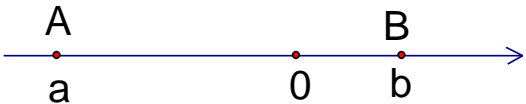
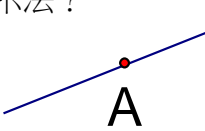
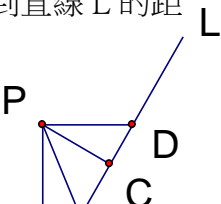


- 1.()數線上 B 在 A 的左邊距離 15 個單位，B 的座標為 -2 ，C 在 A 的左邊距離 3 個單位，求 C 點座標？
(A)10 (B)12
(C) -3 (D) -5
- 2.()下列哪一個選項是錯誤的
(A)0 是任意正整數的倍數。
(B)1 是任意正整數的因數。
(C)1 的倒數是 -1 。
(D) a 、 b 為相異的正整數，若 $(a, b)=1$ ，則稱 a 與 b 互質。
- 3.()有關化簡，下列何者正確？
(A) $x \times (-5) = x - 5$ (B) $x \times 6 + 2 = 8x$
(C) $5x - (x + 2) = 4x + 2$ (D) $2(3x - 5) = 6x - 10$
- 4.()小華在記錄第一次段考每科的成績，已知國文考 86 分記為 $+4$ ，數學考 64 分記為 -7 ，若英文記做 $+1$ ，則英文考幾分？
(A)82 (B)80
(C)78 (D)76
- 5.()已知 $3465 = 315 \times 11 = 385 \times 9 = 495 \times 7 = 693 \times 5$ ，則下列哪一個數不是 3465 的質因數？
(A)11 (B)9 (C)7 (D)5
- 6.()當 $x = -5$ ，下列哪一個式子算出的值最大？
(A) $7 - x$ (B) $x + 6$
(C) $x - 2$ (D) $100x$
- 7.()如圖，數線上 A(a)、B(b)，下列何者錯誤？

(A) $\overline{AB} = b - a$ (B) $\overline{AB} = |a - b|$
(C) $a < b$ (D) $|a| < |b|$
- 8.()若 $P = 2^4 \times 3^2 \times 7^3 \times 11$ ，則下列哪個是 P 的因數？
(A) $2 \times 5 \times 11$ (B) $3^3 \times 7^3$
(C) $2^2 \times 3^3 \times 11$ (D) 2×7^3
- 9.()某商店做開幕促銷，全館 8 折，定價 a 元的甲商品還能賺 240 元，試問甲的成本是多少元？
(A) $a \times 0.8 + 240$ (B) $a \times 0.8 - 240$
(C) $a \div 0.8 + 240$ (D) $a \div 0.8 - 240$
- 10.()數線上 A(a)、B(b)兩點，若 a 、 b 互為相反數，下列何者錯誤？
(A) $a + b = 0$ (B) $|a| = |b|$
(C) a 和 b 的中點為 0 (D) a 、 b 必為一正數一負數
- 11.() $-3\frac{2}{5} + 4\frac{7}{15}$ 與下列哪一個式子的值相等？
(A) $-3 + \frac{2}{5} + 4 + \frac{7}{15}$ (B) $-3 - \frac{2}{5} + 4 - \frac{7}{15}$
(C) $-3 + 4 - \frac{2}{5} + \frac{7}{15}$ (D) $-3 - 4 + \frac{2}{5} + \frac{7}{15}$
- 12.()下列哪一個多邊形的對稱軸數量最少？
(A)正三角形 (B)正方形
(C)長方形 (D)等腰梯形
- 13.()下列何者計算的結果最大？
(A) $-98765 - (-0.3456)$
(B) $-98765 - |-3456|$
(C) $-98765 - 3456$
(D) $-98765 - (-3456)^2$
- 14.()設 a 、 b 皆為正整數， $a = 2^2 \times 3 \times 7^3$ ，且 $(a, b) = 84$ ，則 b 可能是下列哪一個數？
(A)168 (B)140 (C)126 (D)210
- 15.()如右圖，下列哪個才是正確的表示法？
(A) \overrightarrow{AB} (B) \overline{AB}
(C) \overrightarrow{BA} (D) \overline{BA}

- 16.()已知算式 $(-99) \times (-98) \times (-567) \times \square$ ，試問 \square 中填入下方哪一個數，會使得此算式結果最大？
(A)5647899 (B) -1
(B)0.77892 (D) -3310
- 17.()下列敘述何者正確？
(A)如果甲是合數，甲數必為偶數。
(B)9 的倍數一定是 3 的倍數
(C)1 不是質數，所以 1 是合數。
(D) 如果 a 、 b 互質，則 a 、 b 一定是質數
- 18.()如右圖，哪一段最可能代表 P 到直線 L 的距離？
(A) \overline{PA} (B) \overline{PB}
(C) \overline{PC} (D) \overline{PD}


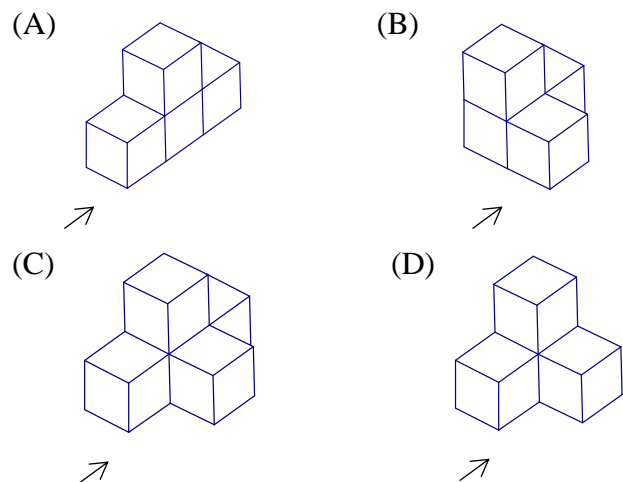
19.() 已知 $a = 5.6457 \times 10^{-5}$ 、 $b = 0.000033$ ，下列何者正確？

- (A) a 為負數 (B) a 小數點後第 7 位為 5
(C) $a > b$ (D) b 表示成科學記號為 3.3×10^5

20.() 若 $-\frac{35}{15} = \frac{\text{甲數}}{6} = \frac{\text{乙數}}{-9}$ ，則甲數 + 乙數 = ？

- (A) -35 (B) -7 (C) 7 (D) 35

21.() 下列哪一個選項的前視圖、右視圖、上視圖皆相同？



22.() 下列哪一個數最小？

- (A) 10^0 (B) 0.99^{100}
(C) $(1.01)^3$ (D) $(-1)^{50}$

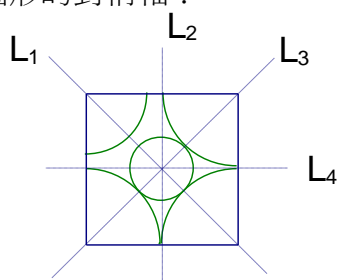
23.() $(-\frac{3}{4})^5 \times (-\frac{3}{4})^4 \div (-\frac{3}{4})^4 = (-\frac{3}{4})^\square$ ，則 $\square =$ ？

- (A) 5 (B) 9 (C) 11 (D) 13

24.() 如右圖，哪一條才是圖形的對稱軸？

- (A) L_1 (B) L_2

- (C) L_3 (D) L_4



25.() 小美現在身上有 400 元，已知她每天固定花 20 元買一杯無糖綠茶，試問下列何者代表她 2 週前身上有的錢？

- (A) $400 - 20 \times 2$ (B) $400 + (-20) \times (-14)$
(C) $400 + (-20) \times 14$ (D) $400 - 20 \times 14$

26.() 已知 $a = (-\frac{3}{4})^3$ ， $b = (-\frac{3}{4})^4$ ， $c = (-\frac{3}{4})^5$ ，則 a 、

b 、 c 三數的大小關係為何？

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

27.() 吳在做數學作業，其中兩題其過程如下：

(1) 式子化簡 (2) 解方程式

$$6x + 5 - 2x - 3 \quad 6x + 5 = -2x - 3$$

$$= 6x + \square + 5 - 3 \quad 6x + \triangle = -3 - 5$$

有關 \square 和 \triangle 下列何者正確？

- (A) $\square = -2x$ 、 $\triangle = 2x$ (B) $\square = 2x$ 、 $\triangle = -2x$
(C) $\square = 2x$ 、 $\triangle = 2x$ (D) $\square = -2x$ 、 $\triangle = -2x$

28.() 已知 $a = 5300000$ 、 $b = 0.0079$ 兩數表示成科學記號，下列何者正確？

- (A) $a = 53 \times 10^5$ (B) $a = 5.3 \times 10^7$
(C) $b = 7.9 \times 10^{-3}$ (D) $b = 7.9 \times 10^{-2}$

29.() 甲、乙兩生計算 $\frac{11}{21} \div 2\frac{2}{3}$ 的過程如下：

$$\text{甲生：} \frac{11}{21} \div 2\frac{2}{3} = \frac{11}{21} \times 2\frac{3}{2} = \frac{11}{21} \times \frac{7}{2} = \frac{11}{6}$$

$$\text{乙生：} \frac{11}{21} \div 2\frac{2}{3} = \frac{11}{21} \div \frac{8}{3} = \frac{11}{21} \times \frac{3}{8} = \frac{11}{56}$$

請問甲、乙兩生的計算，何者正確？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 兩人都錯 (D) 無法判斷

30.() 五位數 $a = 2547\square$ ，下列何者正確？

- (A) 若 $\square = 3$ ，則 a 為 9 的倍數
(B) 若 $\square = 4$ ，則 a 為 3 的倍數
(C) 若 $\square = 6$ ，則 a 為 11 的倍數
(D) 若 $\square = 8$ ，則 a 為 4 的倍數

31.() $\frac{3}{4} - (-\frac{4}{5}) \div \frac{2}{3}$ 與下列哪一個式子相等？

$$(A) \frac{3}{4} + (-\frac{4}{5}) \times \frac{3}{2} \quad (B) (\frac{3}{4} + \frac{4}{5}) \div \frac{2}{3}$$

$$(C) (\frac{3}{4} - \frac{4}{5}) \div \frac{2}{3} \quad (D) \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$$

32.() 已知學校每天早上 7:30 準時鐘響，校門口糾察隊會開始登記遲到，小宇家距離學校 1600 公尺，某天早上他 7:15 出門，以每分鐘 40 公尺的速率走了 x 公尺後，因為擔心會遲到開始加快腳步，以每分鐘 200 公尺的速率走到學校，已知他踏進校門口剛好鐘響沒有被登記遲到，試問： x 為多少公尺？

- (A) 280 (B) 300
(C) 325 (D) 350

33.() 數線上 $A(-7)$ 、 $B(11)$ 、 $C(43)$ ，求 \overline{AC} ？

- (A) 4 (B) 32 (C) 50 (D) 35

34.() 數線上 $A(-7)$ 、 $B(11)$ 、 $C(43)$ ， A 、 C 的中點 D ，求 \overline{BD} ？

- (A) 7 (B) 11 (C) 43 (D) 50

- 35.() 已知 $(-a) \times 111 = 667$ ，求 $(a - 3) \times (-111)$ ？
(A)400 (B)600 (C)800 (D)1000
- 36.() 已知 $a = 99 \times 101$ ， $b = 98 \times 102$ ，求 $a - b$ ？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 37.() 計算 $13 \times (-86) + (-13) \times 17 + 39$ ？
(A) -1300 (B) 1100 (C) -1100 (D) 1300
- 38.() 某工廠 1 台機器每 15 分鐘可以生產 40 個產品，
今天 6 台機器連續生產 10 個小時，共生產幾個
產品？(以科學記號表示)
(A) 9.6×10^2 (B) 9.6×10^3
(C) 3.2×10^3 (D) 3.2×10^2
- 39.() 某實驗中，原有 8 個細菌，每經過 6 分鐘細菌
的數量就會變為原來的 4 倍，試問從開始實驗後
第 66 分鐘細菌的數量是第 48 分鐘細菌數量的多
少倍？
(A)45 (B)56 (C)64 (D)70
- 40.() 小祥班上聚餐，一行 18 人總共付了 $\square 65 \square$ 元(兩
個 \square 代表相同的正整數)，則 $\square = ?$
(A)6 (B)7 (C)8 (D)9

新北市光榮國中 110 學年第一學期 數學科 補考試題題庫 答案

1	2	3	4	5
A	C	D	B	B
6	7	8	9	10
A	D	D	B	D
11	12	13	14	15
C	D	A	A	C
16	17	18	19	20
D	B	C	C	C
21	22	23	24	25
B	B	A	A	B
26	27	28	29	30
D	A	C	B	C
31	32	33	34	35
D	D	C	A	D
36	37	38	39	40
C	A	B	C	C