

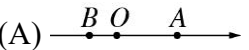
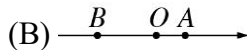
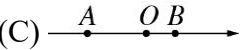
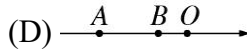
一、選擇題：

() 1. 若以中午十二點為基準，上午十點鐘以 -4 表示，則下午三點鐘應記為多少？
 (A) -3 (B) $+3$ (C) -6 (D) $+6$

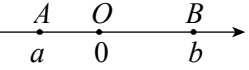
() 2. 在一數線上有 P 、 Q 、 R 、 S 、 T 五個點，其表示的數分別是 -4 、 12 、 15 、 -8 、 5 ，則原點不在下列哪兩點之間？
 (A) P 與 Q 之間 (B) Q 與 S 之間 (C) R 與 T 之間 (D) P 與 T 之間

() 3. 若(甲數 $+3$)與 -8 互為相反數，則甲數的相反數為何？
 (A) -11 (B) -5 (C) 5 (D) 11

() 4. 若乙數為整數，且 $|-2\frac{1}{5}| < |\text{乙數}| < |-5\frac{2}{3}|$ ，則符合條件的乙數共有多少個？
 (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

() 5. 已知在數線上， O 為原點， A 、 B 兩點的坐標分別為 a 、 b 。若 $|a| < |b|$ ，則下列何者可能為 A 、 B 、 O 三點在數線上的位置關係？
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 

() 6. 如圖，已知 $A(a)$ 、 $B(b)$ 為數線上兩點，下列何者無法表示 A 、 B 兩點之間的距離？

 (A) $|a-b|$ (B) $|b-a|$
 (C) $|a+b|$ (D) $|a|+|b|$

() 7. 若甲數比 4 小 13 ，乙數比 -11 大 7 ，則 $|\text{甲數}| - |\text{乙數}| = ?$
 (A) 5 (B) -5 (C) -1 (D) 13

() 8. 有一隻螞蟻在數線上的某一點 A ，向左移 9 個單位長，再向右移 12 個單位長，再向左移 13 個單位長，最後的位置是 -28 ，則 A 點所表示的數是多少？
 (A) -38 (B) -18 (C) 18 (D) 38

() 9. 已知 $a > b > c$ 且 $a+b+c=0$ ，則下列敘述何者正確？
 (A) a 、 b 、 c 三數皆為負數 (B) a 、 b 、 c 皆為正數
 (C) c 必為負數 (D) b 、 c 必為負數

() 10. 下列各計算的結果，何者為正數？
 (A) $(-18) \times 23 \times (-37) \times (-56)$
 (B) $99 \times 101 \times (-103) \times 104 \times 0 \times (-8)$
 (C) $(-4) \times (-5) \times (-6) \times (-7) \times (-8) \times (-9)$
 (D) $16 \times (-18) \times 20 \times (-2) \times (-100)$

() 11. 計算 $[(-168) \times 375 \times (-9) + 99] \times 0 - 1 \times (-4) = ?$
 (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 4

() 12. 設 $a = (-346) \times 678$ ， $b = 345 \times (-679)$ ，則 a 、 b 兩數的大小關係為何？
 (A) $a < b$ (B) $a = b$ (C) $a > b$ (D) 無法比較

() 13. 下列敘述何者正確？
 (A) 所有的偶數皆為合數 (B) 所有的質數皆為奇數
 (C) 正整數不是質數就是合數 (D) 1 不是質數也不是合數

() 14. 下列何者正確？
 (A) $0^2 > (-5)^2 > (-1)^2$ (B) $2^2 > 0^2 > (-6)^2$
 (C) $(-3)^2 > 0^2 > 2^2$ (D) $(-9)^2 > (-8)^2 > 0^2$

() 15. 下列哪一個等式成立？
 (A) $(-7)^3 = (-7) + (-7) + (-7)$ (B) $(-1)^6 = -6$
 (C) $(-2)^6 = (-2^6)$ (D) $(-4)^3 = -4^3$

() 16. 若 2.43579×10^{15} 乘開後是 a 位數， 4.567×10^{-8} 乘開後第 b 位開始不為 0 ，則 $a+b = ?$
 (A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26

() 17. 將 $\frac{1}{25000000}$ 以科學記號表示，則下列何者正確？
 (A) 4×10^{-8} (B) 4×10^{-7} (C) 2.5×10^{-8} (D) 2.5×10^{-7}

() 18. 已知四位數 $6\square 89$ 為 9 的倍數，另一個四位數 $3\triangle 42$ 為 11 的倍數，則 $\square + \triangle = ?$
 (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

() 19. 若四位數 $25\square\triangle$ 是 15 的倍數，則 $\square + \triangle$ 的最小值為何？
 (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5

- () 20.已知甲數為乙數的 6 倍，且甲數和乙數的最小公倍數為 96，則甲數與乙數的最大公因數為多少？
(A) 6 (B) 12 (C) 16 (D) 24
- () 21.下列哪一個 x 的值代入，可使 $8x-7+\frac{1}{2}x$ 與 $2x+6$ 的數值相等？
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- () 22.軟糖 2 顆 15 元，巧克力糖 3 顆 10 元，若兩種糖果共買 30 顆，且花了 150 元，則這兩種糖的數量相差多少顆？
(A) 11 (B) 10 (C) 8 (D) 6
- () 23.計算 $[(-4\frac{7}{19})+(-9\frac{3}{17})]+5\frac{7}{19}=?$
(A) $-11\frac{3}{17}$ (B) $-10\frac{3}{17}$ (C) $-9\frac{3}{17}$ (D) $-8\frac{3}{17}$
- () 24.若甲數為負整數，且 $-\frac{5}{6}<\frac{\text{甲}}{24}<-\frac{5}{8}$ ，則滿足此條件的甲數有幾個？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- () 25.下列何者與 $-2\frac{3}{4}x$ 相等？
(A) $-2+\frac{3}{4}x$ (B) $-2-\frac{3}{4}x$ (C) $(-2-\frac{3}{4})x$ (D) $(-2+\frac{3}{4})x$
- () 26.化簡 $-5a-[4a-3(2a+1)]=?$
(A) $-3a+1$ (B) $-3a+3$ (C) $-7a-1$ (D) $-7a-3$
- () 27.佳玲的存錢筒裡有 5 元、10 元硬幣共 x 個，其中 5 元硬幣有 7 個，則這些硬幣共值多少元？
(A) $10x-35$ (B) $10x+35$ (C) $105x$ (D) $15x$
- () 28.美鳳家電產品的成本是 y 元，現照成本加三成作為定價，再依定價打八折當作售價，則每件產品可賺多少元？
(A) $0.04y$ 元 (B) $0.125y$ 元 (C) $0.375y$ 元 (D) $0.4y$ 元
- () 29.下列哪個選項是方程式 $30-x\div 5=21$ 的解？
(A) $x=(30-21)\times 5$ (B) $x=21\times 5+30$
(C) $x=(30+21)\times 5$ (D) $x=21\times (30-7)$

- () 30.解方程式 $0.9x-5=0.2x-2(x-2)$ ，得 $x=?$

(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{10}{3}$ (C) $\frac{100}{3}$ (D) 3

計算題

1. $12x+3=15x+9$ 。	2. $-x+14=3x-4$ 。
3. $11x-9=12x-15$ 。	4. $-4x-9=2x+15$ 。
5. $-7x-16=-10x-6$ 。	6. $-2x-5=-4x+15$ 。
7. $5(3x+1)=2x+18$ 。	8. $-5(-7x-8)=3x+8$ 。
9. $10(-x+6)=-7x-15$ 。	10. $-7+4(-2x+1)=-11x-6$ 。
11. $-6(-8x-7)-2(-3x-11)=10$ 。	11. $-8(-10x-3)-11(4x+9)=-3$ 。
13. $-\frac{3}{2}x-6=-18$ 。	14. $-\frac{11}{10}x+\frac{11}{10}=-11$ 。
15. $\frac{4}{3}x=\frac{3}{2}x-11$ 。	16. $\frac{15}{4}x-18=9x-\frac{9}{4}$ 。

Answer

選擇題：

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10
D	C	B	A	B	C	A	B	C	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20
D	A	D	D	D	B	A	B	B	C
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30
A	D	D	C	C	B	A	A	A	B

計算題

1. $12x+3=15x+9$ 。 答： $x=-2$	2. $-x+14=3x-4$ 。 答： $x=\frac{9}{2}$
3. $11x-9=12x-15$ 。 答： $x=6$	4. $-4x-9=2x+15$ 。 答： $x=-4$
5. $-7x-16=-10x-6$ 。 答： $x=\frac{10}{3}$	6. $-2x-5=-4x+15$ 。 答： $x=10$
7. $5(3x+1)=2x+18$ 。 答： $x=1$	8. $-5(-7x-8)=3x+8$ 。 答： $x=-1$
9. $10(-x+6)=-7x-15$ 。 答： $x=25$	10. $-7+4(-2x+1)=-11x-6$ 。 答： $x=-1$
11. $-6(-8x-7)-2(-3x-11)=10$ 。 答： $x=-1$	11. $-8(-10x-3)-11(4x+9)=-3$ 。 答： $x=2$
13. $-\frac{3}{2}x-6=-18$ 。 答： $x=8$	14. $-\frac{11}{10}x+\frac{11}{10}=-11$ 。 答： $x=11$
15. $\frac{4}{3}x=\frac{3}{2}x-11$ 。 答： $x=66$	16. $\frac{15}{4}x-18=9x-\frac{9}{4}$ 。 答： $x=-3$