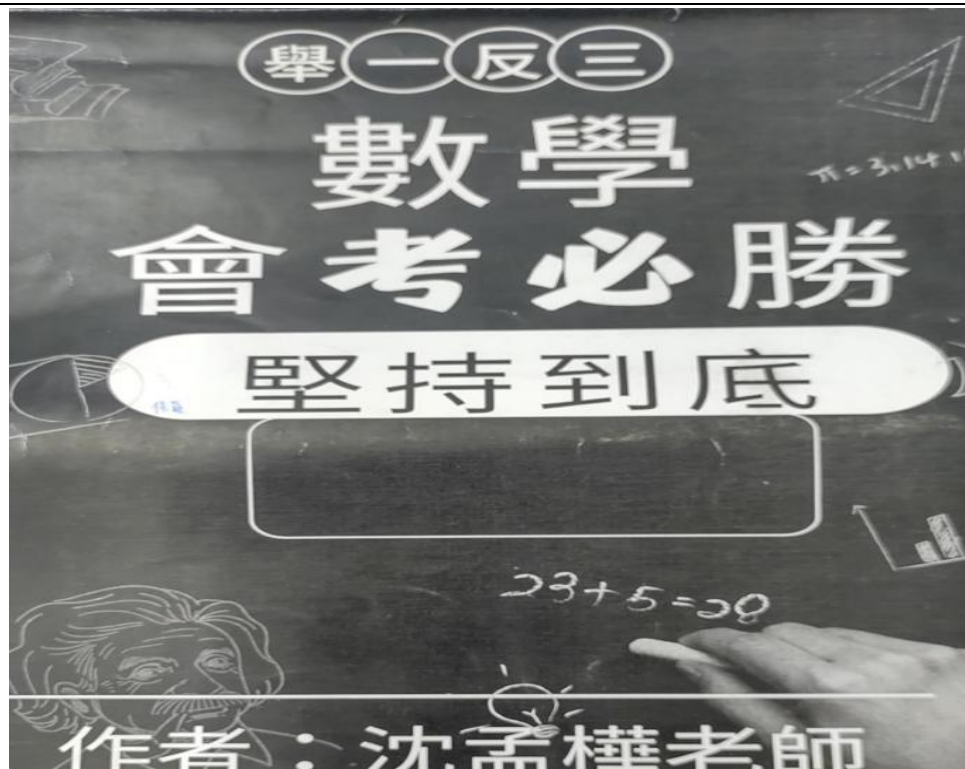


自行設計教材與複習講義



第一冊第二章因數與分數 25 題純計算 一年 班 座號: 姓名: 2

每題 4 分, 共 100 分

1. 計算 $-\frac{11}{17} - (-\frac{5}{17})$ 的值。

解: $= -\frac{11}{17} + \frac{5}{17}$
 $= \frac{-11+5}{17}$
 $= -\frac{6}{17}$ ✓

2. 計算 $-\frac{12}{11} - (-\frac{8}{11})$ 的值。

解: $= -\frac{12}{11} + \frac{8}{11}$
 $= \frac{-12+8}{11}$
 $= -\frac{4}{11}$ ✓

3. 計算 $(\frac{3}{4})^2 \times (-3)^3 + (-3)^2 \times (-\frac{5}{8})$ 的值。

解: $= \frac{9}{16} \times (-27) + (-27) \times (-\frac{5}{8})$
 $= (-27) \times [\frac{9}{16} + (-\frac{5}{8})]$
 $= (-27) \times [\frac{9}{16} + (-\frac{10}{16})]$
 $= (-27) \times (-\frac{1}{16})$
 $= \frac{27}{16}$ ✓

計算 $(\frac{3}{4})^2 \times (-3)^3 + (-3)^2 \times (-\frac{3}{8})$ 的值。

解: $= \frac{9}{16} \times (-27) + (-27) \times (-\frac{3}{8})$
 $= (-27) \times [\frac{9}{16} + (-\frac{3}{8})]$
 $= (-27) \times [\frac{9}{16} + (-\frac{6}{16})]$
 $= (-27) \times (\frac{3}{16})$
 $= -\frac{81}{16}$ ✓

5. 計算 $(\frac{5}{3})^2 \times (-2)^3 + (-2)^2 \times (-\frac{70}{27})$ 的值。

解: $= \frac{25}{9} \times (-8) + (-8) \times (-\frac{70}{27})$
 $= (-8) \times [\frac{25}{9} + (-\frac{70}{27})]$
 $= (-8) \times [\frac{25}{9} + (-\frac{70}{27})]$
 $= (-8) \times \frac{5}{27}$
 $= -\frac{40}{27}$ ✓

6. 計算 $(\frac{4}{3})^2 \times (-2)^3 + (-2)^2 \times (-\frac{20}{27})$ 的值。

解: $= \frac{16}{9} \times (-8) + (-8) \times (-\frac{20}{27})$
 $= (-8) \times [\frac{16}{9} + (-\frac{20}{27})]$
 $= (-8) \times [\frac{32}{27} + (-\frac{20}{27})]$
 $= (-8) \times (\frac{12}{27})$
 $= -\frac{32}{9}$ ✓

7. 求 $2^3 \times 5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13^2$ 的最小公倍數, 並以標準形式表示。

解: $2^3 \times 5^3 \times 3^2 \times 13^2$
 証實最後次方大為 8

8. 求 $2^3 \times 3 \times 3^2 \times 5^3 \times 3 \times 11^2$ 的最小公倍數, 並以標準形式表示。

解: $2^3 \times 3^3 \times 5^3 \times 11^2$

9. 計算 $(-6\frac{2}{7}) - (-2\frac{5}{7})$ 的值。先變數再計算

解: $= (-\frac{44}{7}) - (-\frac{14}{7})$
 $= (-\frac{44}{7}) + \frac{14}{7}$
 $= -\frac{30}{7}$

10. 計算 $(-6\frac{2}{7}) - (-4\frac{5}{7})$ 的值。

解: $= (-\frac{44}{7}) - (-\frac{32}{7})$
 $= (-\frac{44}{7}) + \frac{32}{7}$
 $= (-\frac{12}{7})$

11. 計算 $(-\frac{7}{3}) + (-\frac{2}{7 \times 3})$ 的值。

解: $= (-\frac{49}{21}) + (-\frac{2}{21})$
 $= -\frac{51}{21}$ ✓

12. 計算 $(-\frac{4}{5}) + (-\frac{7}{9})$ 的值。

解: $= (-\frac{36}{45}) + (-\frac{35}{45})$
 $= -\frac{71}{45}$ ✓

繼文老師前三冊濃縮版自學複習講義

第一冊數學複習

例題 7 利用去括號規則簡化運算

① $209 - (299 + 199)$ ② $(-977) - (23 - 987)$ ☆筆記

.....

例題 11 平面上兩點距離

☆筆記

例題 18 計算平面上兩點的距離

① $753 - (8 - 2)$ 求 $PQ = ?$ ② $AB = 5$ 則 B 點坐標可能是? ☆筆記

第二冊數學總複習

例題 1 二元一次式的化簡 (括號型)

化簡下列二元一次式

① $-(2x - 3y + 1)$ ★去括號法則: $+(+)=$ $+(+)=$

② $-(2x + 3y - 1)$ $+(+)=$ $+(+)=$

③ $(3x + 4y + 2) + (-2x - 3y + 1)$ $-(+)=$ $-(+)=$

④ $(3x + 4y + 2) - (-2x - 3y + 1)$ $-(+)=$ $-(+)=$

☆筆記

例題 2 二元一次式的化簡 (倍數型)

化簡下列二元一次式

① $k(-2x - 3y + 1)$ ★分配律 $a(b + c) =$

② $-k(-2x - 3y + 1)$ $a(b + c) =$ $a(b + c) =$

③ $(x - y) + k(-2x - 3y + 1)$ $k(2x + 3y) =$ $k(2x + 3y) =$

④ $(x - y) - k(-2x - 3y + 1)$ $k(-2x - 3y) =$ $k(-2x - 3y) =$

☆筆記

例題 3 二元一次式的化簡 (分數型)

化簡下列二元一次式

① $\frac{3x + y + 1}{6} - \frac{2x + 3y + 2}{6}$ ☆筆記

第三冊數學 姓名: _____

例題 5 運用和的平方公式計算 2

(1) $87^2 + 2 \times 87 \times 13 + 13^2 =$ (2) $(\frac{1}{2})^2 =$ ☆筆記

$87^2 + 26 \times 87 + 13^2 =$

例題 8 運用差的平方公式計算 3

(1) $567^2 - 2 \times 567 \times 67 + 67^2 =$ (2) $(\frac{1}{2})^2 =$ ☆筆記

$(9\frac{1}{2})^2$ 中的 $9\frac{1}{2}$ 可以改寫成 $(\frac{1}{2})$ 嗎?

例題 5 平方差公式 $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

☆筆記

數學第六冊講義 姓名: 呂梓

1.01 の法則 $1.01^{365} = 37.8$

若是勤勉努力，最終會成為很大的力量。

0.99 の法則 $0.99^{365} = 0.03$

相反地，稍微偷懶的話，終究會失去實力。

{

等式二

$1.02^{365} = 1377.4$

$0.98^{365} = 0.0006$

等式二告诉我们，即使你努力了，
但只比你多努力一点de人，其实已经甩开你太远！

數學單元式考古題

一直做就對了



遇到困難也別怕
一直做就對了

敲可黏



堅持會帶來禮物

不放手，直到夢想到手

