

14. 有三個最簡分數 甲、乙、丙，甲 = $\frac{6}{a}$ ，乙 = $\frac{15}{b}$ ，丙 = $\frac{10}{c}$ ，三個分母 a 、 b 、 c 的最小公倍數為 360，求 甲×乙×丙 = _____。

15. 將 a 、 b 兩個正整數做質因數分解，完整的做法如右圖。
 已知 $f > g > 1$ ，且 a 、 b 的最大公因數是 26，
 最小公倍數是 624，求 $a =$ _____。

16. 比較下列分數的大小：

$a = -\frac{97}{98}$ ， $b = -\frac{98}{99}$ ， $c = -\frac{99}{100}$ 答：_____。

17. 計算 $26\frac{1}{4} - (61\frac{5}{6} - 74\frac{3}{4}) =$ _____。

三、計算題

1. 老師將鉛筆 128 枝，橡皮擦 89 個，分給全班同學，每人得到的鉛筆和橡皮擦的數量都相同，最後剩下 2 枝鉛筆，5 個橡皮擦。請問全班最多有幾位同學？(5 分)

答:42 人

2. 某鄉鎮為了推廣觀光，特別設立全長 960 公尺的林蔭步道吸引旅客，步道兩旁每隔 20 公尺種一棵樹，兩端都有種，現在為了強化綠蔭之美，將改為每 15 公尺種一棵樹，則在施工過程中：

(1) 每隔多少公尺有一棵樹不必移動？(2 分) 答:60 公尺

(2) 共有多少棵樹不必移動？(2 分) 答:34 棵

答案欄(請收回本張考卷) **答案**

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

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

二、填充題(每題 3 分，共 51 分)

1	2	3	4
1.2×10^{-3}	甲>丙>乙	1.25×10^{12}	5.096×10^{-7}
5	6	7	8
3×10^{10}	3.75×10^{-4}	$2^2 \times 3 \times 7 \times 11$	6437
9	10	11	12
9 月 28 日	50	$2^2 \times 11$ (或 44)	$2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 11$
13	14	15	16
2	$\frac{5}{2}$	208	$a > b > c$
17			
$39\frac{1}{6}$			