化成整數後，方程式可變成下列何者？
 (A) $\frac{x}{4} = 15$ (B) $\frac{10x}{4} = 1.5$ (C) $\frac{10x}{4} = 15$ (D) $\frac{x}{4} = 1.5$ 。
39. (A) 大正、小龍兩兄弟與父母親量體重，已知母親與大正共 105 公斤，且父親與小龍共 120 公斤。若大正比小龍重 3 公斤，則父親比母親重多少公斤？(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21
40. (D) 甜甜圈專賣店在情人節舉辦限量促銷活動，促銷活動為「甜甜圈一個 35 元，一次購買兩個只要 50 元，每人最多買兩個」的活動。若該店在此活動共賣出 760 個甜甜圈，收入 21000 元，則有多少人一次購買兩個甜甜圈？
 (A) 200 (B) 240 (C) 260 (D) 280。