

【 解答卷 】

班級： 座號： 姓名

一、選擇題：(每題 5 分，共 30 分)

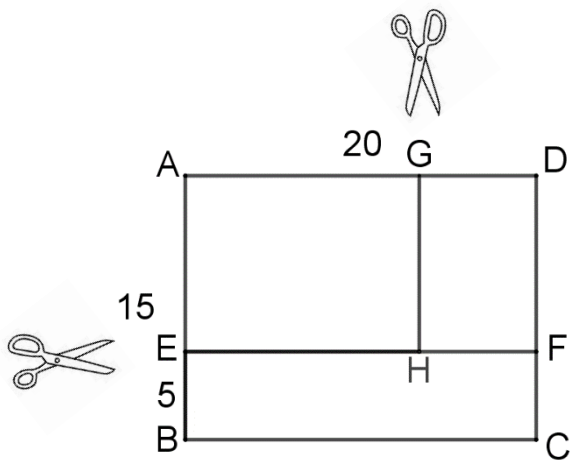
1.	2.	3.	4.	5	6
A	B	C	B	C	D

二、填充題：1-4 格，每格 5 分；5-14 格，每格 4 分。共 60 分

1	2	3	4	5	6	7
48 : 4 : 3	5:4:2	41 : 32 : 23	200	1800	11	16
8	9	10	11	12	13	14
6	$\frac{20}{9}$	16	120	16	$\frac{27}{4}$	5.76 ($\frac{144}{25}$)

三、計算題 (共 10 分)

1、如圖，長方形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} = 15$ ， $\overline{AD} = 20$ ，小弘拿剪刀沿著 \overline{EF} 剪下長方形 $EBCF$ ， $\overline{EB} = 5$ ，再沿著 \overline{GH} 剪下長方形 $GHFD$ ，使得留下的長方形 $AEHG$ 和原本長方形 $ABCD$ 相似，則第 2 次剪下 \overline{GD} 的長度為何？(5 分)



$$\frac{20}{3}、\frac{25}{2}$$

對一個得 3 分

2、如圖， $L \parallel M$ ， A 點在直線 L 上， B 點、 C 點在直線 M 上，請利用尺規作圖在直線 L 上找出一點 D ，使得 $\triangle ACD$ 面積 = $\frac{4}{3} \triangle ABC$ 面積。(5 分)
(不必寫作法，需留下作圖痕跡)

