

1~3 答5分

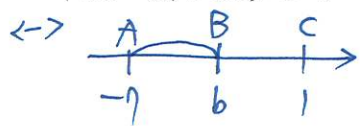
1. 數線上
- $A(3)$
- 、
- $B(-17)$
- 、
- $C(-5)$
- 三點，求
- $\overline{AB}=?$
- 、
- $\overline{BC}=?$

$$\overline{AB} = 3 - (-17) = 20$$

$$\overline{BC} = -5 - (-17) = 12$$

A: 20, 12

2. 數線上有
- $A(-7)$
- 、
- $B(b)$
- 、
- $C(1)$
- 三點，若
- B
- 點為
- A
- 、
- C
- 兩點的中點，則
- b
- 是多少？



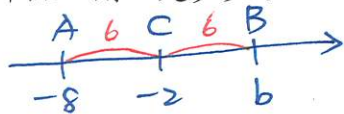
$$b = -7 + 4 = -3$$

$$\begin{aligned} \langle \Rightarrow \\ b &= \frac{-7+1}{2} = -3 \end{aligned}$$

$$\overline{AC} = 1 - (-7) = 8$$

$$8 \div 2 = 4$$

3. 數線上有
- $A(-8)$
- 、
- $B(b)$
- 、
- $C(-2)$
- 三點，若
- C
- 點為
- A
- 、
- B
- 兩點的中點，則
- b
- 是多少？



$$\overline{AC} = -2 - (-8) = 6$$

$$b = -2 + 6 = 4$$

4. 下表是表示 8 位同學的體重與全班平均體重的相差數

學生	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛
(某生體重)	-7	3	-2	0	5	-4	-1	1
-(平均體重)								

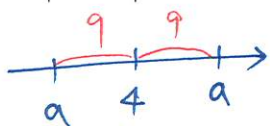
- (1) 己生比乙生重或輕多少公斤？
 (2) 最重者和最輕者相差多少公斤？
 (3) 若戊生的體重是 52 公斤，則全班的平均體重多少公斤？

$$(1) -4 - 3 = -7 \quad A: \text{輕 } 7 \text{ kg}$$

$$(2) \text{戊} - \text{甲} = 5 - (-7) = 12 \text{ kg}$$

$$(3) 52 - 5 = 47 \text{ kg}$$

5. 如果
- $|a-4|=9$
- ，則
- $a=?$

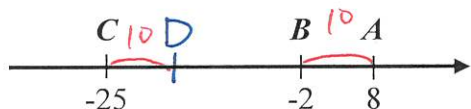


$$a = 4 + 9 = 13 \quad \text{or} \quad 4 - 9 = -5$$

A: 13, -5

6. 如圖，數線上
- A
- 、
- B
- 、
- C
- 三點所表示的數分別為 8、-2、-25，若
- D
- 在
- C
- 點右邊，且
- $\overline{CD} = \overline{AB}$
- ，求
- D
- 點所表示的數=？

$$\overline{AB} = 8 - (-2) = 10$$



$$-25 + 10 = -15$$

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

7. 數線上有一個玩具士兵，先向左走 4 個單位長，再向右走 7 個單位長，再向左走 8 個單位長，最後他的位置停留在
- 原點
- ，求玩具士兵最初的位置是多少？

$$0 + 8 - 7 + 4 = 5$$

8. 求下列各式的值

$$(1) 7 \times (-12)$$

$$= -84$$

$$(2) (-75) \div (-3)$$

$$= 25$$

$$(3) 0 \div (-17)$$

$$= 0$$

$$(4) (-1) \div (-1) \times (-1) \times (-1) \div (-1) \quad (5) (-37) \times (-25) \times 2 \times (-4)$$

$$= -1$$

$$= -37 \times 200$$

$$= -7400$$

9. 計算下列
- $\square$
- 的值

$$(1) (-3) \times \square = 42$$

$$\square = 42 \div (-3)$$

$$= -14$$

$$(2) \square \div (-24) = 6$$

$$\square = -24 \times 6$$

$$= -144$$

10. 求下列各式的值

$$(1) 24 \div 3 \times (-4)$$

$$= 8 \times (-4)$$

$$= -32$$

$$(2) (-81) \div 3 - (-4) \times (-5)$$

$$= -27 - 20$$

$$= -47$$

$$(3) (-4) \times [12 - 6 \times (-3)]$$

$$= -4 \times [12 - (-18)]$$

$$= -4 \times 30$$

$$= -120$$

$$(4) 12 + 5 \times [(-9) - (-8)]$$

$$= 12 + 5 \times [(-9) + 8]$$

$$= 12 + 5 \times (-1)$$

$$= 7$$

$$(5) (-4) \times 2 - |3 + (-9)|$$

$$= -8 - |-6|$$

$$= -8 - 6$$

$$= -14$$

$$(6) 36 \div (-12) - |42 \div (-7)| \times (-5) + (-3)$$

$$= -3 - |-6| \times (-5) + (-3)$$

$$= -3 - 6 \times (-5) + (-3)$$

$$= -3 + 30 + (-3)$$

$$= 24$$