

七年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

一、選擇題(每題 4 分，共 60 分)

( ) 1.下列各組數的大小關係何者正確？

(1-1 課本 P15.24 習作 P4)

(A)  $-(-a)$  的相反數  $= -a$       (B)  $|-5| < |-2|$       (C)  $-7 > -3$       (D)  $-3\frac{1}{4} > -2\frac{3}{5}$

( ) 2.已知  $b$  為整數，且  $|b| < 5.4$ ，則最小的  $b$  為多少？

(1-1 習作 P6)

(A)  $-6$       (B)  $-5.4$       (C)  $-5$       (D) 不存在

( ) 3.下列敘述何者正確？

(A) 正整數與負整數合稱為整數

(1-1 習作 P23)

(B) 數線上  $A(a)$ 、 $B(b)$  兩點的距離是  $|b - a|$

(1-2 課本 P44)

(C) 如果  $C$  點在  $A$ 、 $B$  兩點中間，則稱  $C$  點為  $A$ 、 $B$  的中點

(1-2 課本 P45)

(D) 數線上在 1 左右兩邊，和 1 距離相等的兩數互為相反數

(1-1 課本 P24)

( ) 4.已知  $a$ 、 $b$  兩個數，若  $|a| < |b|$ ，且  $a > b$ ，則下列選項何者可能是  $a$ 、 $b$  兩數在數線上的位置？



( ) 5.有一隻螞蟻在數線上爬行，牠從  $A(-4)$  出發，向右爬行到  $B(5)$ ，最後向左爬行到  $C(-1)$ ，若數線上每一單位長為 3 公分，則這隻螞蟻總共爬行了幾公分？

(A) 15 公分      (B) 45 公分      (C) 3 公分      (D) 9 公分

( ) 6.小毛第一次段考各科成績表示如下表，若以 80 分為基準， $+1$  表示比基準高 1 分， $-3$  表示比基準低 3 分，則他最高分與最低分相差幾分？

(1-1 習作 P10)

國文	英語	數學	社會	自然
+6	-9	-2	+8	+1

(A) 17 分      (B) 10 分      (C) 9 分      (D) 4 分

( ) 7.承上題(第 6 題)，小毛這次段考五科的平均是多少分？

(A) 97 分      (B) 84 分      (C) 80.4 分      (D) 80.8 分

( ) 8.老師請同學計算  $(-1997) - [64 + (-2007)]$ ，下列哪一個同學的過程是正確的？

(A)  $(-1997) + 64 + 2007$       (B)  $(-1997) + 64 - 2007$

(1-2 習作 P9)

(C)  $(-1997) - 64 + 2007$       (D)  $(-1997) - 64 - 2007$

( ) 9.判斷  $(-28) \times 27 \times (-26) \times 25 \times (-24) \times 23 \times (-22) \times 21 \times (-20)$  的計算結果是正數還是負數？

(A) 正數      (B) 負數      (C) 0      (D) 不一定

(1-3 課本 P55)

( ) 10.數線上有  $P(-9)$ 、 $Q(15)$ 、 $R(r)$  三點，若  $R$  為  $PQ$  的中點，則  $r$  為多少？

(1-2 習作 P10)

(A) 24      (B) 12      (C) 6      (D) 3

( ) 11.算式  $599 \times (-201)$  與下列哪一個算式的答案相同？

(1-3 習作 P24)

(A)  $599 \times (-200) - 599 \times 1$       (B)  $599 \times (-200) + 599 \times 1$

(C)  $600 \times (-200) - 1 \times (-1)$       (D)  $600 \times (-201) + 1 \times (-201)$

( ) 12.若數線上代表  $a$  的點與原點的距離是 13，則  $a - 9$  為多少？

(1-1 習作 P25)

(A)  $\pm 13$       (B)  $\pm 9$       (C) 22 或  $-4$       (D)  $-22$  或 4

( ) 13.在夜市套圈圈遊戲中，若套圈套中瓶子得 5 分，若未套中瓶子則扣 2 分。已知小康投 10 個圈圈，其中只有 4 個圈圈套中瓶子，則他最後得幾分？

(A)  $-22$  分      (B)  $-8$  分      (C) 8 分      (D) 12 分

( ) 14.若  $a$ 、 $b$  兩數互為相反數，則算式  $a + (-72) + 12 + b - 6 = ?$

(A) 90      (B)  $-66$       (C)  $-78$       (D)  $-90$

( ) 15.下列算式何者正確？

(A)  $[(-258) + 374] - 492 = (-258) + [374 - 492]$

(B)  $[(-513) - 678] - (-791) = (-513) - [678 - (-791)]$

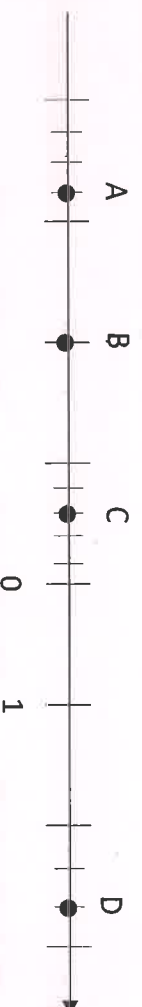
(C)  $[842 \div (-4)] \times (-2) = 842 \div [(-4) \times (-2)]$

(D)  $[685 \div (-15)] \div 3 = 685 \div [(-15) \div 3]$

二、計算題(共 40 分，除第 1 題外，其它無計算過程不給分)

1. 分別寫出下列數線上 A、B、C、D 四個點的座標(8 分)

(1-1 課本 P13 習作 P4)



2. 計算下列各題(每題 4 分)

(1)  $(-13) - (-29)$

=

(1-2 課本 P37)

=

(1-3 課本 P55)

(2)  $(-25) \times (-78) \times 4$

(3)  $(-1999) - [78 + (-2007)]$

=

(1-2 習作 P9)

=

(1-3 課本 P59)

(4)  $[(-3) - (-3) \times 5] \div 4 \times 3$

(5)  $|-26| - |-14 + 6| + (-8)$

=

(1-2 課本 P39)

=

(6)  $(-678) \times 91 - (-678) \times (-7) + 98 \times 78$

3. 比較  $-3$ 、 $1.6$ 、 $-2\frac{4}{5}$ 、 $3\frac{1}{2}$  四數的絕對值的大小關係。(4 分)

4. 隨著網路和手機的盛行，許多商家紛紛結合購物網站推出商品卡或現金卡，消費者購買後會產生一組電子序號，可以一次使用或分次使用，消費者只要出示條碼即可使用。右圖為 PK 超商電子商品卡的正面，上面顯示該卡的電子序號，其編碼規則如下：

① 前四碼代表此商品卡的價值。

② A、B、C、D 均代表 0~9 的正整數，E 則為檢核碼。

③ 檢核碼  $E = A \times 4 + B \times (-3) + C \times 2 + D \times (-1)$

已知某張該超商的電子商品卡序號為 10006524□，則：

(1) 此張商品卡價值多少元？(1 分)

(2) 此商品卡的檢核碼□為多少？(3 分)

PK 超商 商品卡 500 元  
序號：0500ABCDE

若上圖商品卡序號為 050012340，則：

(1) 此商品卡價值 500 元

(2) 檢核碼

$0 = 1 \times 4 + 2 \times (-3) + 3 \times 2 + 4 \times (-1)$