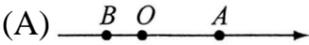


高雄市立陽明國中 102 學年度第 1 學期第 1 次段考一年級數學科試題

一、選擇題：共 30 分（每題 3 分）

- 贏球和輸球是相對的。若甲隊比賽勝 3 場，記為 +3 場，則輸 10 場該如何表示？
(A) -7 場 (B) +7 場 (C) -10 場 (D) +10 場
- 計算 $988 - [(-721) - (-988)] = ?$
(A) 1245 (B) -1245 (C) 721 (D) -721
- 計算 $|-24| \div (-3) + 5 = ?$
(A) 3 (B) -3 (C) 12 (D) -12
- 已知在數線上， O 為原點， A 、 B 兩點的坐標分別為 a 、 b 。利用下列 A 、 B 、 O 三點在數線上的位置關係，判斷哪一項中的 $|a| < |b|$ ？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- $|-8.5|$ 的相反數為何？
(A) $\frac{1}{8.5}$ (B) -8.5 (C) 8.5 (D) $-\frac{1}{8.5}$
- 求 $536 \times 0.58 - 364 \times 0.42 + 364 \times 0.58 - 536 \times 0.42$ 之值為何？
(A) 0 (B) 144 (C) 36 (D) 400
- 求 $2001 \times 2002 - 1999 \times 2004$ 之值為何？
(A) 6 (B) 16 (C) 26 (D) 36
- 求 $(-2)^4 \times (3^2)^3 \div (3^5 \times 4^2) = ?$
(A) 6 (B) 4 (C) 3 (D) 9
- 若 a 、 b 兩數滿足 $10^{2a+1} = 1000^{b+1} = 1000000000$ ，則 $a+b = ?$
(A) 8 (B) 15 (C) $\frac{25}{2}$ (D) 6
- 若 $|\text{甲數}| = 9$ ，乙數 $= -7$ ，則甲數 + 乙數 = ?
(A) 2 (B) 16 (C) -16 (D) 2 或 -16

二、填充題：共 40 分（每格 4 分）

- 絕對值不大於 8 的整數共有 a 個，絕對值小於 16 的負整數共有 b 個，則 $a+b =$ ①。
- (甲數 + 6) 的相反數為 -11，則甲數 = ②。
- 如右圖， A 點的坐標為 2， B 點坐標為 6，若 $\overline{AC} = \frac{1}{3}\overline{AB}$ ，則 C 點的坐標為何？

③
- 小夫和胖虎分別在數線上表示 -55、105 的位置上，且同時面對面相向而行，若小夫的速率是胖虎的 3 倍，則兩人在數線上表示為 ④ 的位置上相遇。
- 有一隻青蛙由數線上 -2 的位置開始向右跳，每次跳躍的距離均相等，且方向不變。當牠跳了 3 次時，落在 10 的位置上，則再跳 17 次後，會落在哪一個位置上？ ⑤
- 若甲數 $\times 243 = 3780$ ，則 (甲數 - 5) $\times 243 =$ ⑥。
- 計算 $2^{-3} \div 2^{-2} + 2^{-1} \times 0 =$ ⑦。
- 若 $a \neq 0$ ，則 $2a^0 - (2a)^0 - 5a^0 + (5a)^0 =$ ⑧。
- 若 $-1 < a < 0$ ，則比較下列各數之大小關係
(A) a^4 (B) a^3 (C) a^2 (D) a ，依次為 ⑨。(寫如 $A > B > C > D$)
- 設 $a = (2 \times 23)^4$ ， $b = 5^4 \times 3^8$ ， $c = 2^7 \times 3^4 \times 8^3$ ，試比較 a 、 b 、 c 的大小關係。依次為 ⑩。(寫如 $c > b > a$)

三、綜合題：共 30 分（第 1、2、3 大題，每小題 4 分；第 4 大題面積及周長各 3 分；1、2、3、4 大題均要附計算，否則 0 分）

1.(1) $5 \times (-3)^2 - |4 \times (-3)| + |-79| = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $(-3)^2 + (-1)^{17} \times 4^2 - 7^5 \div 7^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2.若運算符號「@」定為 $x@y = x \div y - |x| \times y^2$ ($x、y$ 為整數且 $y \neq 0$)，則：

(1) $6@2 = ?$

(2) $(-6)@(-3) = ?$

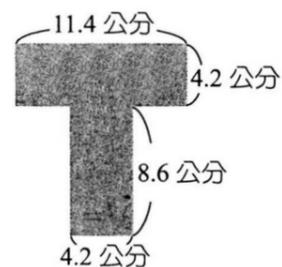
(如 $2@1 = 2 \div 1 - |2| \times 1^2 = 2 - 2 = 0$)

3.線數上有 $A、B、C$ 三點， A 點坐標為 $+9$ ， C 點坐標為 -4 ，若 C 點為 $A、B$ 兩點的中點，求：

(1) \overline{AC} 的長度是多少？

(2) B 點的坐標為何？

4.如右圖，有一塊 T 形木板，求其面積及周長。(每個角皆為直角)



一年 班 座號： 姓名：

高雄市立陽明國中 102 學年度第 1 學期第 1 次段考一年級數學科答案卷

訂正後分數	訂正教師簽名	閱卷分數

一、選擇題：共 30 分（每題 3 分）

1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--

二、填充題：共 40 分（每格 4 分）

①		②		③		④		⑤	
⑥		⑦		⑧		⑨		⑩	

三、綜合題：共 30 分（第 1、2、3 大題，每小題 4 分；第 4 大題面積及周長各 3 分；1、2、3、4 大題均要附計算，否則 0 分）

1.(1) (2)	2.(1) (2)
3.(1) (2)	4. 面積：_____ 周長：_____