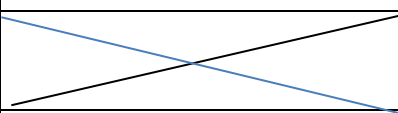


一、選擇題（每格 4 分，共 40 分）<答案卷>

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

二、填充題：（每格 3 分，共 45 分）

1.		2.		3.		
(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
$a > b$	$c < d$	12	3	$-\frac{14}{15}$	$\frac{13}{21}$	$-1\frac{1}{15}$
4.		5.				
(1)	(2)	(1)	(2)			
12	1800	$2^2 \times 3^2 \times 7$	$2^3 \times 3^4 \times 5 \times 7^2 \times 11$			
6.		7.	8.	9.		
$2^4 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13$		丙 > 甲 > 乙	24	19、22、23		

三、綜合題（每題 5 分，共 15 分）★★請務必將計算過程填入答案卷，以便老師計分★★

1. 甲、乙、丙三人同時、同地、同方向出發，等速持續繞周長為 400 公尺的操場運動，已知甲、乙、丙三人繞操場一圈的速度為分別為 100 公尺/分鐘、80 公尺/分鐘、50 公尺/分鐘，試問：

- (1) 甲、乙、丙三人繞一圈各為幾分?(3 分)  
 (2) 則出發多少分鐘後三人第一次會合於原出發點? (2 分)
- (1) 甲:4 分、乙:5 分、丙:8 分  
 (2) 40 分

2. 有一張長方形的色紙，長為 78 公分，寬為 42 公分。求：

- (1) 若將此長方形色紙剪成大小相同的正方形且不可剩下，則最少可以剪成多少張?(3 分)  
 (2) 若將此長方形色紙剪成大小不一定相同的正方形且不可剩下，則最少可以剪成多少張? (2 分)
- (1) 91 張  
 (2) 7 張

3. 求  $(-\frac{3}{2}) \times (-\frac{3}{2})^2 \div 1\frac{3}{4} - (-\frac{7}{8}) \times [1 - (-\frac{3}{7})^2]$  之值，並化簡成最簡分數