

目錄

主題一：分數的加減運算

單元一：〔A：分數的加減〕	1
單元一：〔B：分數和小數的加減〕	5
單元一：〔C：分數和整數的加減〕	7
單元一：〔D：帶分數的加減〕	9
單元一：分數的加減運算	11

主題二：分數的乘除

單元二：〔A：分數的乘法〕	13
單元二：〔B：分數的乘方〕	17
單元二：〔C：分數的除法〕	19
單元二：分數的乘除	23

主題三：

單元三：分數四則運算.....	25
單元三：整數的四則運算.....	29

主題四：質因數分解與標準分解式

單元四：〔綜合練習〕	31
單元四：質因數分解與標準分解式.....	33

主題五：最大公因數與最小公倍數

單元五：〔A：用標準分解式求最大公因數〕	36
單元五：〔B：用標準分解式判斷倍數關係〕	38
單元五：〔C：用標準分解式求最小公倍數〕	39
單元五：最大公因數與最小公倍數.....	41

第二章單元一：分數的加減運算 [A：分數的加減]

(1) $-\frac{8}{5} - \frac{12}{5} =$

(2) $-\frac{13}{7} - \left(-\frac{14}{7}\right) =$

(3) $\frac{4}{3} - \frac{11}{3} =$

(4) $-\frac{9}{5} - \frac{14}{5} =$

(5) $-\frac{9}{7} - \frac{11}{7} =$

(6) $-\frac{7}{3} + \left(-\frac{19}{3}\right) =$

(7) $-\frac{7}{5} + \frac{18}{5} =$

(8) $-\frac{17}{6} - \frac{13}{6} =$

(9) $-\frac{25}{8} - \left(-\frac{14}{8}\right) =$

(10) $\frac{12}{11} - \left(-\frac{14}{11}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

$$(1) -\frac{9}{5} - \frac{11}{5} =$$

$$(2) -\frac{15}{7} - \left(-\frac{20}{7}\right) =$$

$$(3) \frac{7}{3} - \frac{19}{3} =$$

$$(4) -\frac{13}{4} - \frac{13}{4} =$$

$$(5) -\frac{10}{7} - \frac{53}{7} =$$

$$(6) -\frac{17}{2} + \left(-\frac{23}{2}\right) =$$

$$(7) -\frac{7}{5} + \frac{13}{5} =$$

$$(8) -\frac{11}{6} - \frac{14}{6} =$$

$$(9) -\frac{21}{8} - \left(-\frac{11}{8}\right) =$$

$$(10) \frac{9}{3} - \left(-\frac{25}{3}\right) =$$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元一：分數的加減運算 [A：分數的加減]

(1) $-\frac{8}{5} - \frac{12}{2} =$

(2) $-\frac{1}{9} - \left(-\frac{4}{7}\right) =$

(3) $\frac{4}{3} - \frac{11}{2} =$

(4) $-\frac{9}{7} - \frac{14}{5} =$

(5) $-\frac{8}{7} - \frac{11}{9} =$

(6) $-\frac{7}{4} + \left(-\frac{11}{3}\right) =$

(7) $-\frac{7}{6} + \frac{12}{5} =$

(8) $-\frac{7}{6} - \frac{8}{3} =$

(9) $-\frac{21}{4} - \left(-\frac{3}{8}\right) =$

(10) $\frac{5}{3} - \left(-\frac{4}{11}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

月 日	時 分~ 時 分
-----	----------

$$(1) -\frac{9}{5} - \frac{11}{6} =$$

$$(2) -\frac{12}{7} - \left(-\frac{20}{3}\right) =$$

$$(3) \frac{7}{3} - \frac{13}{35} =$$

$$(4) -\frac{17}{4} - \frac{13}{5} =$$

$$(5) -\frac{8}{7} - \frac{51}{2} =$$

$$(6) -\frac{8}{3} + \left(-\frac{23}{2}\right) =$$

$$(7) -\frac{7}{5} + \frac{16}{3} =$$

$$(8) -\frac{11}{6} - \frac{19}{3} =$$

$$(9) -\frac{31}{8} - \left(-\frac{11}{4}\right) =$$

$$(10) \frac{5}{3} - \left(-\frac{25}{2}\right) =$$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習😊

第二章單元一：分數的加減運算〔B：分數和小數的加減〕

(1) $\frac{7}{2} - (-0.25) =$

(2) $-1.25 - \left(-\frac{3}{2}\right) =$

(3) $-0.5 + \frac{1}{4} =$

(4) $\frac{2}{5} - 1.8 =$

(5) $\frac{2}{5} - 1.2 =$

(6) $-1.75 - \left(-\frac{1}{2}\right) =$

(7) $-0.4 + \frac{1}{5} =$

(8) $9.5 - \left(-\frac{3}{2}\right) =$

(9) $\frac{11}{2} - (-0.5) =$

(10) $1.2 + \left(-\frac{3}{4}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

(1) $\frac{5}{2} - (-0.3) =$

(2) $-3.2 - \left(-\frac{7}{2}\right) =$

(3) $-0.5 + \frac{3}{8} =$

(4) $\frac{2}{5} - 2.3 =$

(5) $\frac{2}{5} - 1.8 =$

(6) $-0.75 - \left(-\frac{1}{2}\right) =$

(7) $-0.6 + \frac{1}{4} =$

(8) $1.6 - \left(-\frac{13}{2}\right) =$

(9) $\frac{7}{4} - (-0.7) =$

(10) $4.3 + \left(-\frac{3}{4}\right) =$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元一：分數的加減運算〔C：分數和整數的加減〕

(1) $4 - \frac{11}{5} =$

(2) $7 - \frac{16}{3} =$

(3) $-\frac{7}{3} - (-1) =$

(4) $-2 - \frac{15}{7} =$

(5) $\frac{9}{2} - (-6) =$

(6) $-3 - \frac{4}{3} =$

(7) $(-4) + (-\frac{5}{3}) =$

(8) $-1 - (-\frac{8}{3}) =$

(9) $-\frac{3}{2} + (-3) =$

(10) $-\frac{5}{2} + (-8) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

$$(1) 3 - \frac{12}{5} =$$

$$(2) 4 - \frac{11}{3} =$$

$$(3) -\frac{14}{3} - (-2) =$$

$$(4) -2 - \frac{13}{7} =$$

$$(5) \frac{9}{2} - (-1) =$$

$$(6) -1 - \frac{7}{3} =$$

$$(7) (-5) + (-\frac{13}{3}) =$$

$$(8) -4 + \frac{10}{7} =$$

$$(9) -\frac{11}{2} + (-3) =$$

$$(10) -\frac{19}{2} + (-5) =$$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元一：分數的加減運算〔D：帶分數的加減〕

(1) $-2\frac{1}{3} + 5\frac{1}{3} =$

(2) $-3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{12} =$

(3) $8\frac{3}{5} - 2\frac{2}{15} =$

(4) $2\frac{3}{7} - 6\frac{2}{7} =$

(5) $-6\frac{1}{6} + 2\frac{2}{3} =$

(6) $-7\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5} =$

(7) $2\frac{1}{9} - 4\frac{3}{6} =$

(8) $-6\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2} =$

(9) $-4\frac{1}{2} + \left(-3\frac{1}{4}\right) =$

(10) $5\frac{1}{3} + \left(-6\frac{3}{5}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

(1) $-4\frac{1}{6} + 5\frac{1}{3} =$

(2) $-3\frac{1}{4} + 7\frac{3}{12} =$

(3) $1\frac{3}{5} - 2\frac{3}{15} =$

(4) $10\frac{3}{14} - 6\frac{2}{7} =$

(5) $-8\frac{1}{6} + 2\frac{2}{3} =$

(6) $-5\frac{2}{3} + 2\frac{4}{5} =$

(7) $2\frac{1}{12} - 4\frac{3}{6} =$

(8) $-7\frac{3}{4} - 3\frac{1}{8} =$

(9) $-11\frac{1}{2} + \left(-3\frac{1}{4}\right) =$

(10) $9\frac{1}{3} + \left(-6\frac{2}{5}\right) =$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元一：分數的加減運算

◎自我評量：每題5分，80分以上才算熟練哦！

$$(1) -\frac{9}{5} - \frac{12}{5} =$$

$$(2) -\frac{12}{7} - \left(-\frac{10}{7}\right) =$$

$$(3) \frac{6}{3} - \frac{14}{3} =$$

$$(4) -\frac{7}{5} - \frac{12}{5} =$$

$$(5) -\frac{16}{7} - \frac{19}{7} =$$

$$(6) -\frac{8}{3} + \left(-\frac{21}{3}\right) =$$

$$(7) -\frac{7}{6} + \frac{18}{3} =$$

$$(8) -\frac{11}{6} - \frac{8}{3} =$$

$$(9) -\frac{23}{8} - \left(-\frac{11}{4}\right) =$$

$$(10) \frac{8}{3} - \left(-\frac{21}{2}\right) =$$

月 日	時 分 ~ 時 分
-----	-----------

$$(11) \quad \frac{11}{2} - (-0.9) =$$

$$(12) \quad -3.2 - \left(-\frac{13}{2}\right) =$$

$$(13) \quad -\frac{19}{3} - (-2) =$$

$$(14) \quad -2 - \frac{22}{7} =$$

$$(15) \quad \frac{7}{2} - (-3) =$$

$$(16) \quad -6 - \frac{7}{4} =$$

$$(17) \quad 1\frac{1}{4} - 4\frac{3}{8} =$$

$$(18) \quad -5\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2} =$$

$$(19) \quad -4\frac{1}{6} + \left(-3\frac{2}{3}\right) =$$

$$(20) \quad 5\frac{1}{3} + \left(-6\frac{5}{6}\right) =$$

第二章單元二：分數的乘除〔A：分數的乘法〕

(1) $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right) =$

(2) $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right) =$

(3) $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{8}{9}\right) =$

(4) $\left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{6}{12}\right) =$

(5) $\left(-\frac{12}{5}\right) \times \left(-\frac{10}{6}\right) =$

(6) $\left(-\frac{3}{45}\right) \times \left(-\frac{9}{6}\right) =$

(7) $\left(-\frac{4}{7}\right) \times \left(-\frac{28}{6}\right) =$

(8) $\left(-\frac{20}{6}\right) \times \left(-\frac{18}{4}\right) =$

(9) $\left(-\frac{3}{8}\right) \times \left(-\frac{18}{6}\right) =$

(10) $\left(-\frac{12}{15}\right) \times \left(-\frac{10}{3}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

(1) $\left(-\frac{35}{8}\right) \times \frac{4}{5} =$

(2) $\left(-\frac{3}{8}\right) \times \left(-1\frac{1}{3}\right) =$

(3) $\frac{5}{22} \times \left(-\frac{33}{5}\right) =$

(4) $\frac{15}{9} \times \left(-\frac{18}{5}\right) =$

(5) $\left(-\frac{3}{8}\right) \times \frac{4}{15} =$

(6) $\frac{5}{14} \times \left(-\frac{7}{4}\right) =$

(7) $\frac{20}{21} \times \left(-\frac{1}{5}\right) =$

(8) $\left(-\frac{1}{8}\right) \times \frac{32}{7} =$

(9) $\left(-\frac{40}{24}\right) \times \left(-\frac{8}{5}\right) =$

(10) $\left(-\frac{13}{4}\right) \times \left(-\frac{28}{39}\right) =$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元二：分數的乘除〔A：分數的乘法〕

(1) $\left(-2\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{10}{13}\right) =$

(2) $\left(-\frac{3}{52}\right) \times \left(-\frac{13}{6}\right) =$

(3) $\left(-3\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{8}{9}\right) =$

(4) $\left(-6\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{8}{13}\right) =$

(5) $\left(-3\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{10}{17}\right) =$

(6) $\left(-4\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{20}{46}\right) =$

(7) $\left(-5\frac{4}{7}\right) \times \left(-\frac{9}{13}\right) =$

(8) $\left(-\frac{2}{26}\right) \times \left(-3\frac{1}{4}\right) =$

(9) $\left(-1\frac{3}{8}\right) \times \left(-\frac{18}{55}\right) =$

(10) $\left(-2\frac{2}{15}\right) \times \left(-\frac{5}{8}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

(1) $\left(-4\frac{3}{8}\right) \times \frac{4}{5} =$

(2) $\left(-3\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{1}{2}\right) =$

(3) $\frac{5}{23} \times \left(-4\frac{3}{5}\right) =$

(4) $\frac{5}{9} \times \left(-3\frac{3}{5}\right) =$

(5) $\left(-2\frac{3}{8}\right) \times \frac{4}{38} =$

(6) $\frac{5}{14} \times \left(-1\frac{3}{4}\right) =$

(7) $\frac{5}{21} \times \left(-4\frac{1}{5}\right) =$

(8) $\left(-2\frac{1}{8}\right) \times \frac{4}{17} =$

(9) $\left(-3\frac{3}{4}\right) \times \left(-1\frac{1}{5}\right) =$

(10) $\left(-6\frac{3}{4}\right) \times \left(-1\frac{2}{9}\right) =$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元二：分數的乘除〔B：分數的乘方〕

(1) $\left(-\frac{2}{3}\right)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $\left(-\frac{3}{4}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4) $\left(\frac{1}{6}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(5) $\left(-\frac{2}{7}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(6) $\left(-\frac{1}{3}\right)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(7) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(8) $\left(-\frac{1}{2}\right)^6 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(9) $\left(-\frac{2}{5}\right)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(10) $\left(-\frac{1}{4}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

(1) $\left(-\frac{2}{4}\right)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $\left(-\frac{1}{5}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) $\left(\frac{3}{7}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4) $\left(\frac{1}{8}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(5) $\left(-\frac{3}{5}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(6) $\left(-\frac{1}{9}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(7) $\left(\frac{2}{7}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(8) $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(9) $\left(-\frac{1}{2}\right)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(10) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元二：分數的乘除〔C：分數的除法〕

(1) $\frac{1}{3} \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$

(2) $\frac{1}{5} \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$

(3) $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{2}{6}\right) =$

(4) $\left(-\frac{7}{3}\right) \div \left(-\frac{14}{3}\right) =$

(5) $\frac{9}{4} \div \left(-\frac{6}{16}\right) =$

(6) $\frac{1}{3} \div \left(-\frac{2}{9}\right) =$

(7) $\left(-\frac{8}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) =$

(8) $\left(-\frac{7}{4}\right) \div \left(-\frac{14}{12}\right) =$

(9) $\left(-\frac{6}{11}\right) \div \left(-\frac{12}{22}\right) =$

(10) $\left(-\frac{5}{3}\right) \div \left(-\frac{25}{9}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

$$(1) \left(-\frac{5}{16}\right) \div \frac{3}{4} =$$

$$(2) \left(-\frac{9}{6}\right) \div \frac{3}{4} =$$

$$(3) \left(-\frac{15}{4}\right) \div \frac{3}{8} =$$

$$(4) \left(-\frac{11}{16}\right) \div \frac{3}{8} =$$

$$(5) \left(-\frac{1}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{8}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{1}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{10}\right) =$$

$$(7) \frac{4}{6} \div \left(-\frac{2}{18}\right) =$$

$$(8) \frac{20}{9} \div \left(-\frac{2}{18}\right) =$$

$$(9) \frac{2}{3} \div \left(-\frac{5}{9}\right) =$$

$$(10) \left(-\frac{1}{12}\right) \div \left(-\frac{8}{10}\right) =$$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元二：分數的乘除〔C：分數的除法〕

(1) $1\frac{1}{3} \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$

(2) $\frac{8}{5} \div \left(-2\frac{2}{3}\right) =$

(3) $4\frac{1}{4} \div \left(-2\frac{5}{6}\right) =$

(4) $\left(-5\frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{32}{3}\right) =$

(5) $3\frac{3}{4} \div \left(-\frac{45}{6}\right) =$

(6) $2\frac{1}{3} \div \left(-\frac{14}{9}\right) =$

(7) $\left(-2\frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{26}{3}\right) =$

(8) $\left(-2\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{44}{12}\right) =$

(9) $\left(-1\frac{6}{11}\right) \div \left(-\frac{34}{22}\right) =$

(10) $\left(-3\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{55}{9}\right) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

$$(1) \left(-\frac{5}{16}\right) \div 3\frac{3}{4} =$$

$$(2) \left(-\frac{9}{6}\right) \div 3\frac{3}{4} =$$

$$(3) \left(-\frac{15}{4}\right) \div 3\frac{3}{9} =$$

$$(4) \left(-\frac{11}{16}\right) \div 1\frac{3}{8} =$$

$$(5) \left(-3\frac{1}{4}\right) \div \left(-1\frac{5}{8}\right) =$$

$$(6) \left(-2\frac{1}{5}\right) \div \left(-1\frac{1}{10}\right) =$$

$$(7) 2\frac{4}{6} \div \left(-1\frac{2}{8}\right) =$$

$$(8) 2\frac{2}{9} \div \left(-1\frac{2}{18}\right) =$$

$$(9) 4\frac{2}{3} \div \left(-1\frac{5}{9}\right) =$$

$$(10) \left(-9\frac{1}{2}\right) \div \left(-3\frac{8}{10}\right) =$$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元二：分數的乘除

◎自我評量：每題5分，80分以上才算熟練哦！

$$(1) \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{5}{9} =$$

$$(2) \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right) =$$

$$(3) \frac{5}{26} \times \left(-2\frac{3}{5}\right) =$$

$$(4) \frac{5}{9} \times \left(-3\frac{3}{4}\right) =$$

$$(5) \left(-2\frac{3}{10}\right) \times \frac{4}{46} =$$

$$(6) \frac{9}{15} \times \left(-1\frac{1}{4}\right) =$$

$$(7) \frac{5}{39} \times \left(-4\frac{1}{3}\right) =$$

$$(8) \left(-2\frac{1}{4}\right) \times \frac{4}{18} =$$

$$(9) \left(-\frac{3}{8}\right) \times \left(-1\frac{1}{5}\right) =$$

$$(10) \left(-\frac{9}{4}\right) \times \left(-\frac{2}{9}\right) =$$

月 日	時 分 ~ 時 分
-----	-----------

$$(11) \left(-\frac{3}{4}\right)^4 = \underline{\hspace{2cm}} \circ \quad (12) \left(-\frac{2}{9}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}} \circ$$

$$(13) \left(\frac{3}{8}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}} \circ \quad (14) \left(\frac{1}{10}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}} \circ$$

$$(15) \left(-\frac{6}{13}\right) \div \left(-\frac{12}{26}\right) = \quad (16) \left(-\frac{4}{3}\right) \div \left(-\frac{14}{9}\right) =$$

$$(17) 2\frac{1}{6} \div \left(-1\frac{2}{6}\right) = \quad (18) 5\frac{1}{3} \div \left(-1\frac{2}{10}\right) =$$

$$(19) 4\frac{2}{3} \div \left(-1\frac{1}{8}\right) = \quad (20) \left(-7\frac{1}{4}\right) \div \left(-2\frac{9}{10}\right) =$$

第二章單元三：分數四則運算

(1) $1\frac{1}{2} \times (-2) + 3 =$

(2) $6 - (-\frac{5}{6}) \times (-\frac{2}{15}) =$

(3) $2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} + \frac{5}{6} \div \frac{1}{3} =$

(4) $(-1\frac{5}{6} + \frac{1}{3}) \div \frac{2}{3} =$

(5) $(5 - 1\frac{1}{4}) \div (-1\frac{2}{3}) =$

(6) $\frac{5}{6} \div \frac{5}{8} + \frac{1}{2} =$

(7) $3\frac{1}{7} \div (-2) - \frac{1}{2} =$

(8) $\frac{3}{5} - \frac{3}{7} \div \frac{1}{14} =$

(9) $\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{2} - (-12 - 5) \div 17 =$

(10) $(3 - 1\frac{1}{4}) \times \frac{3}{7} =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

(1) $1\frac{1}{2} + 3 \times (-2) =$

(2) $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} - 2 =$

(3) $\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} + \frac{5}{7} \times \frac{14}{15} =$

(4) $-1\frac{5}{6} + (\frac{1}{3} \div \frac{2}{3}) =$

(5) $(-2\frac{1}{4}) \div (4 - 1\frac{1}{4}) =$

(6) $(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}) \div \frac{5}{8} =$

(7) $(-2 - \frac{1}{2}) \div 3\frac{1}{7} =$

(8) $(\frac{3}{5} - \frac{3}{7}) \div \frac{1}{14} =$

(9) $(-3 - 1) \div (\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{2}) =$

(10) $(3 - 1\frac{1}{4}) \times (-1\frac{5}{6} + \frac{1}{3}) =$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元三：分數四則運算

(1) $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2} \div (-2) =$

(2) $(-\frac{4}{5}) \div (-\frac{2}{5}) - 6 =$

(3) $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} + \frac{5}{7} \times \frac{14}{20} =$

(4) $-1\frac{5}{6} \div (\frac{1}{3} + \frac{2}{3}) =$

(5) $(5 - 2\frac{1}{2}) \div (4 - 1\frac{3}{4}) =$

(6) $(\frac{1}{3} - \frac{5}{6}) \times \frac{5}{8} =$

(7) $(-2 - \frac{1}{2}) \times (\frac{3}{5} - \frac{3}{7}) =$

(8) $(\frac{5}{7} - 1\frac{3}{4}) \div \frac{1}{14} =$

(9) $(\frac{5}{8} + \frac{1}{3}) \div \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2} =$

(10) $-\frac{1}{4} \times (-1\frac{5}{6} \div \frac{1}{3}) =$

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

(1) $(1\frac{1}{2} + 3) \div (-2) =$

(2) $(\frac{1}{3} - \frac{2}{5}) \div \frac{1}{5} =$

(3) $\frac{1}{5} \div (\frac{1}{3} + \frac{4}{7}) \div \frac{14}{15} =$

(4) $(1\frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \times \frac{2}{3} =$

(5) $(1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4}) \div (-1\frac{1}{4}) =$

(6) $(\frac{1}{7} + \frac{1}{6}) \div \frac{1}{9} =$

(7) $\frac{1}{9} \div (2 \times \frac{1}{3}) + (-\frac{2}{5}) =$

(8) $(1\frac{3}{5} - \frac{2}{7}) \div \frac{1}{7} =$

(9) $(1\frac{1}{6} - \frac{1}{4}) \div (\frac{3}{8} + 1\frac{1}{2}) =$

(10) $(-2 - \frac{1}{4}) \div (\frac{5}{6} \div \frac{1}{3}) =$

在不斷的嘗試中獲得成長，在錯誤的省思與改正中獲得學習 😊

第二章單元三：整數的四則運算

◎自我評量：每題5分，80分以上才算熟練哦！

$$(1) 1\frac{1}{2} + 3 \times \left(-\frac{5}{6}\right) =$$

$$(2) \left(-\frac{1}{3} + 1\right) \times \left[\left(-\frac{2}{5}\right) - 2\right] =$$

$$(3) \frac{1}{7} \div \frac{1}{3} + \frac{5}{7} \times \frac{14}{15} =$$

$$(4) -1\frac{5}{6} \times \left(\frac{1}{3} \div \frac{2}{3}\right) =$$

$$(5) \left(4 - 1\frac{1}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{4} - 1\right) =$$

$$(6) 1\frac{1}{2} - \frac{3}{5} \div \frac{3}{10} + \frac{1}{5} =$$

$$(7) -2 + \frac{1}{2} \div \frac{7}{12} =$$

$$(8) \left(\frac{7}{9} + \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) =$$

$$(9) -1 \div \left(\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{2}\right) =$$

$$(10) \left(3 + 1\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) =$$

月 日	時 分～ 時 分
-----	----------

$$(11) (-2) - (1\frac{1}{2} + 3) =$$

$$(12) (-\frac{3}{4}) \times (-\frac{2}{5}) \div \frac{1}{5} =$$

$$(13) (\frac{1}{3} + \frac{4}{7}) \div \frac{3}{14} =$$

$$(14) (\frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \div \frac{2}{3} - 1 =$$

$$(15) (1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}) - (-1\frac{1}{4}) =$$

$$(16) \frac{1}{7} + (\frac{1}{6} \div \frac{1}{9}) =$$

$$(17) \frac{2}{9} \div 2 \times \left[\frac{3}{5} + \left(-\frac{2}{5} \right) \right] =$$

$$(18) 2\frac{3}{5} - \frac{2}{7} \div \frac{1}{7} =$$

$$(19) (3\frac{1}{3} - \frac{1}{6}) \times \frac{6}{19} =$$

$$(20) \frac{7}{9} \times \frac{3}{5} \div \frac{7}{35} =$$

第二章單元四：質因數分解與標準分解式〔綜合練習〕

(1) 請寫出 120 的質因數。

答：_____。

(2) 請寫出 180 的質因數。

答：_____。

(3) 請寫出 150 的質因數。

答：_____。

(4) 請寫出 210 的質因數。

答：_____。

(5) 請寫出 240 的質因數。

答：_____。

第二章單元四：質因數分解與標準分解式〔綜合練習〕

1. 請寫出 100 的質因數。

答：_____。

2. 請寫出 165 的質因數。

答：_____。

3. 請寫出 153 的質因數。

答：_____。

4. 請寫出 220 的質因數。

答：_____。

5. 請寫出 250 的質因數。

答：_____。

第二章單元四：質因數分解與標準分解式

(1)請將 160 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(2)請將 200 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(3)請將 270 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(4)請將 420 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(5)請將 360 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

第二章單元四：質因數分解與標準分解式

(1)請將 140 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(2)請將 260 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(3)請將 272 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(4)請將 428 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(5)請將 244 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

第二章單元四：質因數分解與標準分解式

◎自我評量：每題5分，80分以上才算熟練哦！

(1)請寫出 102 的質因數。 答：_____。

(2)請寫出 130 的質因數。 答：_____。

(3)請寫出 156 的質因數。 答：_____。

(4)請寫出 256 的質因數。 答：_____。

(5)請寫出 400 的質因數。 答：_____。

(6) 請將 144 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(7) 請將 242 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(8) 請將 108 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(9) 請將 192 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

(10)請將 124 質因數分解，並寫出它的標準分解式。

單元五：最大公因數與最小公倍數 (A：用標準分解式求最大公因數)

(1) 找出 $3^2 \times 5^2$ 和 $3 \times 5 \times 11$ 的最大公因數

答:

(2) 找出 $2^2 \times 7 \times 11^3$ 和 $2 \times 5^2 \times 7$ 的最大公因數

答:

(3) 找出 $2^3 \times 5^2$ 和 $2^2 \times 5^2$ 的最大公因數

答:

(4) 找出 $2^2 \times 7^3 \times 11$ 和 $2^2 \times 7^3 \times 11$ 的最大公因數

答:

(5) 找出 $11^2 \times 13^3$ 和 $2 \times 5^2 \times 7$ 的最大公因數

答:

(6) 找出 7×11 和 $5^3 \times 11$ 的最大公因數

答:

(7) 找出 $2^4 \times 5^2 \times 7^3$ 和 $3^2 \times 5 \times 17$ 的最大公因數

答:

(8) 找出 $2^2 \times 3 \times 11^3$ 和 $3^2 \times 7$ 的最大公因數

答:

(9) 找出 $3^3 \times 7^3 \times 13^3$ 和 3×7 的最大公因數

答:

(10) 找出 $2 \times 5 \times 11^3$ 和 $5 \times 7^2 \times 11$ 的最大公因數

答:

單元五：最大公因數與最小公倍數 (A：用標準分解式求最大公因數)

(1) 找出 $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ 和 $3 \times 5^2 \times 11$ 的最大公因數

答：

(2) 找出 $5^2 \times 7^2 \times 11^3$ 和 $3 \times 5 \times 11$ 的最大公因數

答：

(3) 找出 $2^3 \times 3^2 \times 5^2$ 和 $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ 的最大公因數

答：

(4) 找出 $7^3 \times 11$ 和 $2^2 \times 11$ 的最大公因數

答：

(5) 找出 $3 \times 11^2 \times 13^3$ 和 2×3^2 的最大公因數

答：

(6) 找出 $3^2 \times 7$ 和 $5^3 \times 11$ 的最大公因數

答：

(7) 找出 $3^4 \times 5^2 \times 17^3$ 和 $3^2 \times 17$ 的最大公因數

答：

(8) 找出 $2^2 \times 3 \times 7^2$ 和 3^2 的最大公因數

答：

(9) 找出 $3^3 \times 7^3 \times 13^3$ 和的 5^2 最大公因數

答：

(10) 找出 $5^2 \times 7 \times 11^3$ 和 $7^2 \times 11$ 的最大公因數

答：

單元五：最大公因數與最小公倍數 (B：用標準分解式判斷倍數關係)

(1) $2^4 \times 5^2 \times 7^3$ 是不是 $2^2 \times 3^2$ 的倍數？ 答：

(2) $2^2 \times 7^3 \times 11$ 是不是 $2^2 \times 7^3 \times 11$ 的倍數？ 答：

(3) 5×11^3 是不是 $5 \times 7^2 \times 11^3$ 的倍數？ 答：

(4) $2^2 \times 11^2 \times 13^3$ 是不是 $2^3 \times 11$ 的倍數？ 答：

(5) $2^2 \times 11^2 \times 13^3$ 是不是 $2 \times 11 \times 13$ 的倍數？ 答：

(6) 7×11 是不是 $5^3 \times 11$ 的倍數？ 答：

(7) $2^4 \times 5^2 \times 7^3$ 是不是 $2^2 \times 5 \times 17$ 的倍數？ 答：

(8) 已知 $甲 = 7 \times 11$ ，請你用標準分解式寫出三個甲的倍數，但跟

甲不相同。 答： 、 、

(9) 3×7 是不是 $3^3 \times 7^3 \times 13^3$ 的倍數？ 答：

(10) 下列哪些數是 5×7^2 的倍數？

(A) $3^2 \times 5 \times 7$

(B) $5^2 \times 7$

(C) $5^2 \times 7^2$

(D) $2 \times 5^3 \times 7^3 \times 11$ 答：

成功不是來自天份，而是來自不斷的努力

單元五：最大公因數與最小公倍數 (C：用標準分解式求最小公倍數)

(1) 找出 $3^2 \times 5^2$ 和 $3 \times 5 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(2) 找出 $2^2 \times 7 \times 11^3$ 和 $2 \times 5^2 \times 7$ 的最小公倍數

答：

(3) 找出 $2^3 \times 5^2$ 和 $2^2 \times 5^2$ 的最小公倍數

答：

(4) 找出 $2^2 \times 7^3 \times 11$ 和 $2^2 \times 7^3 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(5) 找出 $11^2 \times 13^3$ 和 $2 \times 5^2 \times 7$ 的最小公倍數

答：

(6) 找出 7×11 和 $5^3 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(7) 找出 $2^4 \times 5^2 \times 7^3$ 和 $3^2 \times 5 \times 17$ 的最小公倍數

答：

(8) 找出 $2^2 \times 3 \times 11^3$ 和 $3^2 \times 7$ 的最小公倍數

答：

(9) 找出 $3^3 \times 7^3 \times 13^3$ 和 3×7 的最小公倍數

答：

(10) 找出 $2 \times 5 \times 11^3$ 和 $5 \times 7^2 \times 11$ 的最小公倍數

答：

單元五：最大公因數與最小公倍數 (C：用標準分解式求最小公倍數)

(1) 找出 $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ 和 $3 \times 5^2 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(2) 找出 $5^2 \times 7^2 \times 11^3$ 和 $3 \times 5 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(3) 找出 $2^3 \times 3^2 \times 5^2$ 和 $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ 的最小公倍數

答：

(4) 找出 $7^3 \times 11$ 和 $2^2 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(5) 找出 $3 \times 11^2 \times 13^3$ 和 2×3^2 的最小公倍數

答：

(6) 找出 $3^2 \times 7$ 和 $5^3 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(7) 找出 $3^4 \times 5^2 \times 17^3$ 和 $3^2 \times 17$ 的最小公倍數

答：

(8) 找出 $2^2 \times 3 \times 7^2$ 和 3^2 的最小公倍數

答：

(9) 找出 $3^3 \times 7^3 \times 13^3$ 和的 5^2 最小公倍數

答：

(10) 找出 $5^2 \times 7 \times 11^3$ 和 $7^2 \times 11$ 的最小公倍數

答：

單元五：最大公因數與最小公倍數

◎自我評量：每個答案 5 分，80 分以上才算熟練哦！

(1) 找出 $7^2 \times 11^2$ 和 $3 \times 5 \times 11$ 的最大公因數

答：

(2) 找出 $2^2 \times 11^3$ 和 2×7 的最大公因數

答：

(3) 找出 $2^2 \times 5^2$ 和 $2^2 \times 5^2$ 的最大公因數

答：

(4) 找出 $2^2 \times 7^2$ 和 $2^2 \times 7^3 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(5) 找出 $3^2 \times 11^3$ 和 $2 \times 5^2 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(6) 找出 $7 \times 11 \times 13$ 和 $3^2 \times 5^3 \times 11$ 的最小公倍數

答：

(7) $2^2 \times 7^3 \times 11$ 是不是 $2^2 \times 7^3 \times 11$ 的倍數？

答：

(8) $3^3 \times 7^3 \times 13^3$ 是不是 $7^3 \times 13$ 的倍數？ 答：

(9) 下列哪些數是 $3^2 \times 5^3$ 的倍數？

(A) $3^3 \times 5^4 \times 7$

(B) $5^2 \times 7$

(C) $3^2 \times 5^3 \times 7^2$

(D) $2 \times 5^3 \times 7^3 \times 11$

(10) 下列哪些數是 $2^2 \times 5 \times 7^3$ 的因數？

(A) $2^2 \times 5 \times 7$

(B) 7

(C) $5^2 \times 7^2$

(D) $2^2 \times 7^3$

(11) 已知 $甲 = 2 \times 5$ ，請你用標準分解式寫出三個甲的倍數，但跟甲不相同。

答: _____、_____、_____

(12) 已知 $乙 = 2^2 \times 7^3 \times 11$ ，請你用標準分解式寫出三個乙的因數，

但跟乙不相同。答: _____、_____、_____

(13) 找出 $2^3 \times 5^2$ 和 $2^2 \times 5^2 \times 7$ 的最大公因數

答:

(14) 找出 $3^2 \times 7^3 \times 19$ 和 $7^3 \times 11$ 的最大公因數

答:

(15) 找出 $11^2 \times 13^3$ 和 $2 \times 5^2 \times 7$ 的最小公倍數

答:

(16) 找出 $2^4 \times 5^2 \times 7^3$ 和 $2^2 \times 3 \times 11^3$ 的最小公倍數

答: