基隆市立武崙國民中學 110 學年度第一學期第三次定期評量題目卷

數學 科試卷 七 年 ____ 班 ____ 號 姓名：

作答注意事項：全對才給分，沒有半對半錯。

一、 填充題：基本觀念測試（56%，第 4 題，每格 2 分，其餘，每格 3 分）

1. 化簡下列各式：

(1) $8x+16+x=$ _____ 。 (2) $(-\frac{4}{5}x)\div(-\frac{7}{9})-2=$ _____ 。

(3) $5(2x+7)=$ _____ 。 (4) $2(x+2)+5(-4x+1)=$ _____ 。

2. 在下表的空格中，填入各式子所代表的數。

式子＼x	4	-5
$6x-9$	2(1)	2(2)
$2x+1$	2(3)	2(4)

3. 解下列各一元一次方程式：

(1) $5x+4=34$，$x=$ _____ 。 (2) $\frac{3}{4}x-7=6$，$x=$ _____ 。

(3) $14x-8=7x+4$，$x=$ _____ 。 (4) $3(2x-1)=5(x-2)$，$x=$ _____ 。

(5) $\frac{2}{5}x-\frac{3}{4}=\frac{1}{3}x-\frac{5}{2}$，$x=$ _____ 。

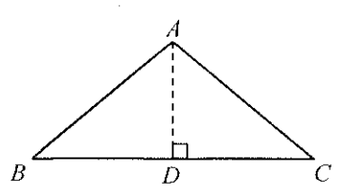
4. 小花心中想好一個整數，將這個整數乘以 3 再加上 5，所得的結果為 95。

(1) 若小花心中想的整數為 x，則這個整數乘以 3 再加上 5，所得的結果為_____。（以含 x 的式子表示）

(2) 依題意「所得的結果為 95」，列出一元一次方程式為_____。

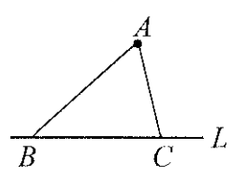
(3) 依據列出的一元一次方程式可求得 $x=$ _____。

(4) 由(1)～(3)可求出小花心中想的整數為_____。



5. 下圖，在等腰三角形 ABC 中，已知 $\angle C=38°$，則 $\angle B=$ _____度；如果 $\overline{CD}=15$，則 $\overline{BD}=$ _____公分。

6. 如右圖，A 點為直線 L 外的一點，B、C 為直線 L 上的相異兩點，且 $\overline{BC}=16$ 公分，若 $\triangle ABC$ 的面積為 40 平方公分，則 A 點與直線 L 的距離為_____。



二、 會考專區（9%，每格 3 分）

7. 右上圖為五月花披薩屋的公告。若一個夏威夷披薩 調漲前的售價為 y 元，則會員購買一個海鮮披薩的花費，公告前後相差_____元(請以 y 表示) 。

基隆市立武崙國民中學 110 學年度第一學期第三次定期評量題目卷

數學 科試卷 七 年 ____ 班 ____ 號 姓名：

8. 右圖為武崙電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 62000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為_____元。

9. 下列選項中的圖形有一個為**線對稱圖形**，此圖形應為_____。(請填代號)

(A) (B) (C) (D)

三、 **選擇題：(15%，每題 3 分)**

10. (　) 有關 $8\frac{1}{3}x$ 的意義，下列敘述何者正確？

(A) $8\frac{1}{3}+x$　(B) $(8+\frac{1}{3})x$　(C) $8+\frac{1}{3}\times x$　(D) $8\times\frac{1}{3}\times x$

11. (　) 一元一次方程式 $\frac{789}{345}x+\frac{123}{789}=\frac{345}{789}x+\frac{123}{789}$ + 的解為 $x=b$，下列敘述何者正確？

(A) $b=0$　(B) $0<b<1$　(C) b 為質數　(D) b 為分數

12. (　) 阿崙有 64 個彈珠，小武有 20 個彈珠。若每次阿崙給小武 8 個，小武就又給阿崙 4 個，經過多次這樣的交換之後，小武的彈珠是阿崙彈珠的 2 倍。阿崙最後有彈珠多少個？

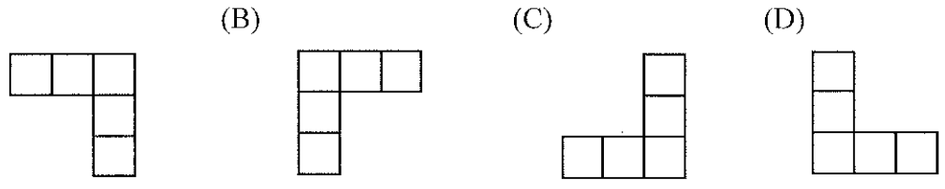
(A) 32 個　(B) 56 個　(C) 64 個　(D) 72 個

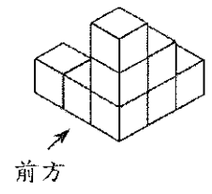
13. (　) 阿國前三次的考試成績分別為 88、81、92 分。若他在第四次考試後，計算四次的平均分數，發現比前三次的平均分數低 1 分，則阿國第四次的成績為幾分？

(A) 80　(B) 81　(C) 82　(D) 83

14. (　) 右圖是由 8 個積木堆疊而成的立體圖形，下列何者是它的上視圖？

(A) (B) (C) (D)





四、 **填充：(9%，每格 3 分)**

15. 李奶奶想到某寺廟拜拜，該寺廟共有階梯 $(30x+1)$ 階。如果李奶奶每 2 秒鐘踏上 1 階，且每踏完 10 階休息 30 秒：(x 為正整數) 李奶奶走完全部的階梯共花費_____秒。(以 x 列式並化簡)

16. 若 $17x+2=21$，則 $68x-8-2(17x+2)=$_____。。

17. 師父對毛毛說：「我在你這個年齡的時候，你只有 5 歲；等你到我這個年齡的時候，我已經 41 歲了。」師父今年_____歲。

五、 **圖形題：(10%)　題目在答案卷上！**

六、 **填充：高手過招 (1%)　題目在答案卷上！**

基隆市立武崙國民中學 110 學年度第一學期第三次定期考評量作答卷

數學 科試卷 七 年 ____ 班 ____ 號 姓名：_____

作答注意事項：全對才給分，沒有半對半錯。

得分：_____

一、 填充題：基本觀念測試（56%，第 4 題，每格 2 分，其餘，每格 3 分）

1(1).	1(2).	1(3).	1(4).
2(1).	2(2).	2(3).	2(4).

3(1).	3(2).	3(3).	3(4).	3(5).
$x=$ _____	$x=$ _____	$x=$ _____	$x=$ _____	$x=$ _____

4(1).	4(2).	4(3).	4(4).	5.		6.
				_____度	_____公分	

二、 會考專區（9%，每格 3 分）

7.	8.	9.	

三、 單選：(15%，每題 3 分)

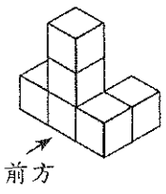
10.	11.	12.	13.	14.	

四、 填充：(9%，每格 3 分)

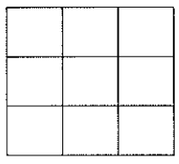
15.	16.	17.	

五、 圖形題：(10%)

18.(6%)下圖為由 6 個正方體堆疊而成的立體圖形，畫出此立體圖形的三視圖

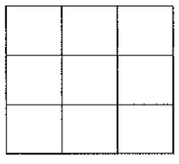


(1)



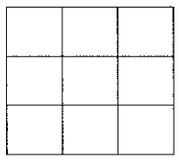
前視圖

(2)



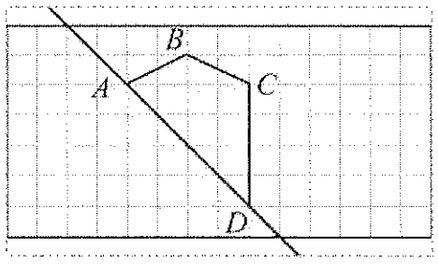
右視圖

(3)



下視圖

19.(4%)下圖是線對稱圖形的一半，$\overline{AD}$ 是對稱軸，完成此線對稱圖形。(其中 B 點的對稱點設為 E 點，C 點的對稱點設為 F 點)



六、 資優挑戰（1%）

20. 已知 $x=3$ 是方程式 $4ax+b=3c$ 的解，其中 $a\neq 0$，試求方程式 $2ax+3b=9c$ 的解為＝_____。