

五年 班 號姓名

一、選擇題：其餘 2 分，共 10 分

- () 1. 「擴分」常用下面哪一種運算法？①加法
②減法 ③乘法 ④除法
- () 2. 一個分數的分母是 48，若分子減掉 5，新分數可約分為 $\frac{2}{3}$ ，原分數是多少？① $\frac{37}{48}$ ② $\frac{7}{48}$
③ $\frac{10}{48}$ ④ $\frac{43}{48}$
- () 3. 兩個分數的分子一樣大時，分母愈大，分數的值會如何？①愈大 ②愈小 ③不變
④不一定
- () 4. 將分數約分後可得 $\frac{3}{4}$ ，約分前(不含 $\frac{3}{4}$)分子與分母的和小於 93 的分數有幾個？①12 個
②13 個 ③14 個 ④15 個
- () 5. $\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{3}{15}, \frac{4}{15}, \dots, \frac{99}{15}, \frac{100}{15}$ 這 100 個分數中，能約分的分數有幾個？①53 個 ②60 個
③47 個 ④33 個

二、比比看：每題3分，共24分

$$1. \frac{12}{5}, \frac{24}{11} \qquad 2. \frac{16}{15}, \frac{15}{14}$$

3. $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{9}$

4. $\frac{13}{51}$, $\frac{26}{40}$

5. $2\frac{3}{12}$, $\frac{16}{7}$

6. $\frac{18}{26}$, $\frac{24}{39}$

7. $1 - \frac{1}{5}$, $1 - \frac{1}{6}$

8. $\frac{1998}{1999}$, $\frac{1997}{1998}$

三、看圖填填看：每題3分，共9分

$$\frac{24}{36}, \frac{12}{18}, \frac{8}{12}, \frac{6}{9}, \frac{2}{3}$$

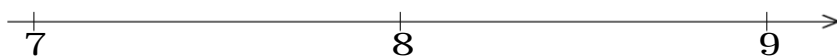
1. 上面的分數都一樣大嗎？()
2. 哪個分數不能再約分？()
3. 這樣的分數稱為？()

四、畫畫看：每題3分，共9分

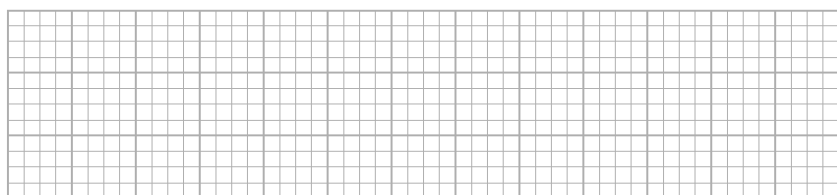
1. 在方格紙上，以 $\frac{1}{2}$ 為刻度單位，畫出 0 到 2 之間，標示有分數的數線。



2. 在下面的數線上，標示出 $7\frac{1}{4}$ 的位置。



3. 在方格紙上，以 $\frac{1}{3}$ 為刻度單位，畫出 3 到 5 之間，標示有分數的數線。



五、填填看：每格3分，共24分

- $11\frac{6}{16} = 11\frac{12}{(\quad)} = 11\frac{30}{(\quad)} = 11(\frac{\quad}{8})$
- $\frac{1}{6}$ 的分母和分子加上相同的整數後，可以擴分成 $\frac{27}{72}$ ，則分母和分子各加上()。
- $\frac{72}{\text{甲}} - 8$ 為正整數，則甲值可以為()。
- 大於 $\frac{4}{15}$ 且小於 $\frac{8}{9}$ ，分母為 5 的分數有()個。
- 用約分找出 $\frac{9}{18}$ 的所有等值分數：
9 和 18 的公因數：()
 $\frac{9}{18}$ 的等值分數：()

六、應用題：每題 6 分，共 24 分

1. 一箱飲料有 12 瓶， $\frac{5}{3}$ 箱飲料和十二分之幾箱飲料一樣多？

2. 用擴分找出 $\frac{3}{17}$ 的等值分數，且分母需小於 100。

3. 分母為 12 的真分數中，大於 $\frac{2}{3}$ 的分數有哪些？

4. 某分數的分子介於 11 到 51，且與 $\frac{45}{81}$ 等值的分數共有幾個？其中分子最大的分數是哪一個？