

班級： 考號： 姓名：

一、選擇題：每題四分

解答

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

二、填充題：每題四分

1	2	3	4	5
-3	$-\frac{2}{3}$	-3	0	9
6	7	8	9	10
-3	-432	-244000	-4	91
11	12	13	小心不要填錯格了哦	
-1	-1	3		

三、計算題：每題四分

(沒有過程一律零分)

一、計算

$$537 \times 0.51 - 363 \times 0.49 + 363 \times 0.51 - 537 \times 0.49$$

18

二、已知有三家便利商店夏季飲料價如下：

甲家：買二瓶送一瓶 乙家：第二瓶半價

丙家：每瓶都打7折

請問若要買16瓶，那一家最便宜？

甲

班級： 考號： 姓名：

一、選擇題：每題四分

1	2	3	4	5
D	C	C	B	C

二、填充題：每題五分

1	2	3	4	5
127	96	$-\frac{5}{2}$	$-\frac{5}{6}$	$2\frac{5}{15}$
6	7	8	9	10
6×10^5	5×10^8	2×10^{-4}	-1	3
11	12	13	14	
$2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 11$	42	28	630	

三、計算題：每題五分

(沒有過程一律零分)

一、計算

$$[(2^2 \times 3 \times 7^2, 2 \times 5^2 \times 7^3), 168] =$$

$$2^3 \times 3 \times 7^2$$

二、若a為正整數且 $a < 100$ ，則滿足 $(a, 100) = 1$ 的a共有幾個？

40個

答案卷

班級： 考號： 姓名：

填充題：共 100 分(每格 5 分)*注意：請將答案填在題目卷上，並繳回。

1. $(-\frac{6}{5})^2 \cdot (-\frac{6}{5})^3 \cdot (-\frac{6}{5})^4$ 的大小次序為何？答： $(-\frac{6}{5})^3 < (-\frac{6}{5})^2 < (-\frac{6}{5})^4$ 。
2. -2 的倒數為 $-\frac{1}{2}$ 。
3. $-3\frac{1}{2}$ 的倒數為 $-\frac{2}{7}$ 。
4. 求下列各式的值：
 - (1) $\frac{5}{6} \times (-\frac{12}{7}) = -\frac{10}{7}$ 。
 - (2) $(1\frac{3}{4} - \frac{5}{6}) \div \frac{11}{21} \times (\frac{2}{7} - 1) = -\frac{5}{4}$ 。
5. 若 $a = -4$ ，則 $6a - 1 = -25$ 。
6. 已知攝氏溫度 ($^{\circ}\text{C}$) 與華氏溫度 ($^{\circ}\text{F}$) 的關係式為 $F = \frac{9}{5}C + 32$ ，
當攝氏溫度是 30 度時，華氏溫度是 86 度。
7. 化簡 $9y \div (-\frac{3}{2}) = -6y$ 。
8. 化簡 $(-3)(3y-1) - (7y+2)(-4) = 19y+11$ 。
9. 化簡 $\frac{3x-2}{5} - \frac{2x-1}{7} = \frac{11x-9}{35}$ 。
10. 化簡 $4x+3[2(3x-5)-4(5x-2)]-12 = -38x-18$ 。
11. 已知一元一次方程式 $-x+7=-4x-5$ ，則 $x = -4$ 。
12. 若 $x = -3$ 是 $-3x+m=5$ 的解，則 $m = -4$ 。
13. 解 $\frac{3}{2}[\frac{1}{4}(1-x)-6] = -\frac{7}{2}$ ，可得 $x = -\frac{41}{3}$ 。
14. 解 $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = -1$ ，可得 $x = -6$ 。
15. 解 $\frac{2x+3}{6} - 1 - \frac{x+2}{4} = 0$ ，可得 $x = 12$ 。
16. 解 $\frac{2x-1}{3} + 2 = \frac{x+5}{2}$ ，得 $x = 5$ 。
17. 解 $3x-2=11$ ，可得 $x = \frac{13}{3}$ 。
18. 將一包巧克力糖果分給若干人，若每人分 2 個則剩下 8 個；若每人分 3 個則不足 7 個，則此包巧克力糖果共有 38 個。
19. 數學小考共有 25 道題目，答對 1 題得 4 分，答錯 1 題倒扣 2 分，沒有作答則不給分。若阿誠有 2 題未作答，總分為 74 分，則他答錯了 3 題。