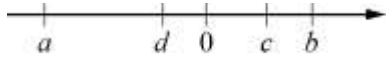


(C) 1. 以中午 12 時為基準，若下午 5 時以「+5 時」表示，則上午 5 時可以用下列何者表示？  
 (A) +7 時 (B) +5 時 (C) -7 時 (D) -5 時

(C) 2. 如下圖， $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  四個數絕對值的大小關係為何？



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

(A) 3. 下列各數中，有幾個是負整數？

$-4$ 、 $-\frac{4}{3}$ 、 $3.5$ 、 $0$ 、 $-3$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $5$ 、 $-0.9$

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(B) 4. 比  $-6\frac{2}{3}$  大且比  $4\frac{1}{3}$  小的所有整數之和為多少？

(A) -10 (B) -11 (C) -12 (D) -13

(A) 5. 計算  $|-50| - |-8| + (-7)$  的值為何？

(A) 35 (B) 25 (C) -49 (D) -38

(C) 6. 在數線上有一個點在原點的左邊，若此點與 4 所代表的點相距 13 個單位長，則這個點所代表的數為何？

(A) 17 (B) -8 (C) -9 (D) 17 或 -9

(A) 7. 計算  $9 + (-2) \times [18 - (-3) \times 2] \div 4$  的值為何？

(A) -3 (B) 3 (C) 21 (D) 42

(D) 8. 關於科學記號的表示法，下列何者正確？

(A)  $450000 = 45 \times 10^4$  (B)  $0.4317 = 4.317 \times 10^{-4}$  (C)  $0.1688 = 1.688 \times 10^{-2}$  (D)  $0.001234 = 1.234 \times 10^{-3}$

(A) 9. 計算  $1987 \times 1988$ ，其結果與下列哪一個式子的結果不相等？

(A)  $1987 \times 1987 + 1$  (B)  $1988 \times 1988 - 1988$  (C)  $(-1988) \times (-1987)$  (D)  $1987 \times 1987 + 1987$

(D) 10. 已知高度每升高 50 公尺，氣溫大約下降 0.4 度。若現在地面的氣溫是 28 度，則 5000 公尺高山上的氣溫大約是多少度？

(A) 0 (B) 10 (C) -14 (D) -12

(B) 11. 若  $m = 3.456 \times 10^9$ ，則  $m$  是幾位數？

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

(C) 12. 下列敘述何者錯誤？

(A)  $8.2 \times 10^{-4} > 3.7 \times 10^{-4}$  (B)  $6.5 \times 10^6 < 9.1 \times 10^6$  (C)  $7.6 \times 10^{-5} > 2.4 \times 10^{-4}$  (D)  $9.3 \times 10^5 < 3.5 \times 10^6$

(D) 13. 欲將  $n$  個邊長為 1 的小正方形，拼成一個長、寬皆大於 1 的長方形，且不會剩下任何小正方形，則  $n$  可能為下列哪一數？

(A) 43 (B) 67 (C) 79 (D) 87

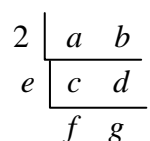
(D) 14. 設「 $a \oplus b$ 」代表大於  $a$  且小於  $b$  所有質數的個數，例如：大於 15 且小於 20 的質數有 17、19 兩個質數，故  $15 \oplus 20 = 2$ 。若  $40 \oplus n = 3$ ，則  $n$  可能的正整數值共有幾個？

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(C) 15. 右圖為將  $a$ 、 $b$  兩個正整數利用短除法，找出其最大公因數與最小公倍數的完整作法。

已知  $f > g > 1$ ，且  $a$ 、 $b$  的最大公因數為 26，最小公倍數為 624，則  $f + g = ?$

(A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 12



- (C) 16. 若甲是 2 和 3 的倍數，也是 11 的倍數，則甲可以為下列何數？  
 (A) 22222 (B) 33333 (C) 222222 (D) 333333
- (D) 17. 下列哪一個是正確的？  
 (A)  $(2^2 \times 5 \times 73, 1400) = 10$  (B)  $(2^2 \times 5 \times 73, 1400) = 40$   
 (C)  $[2^2 \times 5 \times 73, 1400] = 2^3 \times 5 \times 7^2 \times 73$  (D)  $[2^2 \times 5 \times 73, 1400] = 2^3 \times 5^2 \times 7 \times 73$
- (A) 18. 下列有關互質的敘述，何者錯誤？  
 (A) 兩個互質的數必都是質數 (B) 兩個質數必互質 (C) 兩個偶數必定不互質 (D) 97 與 101 互質
- (A) 19. 計算  $(-\frac{3}{5}) - (-\frac{5}{6})$  的值為何？  
 (A)  $\frac{7}{30}$  (B)  $-\frac{7}{30}$  (C)  $\frac{43}{30}$  (D)  $-\frac{43}{30}$
- (C) 20. 若  $\frac{a}{9} = \frac{b}{36} = \frac{-4}{c} = -\frac{8}{12}$ ，則  $a+b+c = ?$   
 (A) -28 (B) -26 (C) -24 (D) -20
- (D) 21. 計算  $5\frac{5}{6} - 3\frac{1}{8}$  的結果與下列何者相同？  
 (A)  $(5-3) - (\frac{5}{6} + \frac{1}{8})$  (B)  $(5-3) - (\frac{5}{6} - \frac{1}{8})$  (C)  $(5-3) + \frac{5-1}{6 \times 8}$  (D)  $(5-3) + (\frac{5}{6} - \frac{1}{8})$
- (A) 22. 計算  $5^3 \div 5^2 \times 2^3 - 3^2$  的值為何？  
 (A) 31 (B) 21 (C) 11 (D) 1
- (D) 23. 下列等式何者錯誤？  
 (A)  $(8^2)^3 = 8^6$  (B)  $(5^4)^3 = 5^{12}$  (C)  $[(0.3)^4 \times (\frac{1}{2})^5]^2 = (0.3)^8 \times (\frac{1}{2})^{10}$  (D)  $4^8 \div 2^4 = 2^{10}$
- (C) 24. 計算  $(-\frac{8}{9})^3 \times (-\frac{9}{8})^4$  的值為何？  
 (A) 1 (B)  $-\frac{8}{9}$  (C)  $-\frac{9}{8}$  (D)  $\frac{9}{8}$
- (D) 25. 已知父親的年齡是兒子年齡的 3 倍多 5 歲。若父親的年齡為  $x$  歲，則兒子的年齡為幾歲？  
 (A)  $3x+5$  (B)  $\frac{1}{3}(x+5)$  (C)  $3x-5$  (D)  $\frac{1}{3}(x-5)$
- (D) 26.  $4\frac{3}{5}x$  與下列何者相同？  
 (A)  $4 + \frac{3}{5}x$  (B)  $4 \times x + \frac{3}{5}$  (C)  $4 \times \frac{3}{5}x$  (D)  $\frac{23}{5}x$
- (A) 27. 五個連續正整數中，若最大的為  $x$ ，則這五個連續正整數的和為多少？  
 (A)  $5x-10$  (B)  $5x+10$  (C)  $x+4$  (D)  $x-4$
- (A) 28. 下列何者是一元一次方程式？  
 (A)  $5x+1 = -4x-11$  (B)  $3x-1 = 2x+x$  (C)  $x^2+x+1=0$  (D)  $3x+5$
- (C) 29. 下列哪一個一元一次方程式的解為 -2？  
 (A)  $3x=2x+2$  (B)  $-4x+3=7x$  (C)  $-8-3x=-2$  (D)  $14=2x+8-4x$
- (A) 30. 解一元一次方程式  $3(x+4) - (x+2) = 5x+3$ ，得  $x = ?$   
 (A)  $\frac{7}{3}$  (B)  $-\frac{7}{3}$  (C)  $\frac{11}{3}$  (D)  $-\frac{11}{3}$
- (D) 31. 若連續三個正整數的和為 33，則此三個數中最大的數為何？  
 (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12
- (D) 32. 阿迪說自己的生日日期為月分的 8 倍，且其月分和日期的和為 36，試問阿迪的生日是幾月幾日？  
 (A) 4 月 32 日 (B) 3 月 24 日 (C) 6 月 30 日 (D) 沒有合理的解
- (A) 33. 若某數的 8 倍加 6 與某數的 2 倍加 30 相等，則某數為何？  
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7