

基隆市立武崙國民中學 105 學年度七年級上學期第三次段考數學科試題

一、填充題(共 89 分)

(每題三分，超過 11 題時，每多答對一題多加一分)

例如：答對 15 題，分數 = $15 \times 3 + 4 = 49$ 分)

請用科學記號表示下列各數：

(1) $201700000 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $0.00000000702 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) $\frac{3}{250000} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4) $7 \times 10^5 + 6 \times 10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(5) $3 \times 10^6 - 5 \times 10^5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(6) $(5 \times 10^5) \times (8 \times 10^6) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(7) $(2.7 \times 10^2) \div (3 \times 10^6) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(8) 10 小時可以用科學記號表示為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 秒。

(9) 正三角形的邊長為 x 公分，則此正三角形的周長為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 公分。

(10) 老師將一包糖果平分給 30 位學生。若每位學生分得 x 顆，還剩下 3 顆糖果，則一包糖果有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 顆。

(11) 若 $x=5$ ，則 $3x+15$ 的值為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

(12) 若 $x=-4$ ，則 $20-5x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(13) 若 $x = -\frac{1}{4}$ ，則 $20x+5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

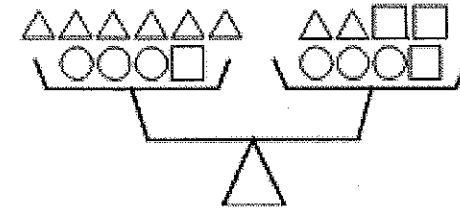
(14) 化簡 $4x-5+3x-2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(15) 化簡 $x \div (-\frac{7}{9}) = \underline{\hspace{2cm}}$

(16) 化簡 $3(2x-5) - 4(5x-2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(17) 化簡 $\frac{3x-2}{3} - \frac{3x-1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(18) 如圖，有三種不同重量的積木 \square 、 \triangle 、 \circ 置於等臂天平兩側。若天平呈平衡狀態，則 1 個 \triangle 的重量等於 $\underline{\hspace{2cm}}$ 個 \square 的重量。



(19) 一杯奶茶 x 元，一杯奶茶比一杯綠茶貴 5 元。若買 3 杯奶茶和 5 杯綠茶，則需花費 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元。(以 x 表示，須化簡)

解下列各一元一次方程式 x 的值：

(20) $3x - 2 = x + 8$

(21) $4(5x - 2) = 52$

(22) $\frac{2}{3}x - 7 = -1$

(23) $\frac{3x+1}{5} = \frac{x-5}{2}$

(24) $3(2x-5) - 5x = 4(-3x+7) - 4$

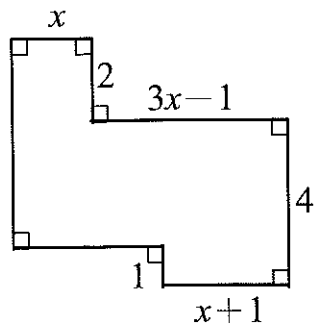
(25) $\frac{4x}{3} - \frac{3}{4} = \frac{2x}{5} - \frac{1}{6}$

- 2、已知園遊會 710 班將營業額均分給全班同學，若每人分到 120 元，則有 3 人沒分到；若每人分到 100 元，則剩餘 220 元。請問 710 班有多少位學生？

二、計算題(每題 5 分，共 10 分)

- 1、已知圖形中每一個轉角都是直角，圖形的周長 = 90 公分，求 $x =$ _____

公分。



基隆市立武崙國民中學 105 學年度七年級上學期第三次段考數學科答案卷

得分

一、填充題(共 89 分)

班級： 座號：

(每題三分，超過 11 題時，每多答對一題多加一分)

姓名：

例如：答對 15 題，分數 = $15 \times 3 + 4 = 49$ 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

二、計算題：(每題 5 分，共 10 分)

三、挑戰題(1 分)

1	2
---	---

魔爸在回憶武中科學月比賽三階魔方時說到：「我轉好底面十字時，已經花了完成時間的 $\frac{1}{4}$ ，又過了完成時間的 $\frac{1}{18}$ 後轉好了第一層的四個角塊，再過 25 秒後完成了第二層，第二層完成後的 35 秒內又完成了第三層，但當時魔爸忘了按計時器，等他發現趕緊按下計時器的停止鍵時已經又過了 15 秒」，試問魔爸這次三階魔方比賽他共花了多少時間完成?(完成時間為最後計時器上顯示秒數)

答：_____ 秒。