

高雄市立大樹國民中學 108 學年度第 1 學期數學科七年級第 3 次段考解答卷

七年_____班 座號：_____ 姓名：_____

一、單一選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	B	B	B	C	A	D	D	C

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
$\frac{1}{2}$	17	-2	$\frac{25}{27}$	$\frac{1}{2}x-8$
6	7	8	9	10
$6x+21$	$2y+5$	35	A C D F	$1\frac{1}{3}$

三、計算題：(每題 5 分，共 30 分) 要有合理計算過程，否則不計分，寫錯格亦不計分

<p>1.</p> <p>詳解：$\frac{3x-2}{4} + \frac{-7x+11}{3} = 0$</p> $3(3x-2) + 4(-7x+11) = 0$ $9x-6-28x+44=0$ $-19x = -38$ $x=2$	<p>2.</p> <p>詳解：$5(x+2) = 2x-2, 5x+10 = 2x-2,$</p> $3x = -12, \text{得 } x = -4$ <p>將 $x = -4$ 代入 $3x+8 = nx-6,$</p> $\text{得 } -12+8 = -4n-6, 4n = -2,$ $n = -\frac{1}{2}$
<p>3.</p> <p>詳解：</p> <p>假設山路長 x 公里，則上山花了 $\frac{x}{3}$ 小時，下山花了 $\frac{x}{5}$ 小時</p> <p>依題意可列式為 $\frac{x}{3} + \frac{x}{5} = 2, 5x+3x=30,$</p> $8x=30, x = \frac{30}{8} = \frac{15}{4}$ <p>所以這條山路長 $\frac{15}{4}$ 公里</p>	<p>4.</p> <p>詳解：</p> $\text{原式} = 8x - \{7x - [6x - 5x - 3 - 5]\}$ $= 8x - \{7x - x + 8\}$ $= 8x - 6x - 8$ $= 2x - 8$
<p>5.</p> <p>詳解：</p> <p>設宿舍有 x 間</p> $\text{則 } 4x+2 = 5(x-2)$ $\Rightarrow 4x+2 = 5x-10$ $\Rightarrow x=12$ <p>所以學生有 $4 \times 12 + 2 = 50$ (人)</p>	<p>6.</p> <p>詳解：</p> <p>由圖知 $2a-3 = -9$</p> $\Rightarrow 2a = -6, a = -3$ <p>所以算式 $ax-3 = -3x-3$</p> $\text{又 } -3x-3 = 1 \Rightarrow -3x = 4, x = -\frac{4}{3}$