

請用藍色或黑色的原子筆將答案寫在答案卷相對應的欄位內

一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

01	02	03	04	05
A	C	D	C	B
06	07	08	09	10
B	D	A	D	C
11	12			
A	B			

二、填充題(每格 4 分，共 40 分)

①	②	③	④	⑤
1050	18或 2×3^2	2100 或 $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$	42	$\frac{41}{18}$
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
$\frac{5}{12}$	-680	34	$16\frac{1}{2}$ 或 $\frac{33}{2}$	4

三、計算題(每題各 6 分，共 24 分) (請寫出計算過程，否則不予計分)

1. $(60, 96) = 12$ (3分)

$$60 \div 12 = 5$$

$$96 \div 12 = 8$$

答：最多有 12 位學生(1 分)，每人有 13 枝筆(2 分)

2. $[18, 12, 9] = 36$ (3分)

$$36 \div 18 = 2 \quad 36 \div 12 = 3 \quad 36 \div 9 = 4$$

$$2 \times 3 \times 4 = 24$$
 (2分)

答：邊長最小為 36 公分，需要 24 塊磚塊(1 分)

3. $-\frac{1}{3} > -\frac{\text{甲}}{45} > -\frac{5}{9}$

$$\frac{-15}{45} > \frac{-\text{甲}}{45} > \frac{-25}{45}$$
 (2分)且 $\frac{-\text{甲}}{45}$ 為最簡分數

所以甲=16、17、19、22、23

答：16、17、19、22、23 (4分)

4. $2052 = 2^2 \times 3^3 \times 19$ (4分)

$$a=2 \quad b=3 \quad c=3 \quad d=1$$

答：密碼為 2331 (2分)