

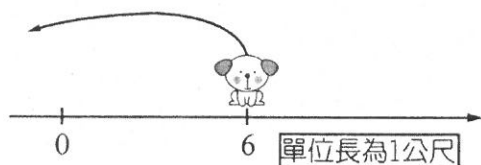
一、選擇

- (C) 若以中午 12 時為基準，當天下午 3 時記為 +3，則當天上午 5 時可記為下列何者？
(A) -5 (B) +5 (C) -7 (D) +7。
- (B) 下列選項中的算式，何者的計算結果為正數？
(A) $2 \times (-3) \times (-4) \times (-5)$
(B) $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5)$ (C) $(-2) \times (-3) \times 4 \times (-5)$ (D) $(-2) \times (-3) \times 4 \times 5$ 。
- (C) 下列敘述何者正確？
(A) 10^{15} 有 15 位數 (B) $4.5 \times 10^7 > 5.5 \times 10^6$ (C) $4.5 \times 10^7 > 5.5 \times 10^6$ (D) 10^{-8} 化為小數時，小數點後有 8 個 0。
- (A) 如表所示，7 位同學身高與其基準身高 152 公分的比較表，比平均身高高 3 公分以「3」表示，比平均身高低 4 公分，以「-4」表示。問：最高與最矮的兩位同學相差多少公分？

A	B	C	D	E	F	G
2	7	-8	-3	-4	1	5

(A) 15 (B) 14 (C) 13 (D) 12。

- (D) 小狗建建可以跳的很遠，牠用力一跳可以跳 5 公尺遠，請問在如圖中建建用力朝左邊跳 1 次，落下的位置應該標示為多少？



(A) 11 (B) 8 (C) 4 (D) 1。

- (B) 計算 $(-64) \div (-2^3) - 9 \times |15 - (-2)^4| = ?$
(A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1。
- (B) 七年二十一班有三位男同學：政賢、欣驊、冠傑，已知欣驊比政賢高、冠傑比政賢矮，請問他們三人誰最高？
(A) 政賢 (B) 欣驊 (C) 冠傑 (D) 不一定。

- (B) 下列敘述何者正確？

(A) 0 沒有相反數 (B) -3 的相反數為 3 (C) 2.7 的相反數為 7.2
(D) $\frac{2}{3}$ 的相反數為 $\frac{3}{2}$ 。

- (C) 計算 $998 \times 299 - 998 \times 73 - 26 \times 998 = ?$

(A) 99800 (B) 29900 (C) 199600 (D) 59800。

- (C) 下列各選項關於比較大小的關係，何者正確？

(A) 7 的相反數 > -5 (B) $|-21| = -|21|$ (C) -13 的相反數 $= |-13|$ (D) $|-9| < 6$ 。

- (A) 下列何者的值為負數？

(A) $(-1) \div (-2) \div (-3)$ (B) $(-1) \div 2 \div (-3)$ (C) $1 \div (-2) \div (-3)$ (D) $(-1) \div [(-2) \div 3]$ 。

- (A) 如圖數線上的 A、B、C 三點所表示的數分別為 a、b、c，且原點為 O。根據圖中各點位置，判斷下列四個式子的值何者最大？〔109.會考〕



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

- (A) 下列哪個式子的計算結果最大？

(A) $18 - (-23)$ (B) $17 - (-17)$ (C) $-(-13) + (-7)$ (D) $(-3) - (-13) + 23$ 。

- (B) 求 $(38645 + 78362) - 78361$ 之值為何？

(A) 38645 (B) 38646 (C) 38644 (D) 38643。

- (B) 以中午 12 時為基準，若上午 7 時以 +2.5 來表示，則下午 3 時應如何表示？
(A) -3 (B) -1.5 (C) 1.5 (D) 3。

- (B) 下列敘述何者錯誤？

(A) $6 \times (-5) = (-6) \times 5$ (B) $(-6) \times (-5) = -(6 \times 5)$ (C) $(-6) \times 5 = -(6 \times 5)$ (D) $(-6) \times (-5) = 6 \times 5$ 。

- (B) 123000 可用科學記號表示成下列何

彰化縣立福興國民中學——四學年度第一學期七年級補考題庫

七年級數學科試題

班級:_____ 座號:_____ 姓名:_____

者?

- (A) 123×10^3 (B) 1.23×10^5 (C) 0.123×10^6 (D) 12.3×10^4 。

18. (D) 下列哪個式子的值最大?

- (A) $(-7) + (-10)$ (B) $(-7) - (-10)$ (C) $7 + (-10)$ (D) $7 - (-10)$ 。

19. (D) 已知一年甲班在某次的數學考試中,

80 分以上的占全班人數的 $\frac{1}{3}$, 70~79

分占全班人數的 $\frac{1}{2}$, 60~69 分的占全

班的 $\frac{1}{7}$, 則不及格的占了全班的多

少?

- (A) $\frac{1}{21}$ (B) $\frac{1}{28}$ (C) $\frac{1}{35}$ (D)

$\frac{1}{42}$ 。

20. (B) 若 $1800 = 2^a \times 3^b \times 5^c$, 則 $a+b+c = ?$

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。

21. (D) 計算 $(-7\frac{1}{2}) \times (-\frac{2}{5}) = ?$

- (A) $\frac{7}{5}$ (B) $\frac{6}{7}$ (C) 2 (D) 3。

22. (D) 算式 $\frac{11}{4} - (-1\frac{5}{6})$ 之值為何? [109.

會考補考]

- (A) $\frac{11}{5}$ (B) $\frac{11}{12}$ (C) $\frac{35}{12}$ (D)

$\frac{55}{12}$ 。

23. (D) 已知 $N = 2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7^2$, 則下列哪一個不是 N 的因數?

- (A) $2 \times 5 \times 7$ (B) $3 \times 5 \times 7$ (C) $2^2 \times 3^2 \times 7^2$ (D) $3^2 \times 5^2 \times 7^2$ 。

24. (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。

25. (D) 計算 $7^4 \times 7^0 \div 7^3 = ?$

- (A) 7^7 (B) $\frac{1}{7}$ (C) 1 (D) 7。

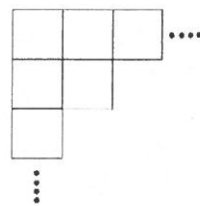
26. (D) 下列四個數, 哪一個不是質數? [96. 基測 I]

- (A) 41 (B) 61 (C) 71 (D) 91。

27. (C) 若四位數 $68\square 9$ 是 9 的倍數, 則 $\square = ?$

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

28. (C) 小綺生日時得到一副撲克牌, 每張撲克牌都是長為 5 公分、寬為 3 公分, 小綺想用撲克牌拼出一個最小的正方形, 如圖, 她至少要用幾張牌才能完成呢?



- (A) 60 (B) 30 (C) 15 (D) 6。

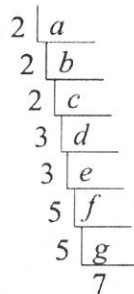
29. (A) 如果甲數是 $\frac{2}{5}$ 的倒數, 乙數是 $-3\frac{1}{2}$ 的倒數, 那麼甲數 $\times$ 乙數 = ?

- (A) $-\frac{5}{7}$ (B) $\frac{5}{7}$ (C) -1 (D) 1。

30. (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。

31. (A) 某生將一正整數 a 分解成質因數相乘, 計算過程如圖。則下列哪一個選項是正確的? [90. 基測 II]



- (A) $b = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$ (B) $c = 3^2 \times 5^2 \times 7$ (C) $e = 3^2 \times 5^2 \times 7$ (D) $f = 5 \times 7$ 。

32. (C) 下列何者的乘積為負數?

(A) $1\frac{3}{7} \times (-\frac{3}{2}) \times (-\frac{1}{8})$ (B)

$\frac{1}{8} \times x$ 。

$(-2) \times 1\frac{1}{3} \times (-\frac{1}{2})$ (C) $(-$

$\frac{2}{3}) \times (-5) \times (-\frac{5}{4})$ (D) $\frac{1}{2} \times 0 \times$

$(-1\frac{1}{10})$ 。

33. (A) 若
- $x = -\frac{7}{9}$
- 時，則下列哪一個一元一次式的值為正數？

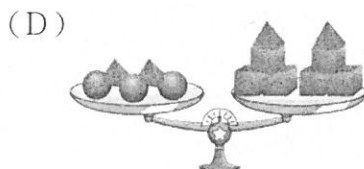
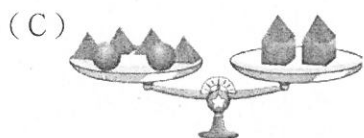
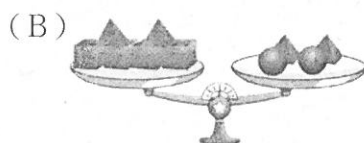
(A) $-9x-6$ (B) $9x+6$ (C) $-9x-7$ (D) $9x+7$ 。

34. (B) 爸爸今年 40 歲，若 10 年後父子年齡和 70 歲，則兒子今年多少歲？

(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

35. (C) 有重量各自相同的三種積木
- 
- 、
- 
- 數個，分別放在等臂天平的

兩側，使得下列四具天平中，僅有三具保持平衡，則哪一個選項的天平無法保持平衡？



36. (D) 下列何者是錯誤的？

(A) $x+x=2x$ (B) $x+x+x+5=3x+5$ (C) $axaxa=a^3$ (D) $3\frac{1}{8}x=3x$

37. (C) 若百貨公司球鞋定價
- x
- 元，打七五折後出售，則售價為何？

(A) $75x$ (B) $7.5x$ (C) $0.75x$

(D) $\frac{75}{10}x$ 。

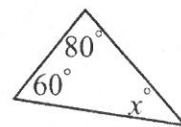
38. (B) 小梅買了 4 杯奶茶付 1000 元，找回 904 元，假設奶茶每杯
- x
- 元，則依題意可找出下列哪一個一元一次方程式？

(A) $4+x=1000-904$ (B) $4x=1000-904$ (C) $4x=904$ (D) $4+x=1000$ 。

39. (B) 若
- $y=5$
- ，則
- $-4y+12$
- 的值為多少？

(A) 4 (B) -8 (C) 5 (D) 12。

40. (C) 如圖，
- x
- 的值為多少？



(A) 140 (B) 60 (C) 40 (D) 30。