**花蓮縣立宜昌國民中學107學年第一學期第三次段考7年級數學科試題卷**

**命題教師：廖欽玄老師 考試範圍：康軒版2-4~3-3 7年**\_\_\_\_**班**\_\_\_\_**號 姓名：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| ＊數學第三次段考說明和注意事項：1. 題目共 3 頁，雙面列印，選擇題都只有一個正確或最佳的答案，測驗時間 60 分鐘。
2. 請將**選擇題**正確的選項以2B鉛筆畫記於答案卡上，填充題及**計算題**的答案以黑色墨水筆填寫在答案卷上，並且交

 回答案卷及答案卡 |

1. 選擇題：每題3分，共45分【將答案以2B鉛筆畫記在答案卡上】
2. ( ) 若*x*－4＝＋6，利用等量公理移項化簡，試問下列哪一個步驟開始發生錯誤？

 步驟一：*x*－＝6＋4

步驟二：6*x*－*x*＝10
 步驟三：5*x*＝10

步驟四：*x*＝2
 (A)步驟一　(B)步驟二 (C)步驟三　(D)步驟四

1. ( ) 已知「某數的四分之三比該數的2倍少15」，若某數為*x*，則可列方程式為何？
 (A) *x*－2*x*＝15 (B) *x*＋2*x*＝15 (C) *x*－2*x*＝－15　(D) *x*＋2*x*＝－15
2. ( ) 若*x*＝－2時，則3*x*－5的值為多少？

(A)－4　(B)－11　(C)1　(D)－1

1. ( ) 下列何者為一元一次方程式？
 (A) *x*2＋*x*＋1＝0 (B)3*x*－5 (C) 5*x*＋1＝－4*x*－11 (D)9*x*－2*x*＋7－10
2. ( ) 2🞨－🞨(－)＝？

(A) $\frac{3}{4}$ˉ(B) －$\frac{3}{4}$ (C) $\frac{7}{4}$ˉ(D) －$\frac{7}{4}$

1. ( ) 花蓮國中九年級有*x*班，若26人編成一班，會多出16人；如果30人編成一班，則不足20人，請問班級數

為多少班？

(A)6　 (B)7 (C)8　 (D)9

1. ( ) 計算(1＋)×(1－)0－(－4)×＝？

(A) 3 (B) -3 (C) (D) －

1. ( ) 以下敘述正確的有幾個？

(甲)　3-3*x*＝3*x*-3(乙)　5*x*+1＝1+5*x* (丙)　 *x*．4＝4 *x* (丁)　 5＋y．$\frac{2}{3}$ ＝ $\frac{2}{3y}$＋5

(A)　2 (B)　3 (C)　4 (D)　5

1. ( )*x*＋12＝35，則*x*＝ ？

 (A) 47　(B) -47　(C) -23　(D) 23

1. ( ) 設*a*＝－，則*a*0、*a*1、*a*2、*a*3的大小關係為何？

 (A) *a*3＞*a*2＞*a*1＞*a*0 (B) *a*2＞*a*0＞*a*1＞*a*3 (C) *a*0＞*a*2＞*a*3＞*a*1 (D) *a*0＞*a*2＞*a*1＞*a*3

1. ( ) 遠東百貨公司過年大減價，所有貨品一律按照原價的七五折出售，某君以135元買到杯子一個，請問這個

 杯子的原價是多少元？ (A)150元　(B)160元 (C)180元　(D)220元

1. ( ) 計算　(－　)3×(－　)4的值為何？

 (A)　1 (B)　－ (C)　－ (D)

1. ( ) 5個連續奇數中，若最中間的數為*x*，則此5個連續奇數的和＝？
 (A)5*x*＋10ˉ(B)5*x*＋8　(C)5*x*－6ˉ (D)5*x*
2. ( ) (－　)　的相反數與　(－2　)　的倒數之和為多少？
 (A)　－1　　(B)　－ (C)　－　　(D)　0
3. ( ) 梓茹今年14歲，爸爸40歲，試問幾年後爸爸的年齡會是梓茹的2倍？

 (Ａ)　8 　(Ｂ)　10 (Ｃ)　12　(Ｄ)　14

1. 填充題：每格3分，共45分【請將答案填在答案卷上】

 1. 根據下列各文字敘述列出一元一次方程式：

|  |  |
| --- | --- |
|  文字敘述 | 一元一次方程式 |
| 比*x*小5的數是21 | (1) |
| 將*x*分成4等分，每一等分都是6 | (2) |
| 12比*x*的3倍多1 | (3) |
| *x*的倍比－9少3 | (4) |

2. 化簡下列各式：
 (1)3*x*＋5 *x*＝　(5) 。 (2) 3－6*x*－2*x*－7$ $$\frac{2}{3}x－x－x－2$＝　(6)　。
 (3)－(－19－58*x*)＝　(7)　。
 3. 解下列各方程式：
 (1)8*x*＋3＝5*x*＋9，*x*＝　(8)　。 (2) －＝1，*x*＝ˉ(9)ˉ。

 4. 計算下列各式的值：

 (1)(－5)🞨8÷＝ˉ(10)ˉ。 (2) **∣**－2**∣**÷(－)＝ˉ(11)ˉ。

5. 一台Apple iPhone 8 PLUS 64G 5.5吋手機的定價為24500元，以定價的八折出售，可獲利25%，則這台手機

 的成本是多少元？ (12) (提示：售價－成本＝獲利)

6. 若　(－3　)6 ×(－3　)7＝(－3　)□，則□＝ (13) 。

7. 若圖中所有的角都是直角，且灰色區域的面積為232，求*x*＝ (14) 。

 

8. 小明由家裡騎腳踏車沿相同的路徑往返鯉魚潭共需3小時，如果逆風每小時可騎2公里，順風每小時可騎4公里，

 則小明家與鯉魚潭的距離為多少公里？ˉ ˉ(15) ˉ。

1. **計算題：題目在答案卷上，每題5分，共10分，需有計算過程才計分**

**花蓮縣立宜昌國民中學107學年第一學期第三次段考7年級數學科答案卷**

填充題：每格3分，共45分 　　　　　　　**7年**\_\_\_\_**班**\_\_\_\_**號 姓名：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| （１） | （２） | （３） | （４） |
|  |  |  |  |
| （５） | （６） | （７） | （８） |
|  |  |  |  |
| （9） | （10） | （11） | （12） |
|  |  |  |  |
| （13） | （14） | （15） |  |
|  |  |  |

**三、**計算題 （每題5分，共10分，需有計算過程才計分）

 某超商舉辦集點加價購活動**(如下圖)**，請依照題意回答下列問題：

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. 若小美想集滿**1組(共4款)**的22cm大方盤，當做送媽媽的過年禮物，她至少需要花多少錢呢?

(以*x*列式) |
| ***假設兌換時，拿到的每款不重複***(2)承上題，若消費滿50元一點，則➀集滿1組(共4款)需多少元？➁小美用過年紅包3000元最多可買**幾組**? |

**花蓮縣立宜昌國民中學107學年第一學期第三次段考7年級數學科答案卷**

**命題教師：廖欽玄老師 考試範圍：康軒版2-4~3-3 7年**\_\_\_\_**班**\_\_\_\_**號 姓名：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、選擇題：每題3分，共45分【將答案以2B鉛筆畫記在答案卡上】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| B | C | B | C | C |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | A | A | D | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| C | C | D | D | C |

二、填充題：每格3分，共45分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| （１） | （２） | （３） | （４） |
| x-5=21 | $$\frac{x}{4}=6$$ | 3x+1=12 | $$\frac{1}{2}x-3=-9$$ |
| （５） | （６） | （７） | （８） |
| 8x | -8x-4 | 19+58x | 2 |
| （9） | （10） | （11） | （12） |
| 42 | -12 | $$-\frac{40}{3}$$ | 15680 |
| （13） | （14） | （15） |  |
| 13 | 24 | 4 |  |

**三、**計算題 （每題2分，共10分，需有計算過程才計分）

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | (2) |
| (5x+119)×4 | ➀1476元➁2組 |