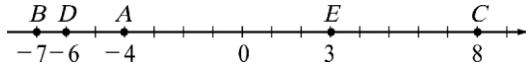


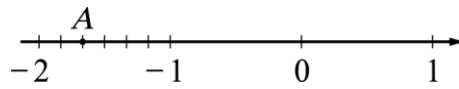
一、單一選擇題

- (A)計算 $(3 \times 10^{-5}) \div (6 \times 10^{-9})$ 的結果，以科學記號表示為 $a \times 10^n$ ，則 $a+n=?$ (A) 8 (B) 10 (C) -8 (D) -10。
- (A)某一天臺北的溫度為 22°C ，小萍將之記為 $+5^\circ\text{C}$ ，若小萍將當天北京的溫度記為 -7°C ，則當天北京的溫度為多少 $^\circ\text{C}$ ？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 24。
- (A)安安與家人到游泳池游泳，買 2 張全票與 3 張學生票共付了 155 元。設學生票每張 x 元，全票每張比學生票貴 15 元，則下列哪一個式子可用來表示題目中的數量關係？(A) $155-3x=2(x+15)$ (B) $155-3x=2(x-15)$ (C) $155-3(x-15)=2x$ (D) $155-3(x+15)=2x$ 。
- (B)請判斷下列何數不是 4 的倍數？ (A) 123456 (B) 876542 (C) 338844 (D) 99776。
- (D)設甲數為正整數，且所有小於甲數的正整數中，共有 8 個質數，則甲數可為下列何者？ (A) 26 (B) 25 (C) 24 (D) 21。
- (B)已知 $a = (\frac{3}{14} - \frac{2}{15}) - \frac{1}{16}$ ， $b = \frac{3}{14} - (\frac{2}{15} - \frac{1}{16})$ ， $c = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} - \frac{1}{16}$ ，判斷下列敘述何者正確？(A) $a=c$ ， $b=c$ (B) $a=c$ ， $b \neq c$ (C) $a \neq c$ ， $b=c$ (D) $a \neq c$ ， $b \neq c$ 。
- (B)180 和 126 的最小公倍數為 $2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d$ ，則 $a+b+c+d=?$ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。
- (B)下列何者為 $\frac{2}{25}$ 的科學符號（即科學記號）？(A) 8×10^{-1} (B) 8×10^{-2} (C) 2.3×10^{-1} (D) 2.3×10^{-2} 。
- (D)計算 $(-50) - (-20)$ 的結果，與下列何者相同？ (A) $(-20) - (-50)$ (B) $-(20-50)$ (C) $-(20+50)$ (D) $20-50$ 。
- (A)小明一邊看電視一邊吃豆干，不知不覺中已吃了 14 塊豆干，相當於 $1\frac{1}{6}$ 包的份量，請問一包豆干原有多少塊？ (A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 16。
- (B)下列何者是附圖以虛線為對稱軸之對稱圖形的另一半？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C)2000 的 5000 倍以科學記號表示為何？ (A) 10^6 (B) 10^7 (C) 1×10^7 (D) 1×10^8 。
- (C)請試著用短除法求出 20、35、60 這 3 個數的最小公倍數為何？ (A) 20 (B) 210 (C) 420 (D) 6720。
- (B)若 $\frac{a}{2} = \frac{2}{b} = \frac{4}{8} = \frac{c}{10}$ ，則 $a+b+c=?$ (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14。
- (B)在一數線上有 A、B、C、D、E 五點，其所表示的數依次為 -4、-7、8、-6、3，則原點必落在下列哪兩點之間？ (A) A、B (B) A、E (C) A、D (D) C、E。

- (C)計算 $(-11) \times (-11) \times (-11) \times (-11) = ?$ (A) $(-11) \times 4$ (B) 11×4 (C) $(-11)^4$ (D) -11^4 。
- (B)計算 $2 \times (-1395) \times 5 = ?$ (A) 13950 (B) -13950 (C) 13590 (D) -13590。
- (C)下列選項何者正確？ (A) $(-2^2) > (-2)^2$ (B) $(-2^3) < (-2)^3$ (C) $(-2)^4 + (-2)^4 > 0$ (D) $(-2)^5 - (-2)^5 < 0$ 。
- (C)計算 $58 \times 7 + 8 \times 58$ 的結果，與下列哪一選項相同？(A) $2 \times 58 \times 7 + 1$ (B) $2 \times 58 \times 8 - 1$ (C) 58×15 (D) $58 \times 14 + 1$ 。
- (D)下列有一面國旗是線對稱圖形，根據選項中的圖形，判斷此國旗為何？(A)  (B) 
(C)  (D) 
- (D)若 $(-797) \times 89 + 797 \times (-11) = (-797) \times a$ ，則 $a=?$ (A) -100 (B) -78 (C) 78 (D) 100。
- (C)在數線上，有一個點在原點的左邊，而且它和 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。

23. (B)博榕比博唯大兩歲，若博榕今年 x 歲，則博唯今年幾歲？ (A) $x+2$ (B) $x-2$ (C) $2x$ (D) $\frac{x}{2}$ 。

24. (B)計算 $(-12) + (-18) \div (-6) - (-3) \times 2$ 之值為何？ (A) -15 (B) -3 (C) 11 (D) 16 。

25. (C)如圖，數線上 A 點的坐標是下列哪一個數？ (A) -1.8 (B) $-1\frac{5}{6}$ (C) $-1\frac{2}{3}$ (D) -1.4



26. (B)下列各選項中的敘述何者錯誤？ (A) 13 的性質符號是“+” (B) 在原點左邊的數，與原點距離愈遠，其值愈大 (C) $3-5$ 的“-”是運算符號 (D) 0 是整數。

27. (B)計算 $\frac{3}{2} + \frac{4}{3} - \frac{5}{4} = ?$ (A) 2 (B) $\frac{19}{12}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) $\frac{49}{12}$ 。

28. (A)若某數可表示為科學記號 $a \times 10^n$ ，則 a 不可能下列哪個數？ (A) 0.9 (B) 1 (C) 3.141592 (D) 9.99。

29. (C)算式 $2^3 \times 5^3$ 之值為何？ (A) 30 (B) 90 (C) 1000 (D) 1000000。

30. (C)小綺將 24 的因數由小而大排列，則她所排列出的因數中，第五個因數是多少？ (A) 12 (B) 8 (C) 6 (D) 4。

31. (B)7、8、15、23 四數中與 12 互質的有幾個？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

32. (A)若要在數線上描出 2.5 這一點，至少須在 2 與 3 之間分成幾等分？ (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 10。

33. (A)某水庫下雨前的水位是 x 公分，經過一連好幾天的豪雨，水位上升不少；現在的水位是 24 公分，則水庫的水位共上升了多少公分？ (A) $24-x$ (B) $x-24$ (C) $x+24$ (D) $\frac{24}{x}$ 。

34. (D)下列的運算結果何者正確？ (A) 若 $x-5=7$ ，則 $x=7-5=2$ (B) 若 $x+4=9$ ，則 $x=9+4=13$ (C) 若 $6x=8$ ，則 $x=\frac{6}{8}$ (D) 若 $\frac{x}{7}=3$ ，則 $x=3 \times 7=21$ 。

35. (C) a 是一個正整數，其所有正因數有：1、2、4、7、14、28。則 a 與 210 的最大公因數為何？ (A) 4 (B) 7 (C) 14 (D) 28。

36. (D)對於 $3x=7x$ 的解，下列敘述何者正確？ (A) $\because 7 \neq 3 \therefore 7x=3x$ 沒有解 (B) $x=7-3=4$ (C) $x=3-7=-4$ (D) $\because 7x-3x=0 \therefore x=0$ 。

37. (B)若「比 $\square$ 的 3 倍大 7 的數是 16」，則 $\square = ?$ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

38. (D)計算 $6\frac{3}{8} \div (\frac{7}{11} + 2)$ 的過程，下列哪一個是正確的？ (A) $\frac{9}{4} \div (\frac{7}{11} + 2) = \frac{9}{4} \times \frac{11}{7} + \frac{9}{4} \times \frac{1}{2}$ (B) $\frac{9}{4} \div (\frac{7+22}{11}) = \frac{9}{4} \times \frac{11}{29}$ (C) $\frac{51}{8} \div (\frac{7}{11} + 2) = \frac{51}{8} \times \frac{11}{7} + \frac{51}{8} \times \frac{1}{2}$ (D) $\frac{51}{8} \div (\frac{7+22}{11}) = \frac{51}{8} \times \frac{11}{29}$ 。

39. (A)下列哪個式子的計算結果最大？ (A) $18 - (-23)$ (B) $17 - (-17)$ (C) $-(-13) + (-7)$ (D) $(-3) - (-13) + 23$ 。

40. (B)計算 $|7-5| - |3+(-5)| = ?$ (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2。

41. (B)計算 $[98765 + (-79549)] + 79548 = ?$ (A) 98765 (B) 98764 (C) 98763 (D) 98762。

42. (A)小明有 x 元，若小陳的錢是小明的 $\frac{4}{5}$ 倍少 6 元，則小陳有多少元？ (A) $\frac{4}{5}x - 6$ (B) $6x - \frac{4}{5}$ (C) $\frac{4}{5}x + 6$ (D) $\frac{1}{6}x + 5$ 。

43. (C)已知阿杰體重為 72 公斤。若阿杰的體重比阿源體重的 $\frac{3}{4}$ 倍還要多 15 公斤，則阿源的體重是多少公斤？ (A) 66 (B) 74 (C) 76 (D) 84。

44. (B)求 $6 \times 10 \times 15$ 與 $8 \times 12 \times 15$ 的最小公倍數為何？ (A) $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ (B) $2^5 \times 3^2 \times 5^2$ (C) $2^4 \times 3^3 \times 5^3$ (D) $2^8 \times 3^4 \times 5^3$ 。

45. (C)若 $A(-3)$ 、 $B(-13)$ 為數線上兩點，則 A 、 B 兩點的中點坐標為何？ (A) 8 (B) 5 (C) -8 (D) -5 。

46. (C)有一個式子為 $39 - 3\square 12 = 3$ ，請問在 $\square$ 中要填入何種運算符號才能使等式成立？ (A) $+$ (B) $-$ (C) $\times$ (D) $\div$ 。

47. (C)下列哪一個算式的計算結果與 $-7\frac{12}{13} - (-5\frac{4}{49})$ 相等？ (A) $(-7+5) - (\frac{12}{13} + \frac{4}{49})$ (B) $(-7-5) - (\frac{12}{13} + \frac{4}{49})$ (C) $(-7+5) - (\frac{12}{13} - \frac{4}{49})$ (D) $(-7-5) - (\frac{12}{13} - \frac{4}{49})$ 。

48. (C) A 、 B 、 C 、 D 在數線上分別為 $-2\frac{1}{3}$ 、 $1\frac{3}{4}$ 、 $-1\frac{2}{3}$ 、2.25，則哪一點離原點最近？ (A) A (B) B (C) C (D) D 。

49. (B)下列各數中，何者的質因數最多？ (A) 132 (B) 210 (C) 216 (D) 336。

50. (A)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) $3x+5$ 。