**桃園市立大有國民中學109學年度第一學期第一次評量試題卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年 級** | **八年級** | **考 試****科 目** | **數學科** | **命 題****範 圍** | **CH1-1 ~ CH 2-1** | **作答****時間** | **45分** |
| **班 級** |  | **姓 名** |  | **座 號** |  | **分 數** |  |

**★★★ 答案卷只能用黑筆作答，多項式答案一律 降冪排列，請將答案寫在答案卷上。★★★**

1. **選擇題 (每題4分，共60分)**
2. **( ) 下列何者是** $x$ **的多項式 ?**
	1. $ \frac{1}{8x+1}$ **(B)** $\left| 8x+1 \right| $ **(C)** $8x+1 $ **(D)** $8x+1=0$
3. **( ) 計算** $78^{2}-22^{2}=?$
	1. $7200$ **(B)** $5600$ **(C)** $4800$ **(D)** $3600$
4. **( ) 計算** $197×203=$**?**
	1. **39961 (B) 99971 (C) 39981 (D) 39991**
5. **( )** $\sqrt{51}$**介於哪兩個連續整數之間？**
6. **5 ~ 6 (B) 6 ~ 7 (C) 7 ~ 8 (D) 8 ~ 9**
7. **( ) 下列有關平方根的敘述，哪一個是錯誤的？**
8. **14的正平方根為** $\sqrt{14}$ **(B)** $-121$**的負平方根為**$ -11$
9. **100的正平方根為 10**$ $ **(D)** $0.04$**的負平方根為** $-0.2$
10. **( ) 關於多項式**$ \left( 7x^{5}-\frac{2}{3}x^{4}-3x^{3}-\frac{1}{5} \right) $**，下列敘述何者正確？**
	1. **此多項式共有六項 (B) 此多項式**$ x^{3}$**項係數為 3**

**(C) 此多項式**$ x^{4}$**項係數為** $-\frac{2}{3}$ **(D) 此多項式常數項為** $\frac{1}{5}$

1. **( ) 若A為**$ x $**的五次多項式、B為** $x $**的二次多項式，則關於次數的敘述，下列何者正確?**

 **(A)** $A+B$ **為**$ x $**的三次多項式 (B)** $A-B$ **為** $x$ **的四次多項式**

 **(C)** $A×B $**為**$ x$ **的十次多項式 (D)** $A÷B$ **商式為** $x$ **的三次多項式**

1. **( ) 將**$ \left(2x-1\right)\left(7x-4\right)$**展開後，**$x $**的一次項係數為何**？
	1. $-15$ **(B)** $10$ **(C)** $-5$ **(D)** $15$
2. **( ) 計算** $\left(-2-2x^{2})+(3x-1\right)+\left(2+4x\right)=?$
	1. $-2x^{2}+7x-1$ **(B)** $ 2x^{2}+4x+3$
3. $-2x^{2}+7x+1$ **(D)** $ -2x^{2}+4x-3$
4. **( )** **計算** $\left(-5x^{2}-8x-7\right)-\left(-1-3x\right)=?$
	1. $-5x^{2}-5x-6$ **(B)** $5x^{2}-5x-8$
5. $-5x^{2}+5x+8$ **(D)** $ 5x^{2}+5x+6$
6. **( ) 若**$ a=\sqrt{125}、b=\sqrt{120}、c=11$**，則a、b、c三數字大小關係為何 ?**
	1. $c>a>b $ **(B)** $a>b>c $ **(C)** $a>c>b $ **(D)** $c>b>a $
7. **( ) 若**$ 4 $**是**$\left(3x+4\right) $**的平方根，**$-7 $**是**$(7y+35) $**的平方根，求** $x+y=?$
	1. $-2$ **(B)** $2$

**(C)** $4$ **(D)** $6$

1. **( ) 計算** $(3x+1)^{2}-\left(x+1\right)^{2}=?$

 **(A)** $8x^{2}+4x$ **(B)** $8x^{2}-4x$

 **(C)** $8x^{2}-4x+2 $ **(D)**$ 8x^{2}-4x-2$

1. **( ) 草莓萌妹利用直式運算作多項式除法 (如右圖)，試問**$ a+b+c = $**?**
	1. **20 (B) 16 (C) 12 (D) 8**
2. **( ) 請依據下列提供的數據，利用十分逼近法求**$ \sqrt{13}$ **的近似值到小數點後第**一位，$\sqrt{13}≒?$ ?

## ，，

## ，，，

## ，，，

##

* 1. **3.7 (B) 3.6 (C) 3.5 (D) 3.4**
1. **填充題 (每題5分，共30分) ★★★ 多項式答案一律 降冪排列 ★★★**
2. $(20.5)^{2}=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_。$
3. $138^{2}-138×76+38^{2} $**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**
4. $105^{2}=95^{2}+A$***，***$ A= \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_。$
5. $\sqrt{144}-\sqrt{81}+\sqrt{529}=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_。$
6. **若** $B-(x^{2}-10x+7)=\left(3x^{2}+4x-8\right)$**，則** $B =$ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**
7. **若** $\frac{A}{x-2}=\left(x+2\right)+\frac{3}{x-2 }$**，則** $A=$ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**
8. **計算題 (每題5分，共10分)**

**★★★ 計算題必須寫出計算過程。答案須寫在答案卷上才給分，寫在題目卷上一律不給分★★★**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.若**$(a-4)^{2}x+\left(b-6\right)x+(a+b-9)$ **為常數多項式，則 (本題可以直接寫答)** * + 1. $ a=?$ **(2分)、**$b =?$**。(2分)**

**(2) 此常數多項式為何 ?。(1分)**  | **2.利用直式除法求出商式與餘式 : (5分)**$$\left(2x^{3}+5x^{2}+1\right)÷\left(2x+1\right)=?$$ **( 請寫出詳細直式除法計算過程 )** |