

分數、小數互換及比較大小

小數轉分數

筆記：\_\_\_\_\_的數量 = 分母「0」的數量

秒殺區：

1.	0.002 =	2.	9.125 =
----	---------	----	---------

分數轉小數

三大絕招：

方法一：背常見組合

\*分母是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等為循環小數

$\frac{1}{5} = 0.2$	$\frac{2}{5} = 0.4$	$\frac{3}{5} = 0.6$	$\frac{4}{5} = 0.8$	$\frac{1}{9} = 0.11111 \dots$
$\frac{1}{8} = 0.125$	$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0.25$	$\frac{3}{8} = 0.375$	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$	$\frac{1}{3} = 0.33333 \dots$

方法二：分母擴分成十進分數 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ……

$25 \times 4 =$  \_\_\_\_\_  $20 \times 5 =$  \_\_\_\_\_  $125 \times 8 =$  \_\_\_\_\_  $625 \times 16 =$  \_\_\_\_\_

計算以下各題。如除不盡，取值至百分位。

1.	$1\frac{23}{33} =$	2.	$\frac{1}{8} =$	3.	$3\frac{7}{625} =$
----	--------------------	----	-----------------	----	--------------------

方法三：分子 ÷ 分母(先約至最簡)

4.	$\frac{3}{12} =$	5.	$\frac{5}{17} =$	6.	$\frac{13}{21} =$
----	------------------	----	------------------	----	-------------------



許 Miss

## 小數、分數比較

先用小三至小五比較大小的方法作簡單分類。

\*重點技巧重溫: 分數比較大小\*

1) 大於/等於/小於一半。(分子 $\times 2$ )	由小至大排列: $\frac{4}{9} < \frac{20}{40} < \frac{8}{15}$
2) 分子相同, 分母愈大, 分數愈小。 分母相同, 分子愈大, 分數愈大。	由大至小排列: $\frac{3}{7} > \frac{3}{8} > \frac{3}{9} > \frac{3}{10}$ 由小至大排列: $\frac{7}{10} < \frac{8}{10} < \frac{9}{10} < \frac{10}{10}$
3) 分子分母相差相同, 數字越大, 數值越大	由大至小排列: $\frac{17}{19} > \frac{11}{13} > \frac{7}{9}$

4) 轉小數後再作比較。

1. 把  $6\frac{1}{5}$ , 6.8, 61.6, 6.12 由小至大排列。 1. \_\_\_\_\_

2. 把 0.59,  $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{29}{50}$ ,  $\frac{1}{4}$  由大至小排列。 2. \_\_\_\_\_

3. 把  $\frac{11}{25}$ ,  $\frac{13}{15}$ ,  $\frac{5}{7}$ , 0.31 由小至大排列。 3. \_\_\_\_\_

4. 把  $1\frac{3}{8}$ ,  $\frac{10}{7}$ ,  $\frac{11}{12}$ , 1.35 由大至小排列。 4. \_\_\_\_\_

5. 把  $2\frac{1}{8}$ , 2.43,  $2\frac{5}{8}$ , 2.57 由小至大排列。 5. \_\_\_\_\_

6. 把  $\frac{9}{13}$ ,  $\frac{7}{25}$ , 0.29,  $\frac{6}{9}$  由大至小排列。 6. \_\_\_\_\_



許 Miss



掃描 QR Code  
查閱教學影片及工作紙答案