

伯裘書院  
二零一六至二零一七年度  
第一次統測

中一級

數學科

時間：一小時

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_

座號：\_\_\_\_\_

一) 全部問題必須作答，並把正確答案填寫在預留的空位內。

二) 除特別指明外，須詳細列出所有算式。

甲部 (5 分)

配對題：左邊的詞彙和右邊的詞彙配對，並將正確的英文字母寫在下面的方格內。

1. 未知數	A. Unknown
2. 減	B. Positive Number
3. 方程	C. Subtract
4. 負數	D. Equation
5. 正數	E. Negative Number

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

乙部 (75 分)

1. 列出下列句子的算式，並求下列各題的結果。 (4 分)

a) 38 加 6。 b) 60 除以 15。

---

---

---

2. 求下列各題的結果。 (4 分)

a)  $8 \times 10 \div 5$  。 b)  $(12 - 8) + (6 \div 3)$ 。

---

---

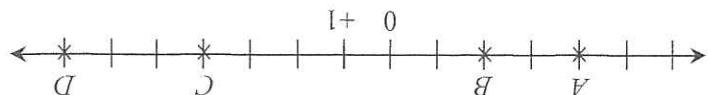
---

---

---

---

A: \_\_\_\_\_ B: \_\_\_\_\_ C: \_\_\_\_\_ D: \_\_\_\_\_



(2分)

6. 寫出以下數線上各字母所代表的有理數。

---

---

---

---

---

---

---

---

(6分)

5. 求下列各題的結果。

$$a) \frac{1}{3} + \frac{9}{7}$$

$$b) \frac{13}{3} \times \frac{52}{24}$$

(3分)

4. 求21及28的最小公倍數。(請列出步驟)

---

---

---

---

---

---

---

---

(3分)

3. 求24及32的最大公因數。(請列出步驟)

第二頁

數學科

中一級

7. 假設  $+5\text{kg}$  表示某人體重增加了  $5\text{kg}$ 。利用有向數表示以下各情況。

(2 分)

體重變化	有向數
(i) 某人體重增加了 $10\text{kg}$	
(ii) 某人體重減少了 $3\text{kg}$	

8. 把下列的數按遞減次序排列。

(3 分)

$$0, 7, -6, -3.2, 1.4$$

$$\underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}$$

9. 在下列各底線中填上不等號。 $(< \text{或} >)$

(6 分)

a)  $-4 \underline{\quad} +3$

b)  $+35 \underline{\quad} -27$

c)  $\frac{3}{7} \underline{\quad} \frac{3}{5}$

d)  $-\frac{3}{7} \underline{\quad} -\frac{3}{5}$

e)  $-\frac{1}{9} \underline{\quad} -\frac{4}{9}$

f)  $-1.7 \underline{\quad} -1.8$

10. 計算下列各式。

(8 分)

a)  $(+12) + (+13) \circ$

b)  $(-5) - (-10) \circ$

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

c)  $(-9) + (+17) \circ$

d)  $(-6) - (+4) \circ$

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

$5x^2y$	$\frac{7x^2y}{3}$	$\frac{7xy^2}{3}$	$9$
$\frac{5x^2y}{x}$			

15. 在下表圈出與  $7xy^2$  的所有同類項。(可選多於一個答案) (3分)

代數式	與的數目	常數項	所有同類項
$5b^2 - 9 + 3ab + 4a - 2ab$			

14. 寫出代數式  $5b^2 - 9 + 3ab + 4a - 2ab$  的與的數目、常數項、所有同類項。 (3分)

---



---



---



---



---



---

a)  $(-32) \div (-8) \times (+3)$ 。  
b)  $(-16) + (-8)(-2)$ 。  
13. 計算下列各式。 (4分)

---



---



---



---

a)  $(+55) \div (-5)$ 。  
b)  $(-40) \div (-8)$ 。  
12. 計算下列各式。 (4分)

---



---



---



---

a)  $(-8)(-3)$ 。  
b)  $(-17)(+13)$ 。  
11. 計算下列各式。 (4分)

16. 化簡下列各代數式。

a)  $3a + 6a - a$

---



---



---



---

b)  $12y + 7 - 6y$

---



---



---



---

c)  $8y + 3 \times 4y$

---



---



---



---

d)  $4x + 6x \div 2 + 5y$

---



---



---



---

17. 以代數式表示下列各題。

(4分)

a) a 加 7，然後把 4 乘以所得的和。

---



---



---



---

b) s 的立方減 r 的 4 次幕。

---



---



---



---

18. 考慮公式  $S = \frac{n-1}{2}$ 。

(4分)

a) 若  $n=5$ ，求 S 的值。

---



---



---



---

b) 若  $n=-5$ ，求 S 的值。

---



---



---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

20. 比算下列各題。(3分)

$$a) 5ab^2 + 8ab^2 - 3ab^2 =$$

$$b) -a + 5ab^2 + 8a + 8ab^2 - 4a - 9 =$$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

19. 計算下列各式。(8分)

$$a) [(+9) + (-24)] \div [-2 \times (-7) - (+4)]$$

$$b) \left( -\frac{8}{12} \right) \div \left( \frac{7}{12} + \left( -\frac{3}{2} \right) \left( \frac{7}{2} \right) \right)$$

20. 計算下列各式。(20分)

21. 考慮公式  $K = ut + \frac{1}{2}at^2$ 。若  $u = 3$ ， $t = -4$  及  $a = 6$ ，求  $K$  的值。 (3 分)

---

---

---

---

---

---

22. 為了舉行機械人格鬥大賽，俊偉用了多於 \$3000 購買  $x$  個鐵甲奇俠和 1 個變形金剛。每個鐵甲奇俠的售價是 \$150，而變形金剛的售價是 \$(1920x - 2240)。 (6 分)
- 建立一個可求得  $x$  值的不等式。
  - 利用 (a) 部的結果，試計算俊偉購買鐵甲奇俠的數目可能為 2 個嗎？

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

