

補考範圍：107 學年度第 1 學期 七年級

- 1.(B) 設 -10 與 6 同時減去某數後，恰好互為相反數，則某數是多少？
(A) 2 (B) -2 (C) 4 (D) -4
- 2.(B) 下列敘述有幾個是正確的？
(甲)最大的負整數為 -1 (乙)最小的正整數為 0
(丙) 0 沒有相反數 (丁)若 a 與 b 互為相反數，則 a 、 b 和原點的距離相等
(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
- 3.(A) 若甲、乙皆為整數，且 $|乙-5| + 3 \times |甲+3| = 0$ ，則甲+乙=？
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) -1
- 4.(A) A、B、C、D 四點在數線上的相對位置，A 在 B 的右方 7 單位，C 在 A 的左方 10 單位，D 在 C 的左方 12 單位，則下列何者正確？
(A) A、D 兩點間的距離是 22 (B) B、C 兩點間的距離是 4
(C) D、B 兩點間的距離是 17 (D) A、C 兩點間的距離是 7
- 5.(B) 數線上有一點 P(-12)，先向右移 3 個單位，再向左移 7 個單位，再向左移 5 個單位，再向右移 11 個單位，最後停在 Q 點，則 Q 點與 P 點的中點座標為何？
(A) -14 (B) -11 (C) -4 (D) -1
- 6.(C) 以科學記號表示， $(4.2 \times 10^{-8}) \times (3 \times 10^5) =$
(A) 1.26×10^{-39} (B) 1.26×10^{-3} (C) 1.26×10^{-2} (D) 12.6×10^{-3}
- 7.(A) 以科學記號表示， $3.7 \times 10^7 - 6 \times 10^6 =$
(A) 3.1×10^7 (B) 31×10^6 (C) 3.1×10^6 (D) 2.3×10^7
- 8.(A) 計算 $(-\frac{1}{9}) + (-\frac{4}{3})$ 的值
(A) $-\frac{13}{9}$ (B) $\frac{13}{9}$ (C) $-\frac{11}{9}$ (D) $\frac{11}{9}$
- 9.(B) 計算 $(-\frac{32}{7}) + 1\frac{3}{5} + \frac{18}{7}$ 的值
(A) $-1\frac{3}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $-\frac{2}{5}$ (D) $1\frac{3}{5}$
- 10.(D) 計算 $(-3\frac{9}{13}) - [\frac{11}{7} + (-3\frac{9}{13})]$ 的值
(A) $-8\frac{87}{91}$ (B) $-5\frac{74}{91}$ (C) $1\frac{4}{7}$ (D) $-1\frac{4}{7}$
- 11.(D) 計算 $6\frac{1}{3} + 4\frac{3}{4} - (5\frac{1}{4} + 5\frac{2}{3})$ 的值
(A) 2 (B) $-\frac{7}{12}$ (C) $-1\frac{5}{12}$ (D) $\frac{1}{6}$
- 12.(D) $-2\frac{1}{3}$ 的倒數是？
(A) $2\frac{1}{3}$ (B) $-2\frac{3}{1}$ (C) $-\frac{7}{3}$ (D) $-\frac{3}{7}$
- 13.(A) 請化簡 $5x - 7 + 2x - (-10)$
(A) $7x + 3$ (B) $7x - 17$ (C) $7x - 3$ (D) $7x + 17$

14.(C)請計算 $1\frac{1}{6} \div \left| \frac{1}{3} - 0.8 \right| = ?$

(A) $\frac{49}{90}$ (B) $-\frac{49}{90}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) $-\frac{5}{2}$

15.(A)請計算 $\frac{1}{3} \times \frac{6}{5} - (\frac{1}{2})^2 \times \frac{2^3}{5} = ?$

(A)0 (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{3}{5}$

16.(D)解一元一次方程式 $(-\frac{2}{3})x = 5$

(A) $x = -\frac{1}{2}$ (B) $x = -\frac{5}{2}$ (C) $x = -\frac{10}{2}$ (D) $x = -\frac{15}{2}$

17.(D)解一元一次方程式 $8x + 2 = 6x - 2$

(A) $x = 4$ (B) $x = -4$ (C) $x = 2$ (D) $x = -2$

18.(B)已知一瓶水連同水壺的重量為 900 克，若喝掉 $\frac{1}{4}$ 的水後，總重量變成 790 克，則水壺本身的重量是多少克？

(A)440 (B)460 (C)480 (D)500

19.(A)甲數是 $-\frac{3}{5}$ 的相反數，乙數是 $-1\frac{2}{9}$ 的倒數，丙數是 $-\frac{6}{11}$ 的絕對值，請問甲數 $\times$ 乙數 $-$ 丙數是？

(A) $-\frac{57}{55}$ (B) $\frac{57}{55}$ (C) $-\frac{211}{165}$ (D) $\frac{211}{165}$

20.(C)比大小， $a = (-\frac{4}{3})^2$ ， $b = (-\frac{4}{3})^3$ ， $c = (-\frac{4}{3})^4$ ， $d = (-\frac{4}{3})^5$

(A) $a > b > c > d$ (B) $d > c > b > a$ (C) $c > a > b > d$ (D) $c > a > d > b$

21.(C)若定義 $a \oplus b = a \times b - a \div b$ ，則 $\frac{1}{3} \oplus \frac{1}{4} = ?$

(A) $-\frac{2}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $\frac{5}{4}$

22.(B)請化簡 $\frac{3x+1}{3} - \frac{-2x-1}{5}$

(A) $\frac{9x+17}{15}$ (B) $\frac{21x+8}{15}$ (C) $\frac{21x+9}{15}$ (D) $\frac{21x+2}{15}$

23.(D)請化簡 $7x - [6x - 2(3x - 5)] - 1$

(A) $7x - 6$ (B) $-5x - 6$ (C) $-5x - 12$ (D) $7x - 11$

24.(A)若 $1070x = 20180$ ，則 $107x + 2 = ?$

(A)2020 (B)2018 (C)2016 (D)2014

25.(B)已知一元一次方程式 $5(x+1) = x - 3$ 與 $5x + 8 = nx - 1$ 的解相同，則 $n = ?$

(A)1 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{4}$