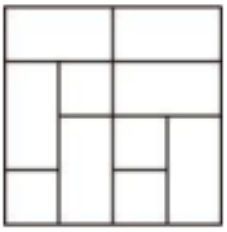
五福國中 國一上三段 109 年段考試題

一. 填充題：(第 5 題每格 2 分其餘每格 3 分合計 75 分，全對才給分)

1. 用 4 個大小相同的正方形，以及 6 個大小相同的長方形，拼成下圖，圖中有幾個正方形？_____



2. 已知父親體重是兒子體重的 5 倍少 7 公斤，如果父親體重為 x 公斤，則兒子體重是_____公斤。(以含 x 的式子表示)

3. O、P、Q、R 四點是數線由左至右的四個相異點，其中 O 為原點，且 $\overline{PR}=2$，$2\ \overline{OP}=\overline{OQ}$ 。若 R 點所表 示的數為 $-x+3$，求 Q 點所表示的數=_____。(以含 x 的式子表示)

4. 化簡下列各式：

(1) $(4x-3)+2\left[2x-3(x-5)\right]=$_____

(2) $\dfrac{3x-1}{2}-\dfrac{2x+5}{3}=$_____

(3) $2x-\dfrac{x-6}{3}=$_____

(4) $\dfrac{1}{2}(3x-5)+\dfrac{2}{3}(x+3)=$_____

5. 在下表的空格中，填入各式子所代表的值 ：

x 式子	-5	$-\dfrac{3}{4}$	7	-1.3
$2x-1$	(1)	(4)	(7)	(10)
$-\dfrac{4}{3}x+5$	(2)	(5)	(8)	(11)
$-4(x-1)$	(3)	(6)	(9)	(12)

6. 解下列各一元一次方程式：

(1) $\frac{8}{9}x-3=2$ ， $x=$_____

(2) $3x-18=5\frac{1}{4}x$ ， $x=$_____

(3) $-2x=1-\frac{1}{2}x+\frac{1}{4}x+\frac{1}{8}x-\frac{1}{16}x$ ， $x=$_____

(4) $3x-\frac{x-1}{4}=0$ ， $x=$_____

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

(6) $\frac{3x-3}{4}+\frac{x-8}{3}=2$ ， $x=$_____

(7) $3x=-2x$ ， $x=$_____

7. 甲、乙兩人原本各有 $5x$ 元，若甲把自己所有錢的 $\frac{1}{3}$ 倍給乙，則乙現有 _____ 元 (以含 x 的式子表示)

8. 小文心裡想了一個整數 x，若他先將此數乘以 3 再減去此數的一半再加 3，得到的結果為 20，則小文心裡 想的數為何？_____

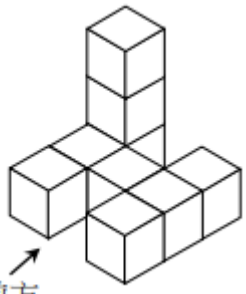
9. 已知冰棒 1 支 20 元，曉文去超商買一些冰棒，結帳時店員告訴曉文：「如果你再多買 1 支冰棒就可以全部打九折，價錢會比現在便宜 50 元。」曉文說：「好！我多買 1 支，謝謝。」最後曉文買了多少支冰棒？ _____

二. 計算及畫圖題：每題 5 分合計 25 分

1. 全班 35 位同學，男生每 2 人吃 3 個麵包，女生每 3 人合吃 2 個麵包，總共吃了 40 個麵包，則男生比女生多幾人？

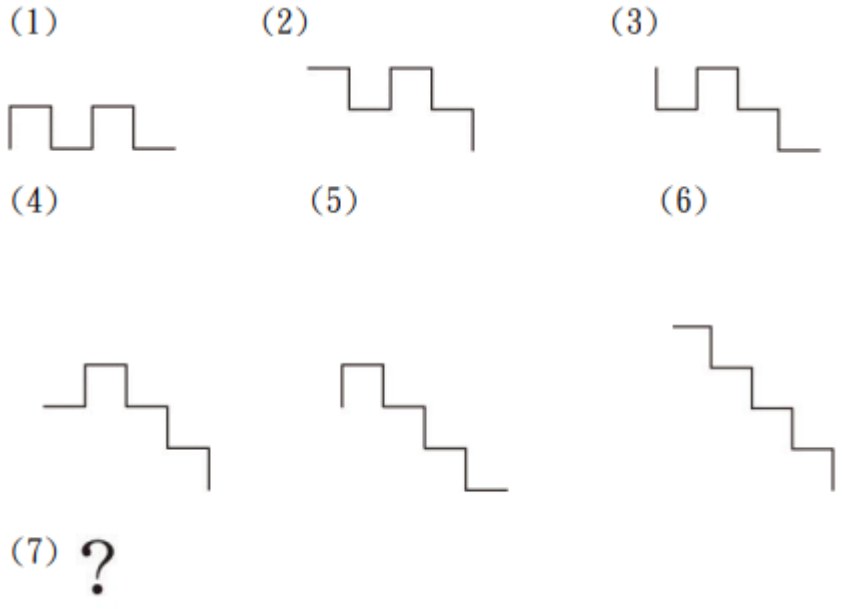
2. x 的一元一次方程式 $-3x+5=2a+14$ 與 $2x+a=3x-2$ 有相同的解，求 a 的值。

3. 下圖是裝置藝術展廣場上的一個大型藝術裝置，畫出它的三視圖。



4. 有兩枝粗細不同的蠟燭，但高度都是 10 公分，粗的蠟燭需 4 小時燒完，細的蠟燭則需 3 小時燒完。回答下列問題：同時點燃兩枝蠟燭，經過多少時間後，粗蠟燭剩下的長度是細蠟燭剩下長度的 3 倍？

5. 按照順序，仔細觀察下列圖形，並歸納出它們變化的規則，請問接下來(7)的圖應該如何？

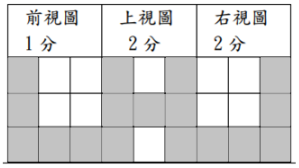


五福國中 國一上三段 109 年段考　簡答

一、填充題：第 5 題每格 2 分其他每格 3 分合計 75 分(全對才給分)

1.	2.	3.	4.(1)	4.(2)
9	$\frac{x+7}{5}$	$-2x+2$	$2x+27$	$\frac{5x-13}{6}$
4.(3)	4.(4)	5.(1)	5.(2)	5.(3)
$\frac{5x+6}{3}$	$\frac{13x-3}{6}$	-11	$\frac{35}{3}$	24
5.(4)	5.(5)	5.(6)	5.(7)	5.(8)
$-\frac{5}{2}$	6	7	13	$-\frac{13}{3}$
5.(9)	5.(10)	5.(11)	5.(12)	6.(1)
-24	-3.6	$\frac{101}{15}$	$\frac{46}{5}$	$\frac{45}{8}$
6.(2)	6.(3)	6.(4)	6.(5)	6.(6)
-8	$-\frac{16}{29}$	$-\frac{1}{11}$	1	5
6.(7)	7.	8.	9.	
0	$\frac{20}{3}x$	無解	35	

二、非選擇題：每題 5 分，共 25 分

1.	2.	3.
5 人	-3	
4.	5.	
$\frac{8}{3}$小時		