

一、是非題：每題 1 分

- () 1. $\frac{9}{13} \div \frac{3}{13} = 9 \div 3$
- () 2. 在分數除法中，如果被除數和除數都大於 0，當除數小於 1 時，商會小於被除數。
- () 3. 在真分數除以真分數的除法中，可將除數的分子、分母顛倒後，再與被除數相乘。

二、選擇題：每題 2 分

- () 1. 有一個分數，若分子和分母各減掉 3，新分數的分母是 36，且新分數可約分成 $\frac{5}{12}$ ，原分數是？
 ① $\frac{12}{36}$ ② $\frac{15}{39}$ ③ $\frac{18}{39}$ ④ $\frac{21}{39}$
- () 2. 下列分數，哪個是最簡分數？
 ① $\frac{7}{35}$ ② $\frac{65}{39}$ ③ $\frac{13}{35}$ ④ $\frac{29}{58}$
- () 3. $3\frac{1}{2} \div 3 \times 5$ 與下面哪一個算式的答案相同？
 ① $\frac{7}{2} \times \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{2} \times \frac{5}{3}$ ③ $\frac{3}{5} \times \frac{2}{7}$ ④ $\frac{3}{5} \times \frac{3}{7}$
- () 4. 帶分數除以整數時，要先進行哪一個步驟？
 ① 整數化成帶分數 ② 整數化成假分數 ③ 帶分數化成假分數 ④ 帶分數化成真分數
- () 5. 若 $\frac{149}{350} < \frac{A}{7} < \frac{151}{350}$ ，則 A 是多少？
 ① 4 ② 3 ③ 2 ④ 1
- () 6. 甲數的 7 倍是 26，那麼甲數除以 4 是多少？
 ① $\frac{12}{13}$ ② $\frac{14}{13}$ ③ $\frac{13}{14}$ ④ $\frac{14}{16}$
- () 7. 每箱柳丁的個數相同，王媽媽買了 5 箱，李媽媽買了 $\frac{1}{5}$ 箱，王媽媽的柳丁是李媽媽的幾倍？
 ① $\frac{1}{5}$ 倍 ② 5 倍 ③ 10 倍 ④ 25 倍

- () 8. 奧義用 $\frac{1}{3}$ 倍的壓歲錢買了 5 枝鋼筆，用 $\frac{1}{5}$ 倍的壓歲錢買了 3 本作業簿，1 枝鋼筆和 1 本作業簿哪一種比較貴？
 ① 鋼筆 ② 作業簿 ③ 一樣貴 ④ 無法比較
- () 9. 若 $1 \div \frac{1}{C} < 1 \div \frac{1}{B} < 1 \div \frac{1}{A}$ ，且 A、B、C 皆是不等於 0 的數，下面敘述何者正確？
 ① $C > B > A$ ② $B > A > C$
 ③ $B > C > A$ ④ $A > B > C$
- () 10. 「 $\frac{7}{9} \div 5$ 」的答案不等於下面哪個算式？

- $\frac{7}{9} \div \frac{5}{1}$ $\frac{7}{9} \times \frac{1}{5}$ $\frac{7}{9} \div 9$ $\frac{1}{5} \times \frac{7}{9}$
 ① $\frac{7}{9} \div \frac{5}{1}$ ② $\frac{7}{9} \times \frac{1}{5}$ ③ $\frac{7}{9} \div 9$ ④ $\frac{1}{5} \times \frac{7}{9}$

三、連連看：每答 2 分

將下面問題和正確的列式連起來：

① 1 盤有 $\frac{4}{7}$ 塊披薩，3 盤有幾塊披薩？	•	•	ㄅ. $\frac{4}{3} \times 7$
② 4 塊披薩分成 7 份，每份分給 3 個人吃，每人吃幾塊？	•	•	ㄆ. $\frac{4}{7} \div 3$
③ 7 塊披薩分成 4 份，小王吃了 3 份，是吃了多少塊？	•	•	ㄇ. $7 \div 4 \times 3$
④ 每人吃 $\frac{4}{3}$ 塊披薩，7 人共吃幾塊？	•	•	ㄏ. $\frac{4}{7} \times 3$
⑤ 7 塊披薩分成 3 堆，每堆分給 4 個人吃，每人吃幾塊？	•	•	ㄏ. $\frac{7}{3} \div 4$

四、配合題：每格 2 分

下面算式中，商比被除數大的在 () 裡打 \checkmark ，比被除數小的打 \times ，等於被除數的畫 \bigcirc ：

- () (1) $\frac{18}{7} \div \frac{15}{15}$ () (2) $\frac{18}{7} \div 1\frac{11}{12}$
 () (3) $\frac{18}{7} \div \frac{7}{9}$ () (4) $\frac{18}{7} \div \frac{2}{19}$

五、填填看：每格1分、共7分

$$2\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{(\quad) \times (\quad)}{9 \times (\quad)} = \frac{(\quad)}{3}$$
$$= (\quad) \frac{(\quad)}{3}$$

六、計算題：每答3分、共12分

1. $25 \div \frac{10}{3}$

$16 \div \frac{18}{5}$

2. 求下面算式中□所代表的數：

$$9\frac{6}{11} \div \square = 15$$

3. $55 \div 9 \div 11$ (答案用分數表示)

七、約分成最簡分數：每題2分

(1) $\frac{48}{120} = (\quad)$ (2) $\frac{77}{121} = (\quad)$

(3) $1\frac{6}{39} = (\quad)$ (4) $10\frac{65}{78} = (\quad)$

八、應用題：每題5分、共25分

1. 米店三姐妹各有6公斤的白米，大姐每 $\frac{1}{2}$ 公斤裝1包，二姐每1公斤裝1包，小妹每 $1\frac{1}{2}$ 公斤裝1包，誰裝完的白米包數比較多？

2. 有一條水管每分鐘的出水量是 $7\frac{3}{5}$ 公升，注水 $2\frac{1}{7}$ 分鐘，可注滿水缸的 $\frac{2}{7}$ 。若要把出水量改為每分鐘10公升，水缸注滿水，還需要幾分鐘？

3. 有一條長 $\frac{4}{7}$ 公尺的緞帶，每 $\frac{1}{7}$ 公尺剪成1段，共可剪成幾段？

4. 一塊 $5\frac{1}{7}$ 公畝的農地，其中種草莓的面積是 $4\frac{2}{7}$ 公畝，種草莓的面積占這塊農地面積的比率是多少？

5. 有 $8\frac{8}{9}$ 公升的醬油，每天用去 $\frac{4}{9}$ 公升，可以用幾天？

九、多餘條件布題：4分

1. 春茶1公斤賣1200元，茶行進貨 $2\frac{1}{3}$ 公斤的春茶，每 $\frac{7}{8}$ 公斤裝滿1包，最多可裝滿幾包？剩下幾公斤？

十、pirls 題型：3分

1. 下面塗色部分的面積共 $6\frac{7}{8}$ 平方公尺，請問塗色部分以外的面積共多少平方公尺？

