

"การหารเศษส่วน" และจำนวนคละ



Sanook_Kid คณิตศาสตร์

พิจารณา $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{3 \times 5}{5 \times 3}$
 $= \frac{15}{15}$
 $= 1$

จาก $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = 1$

เรียก $\frac{5}{3}$ ว่าเป็นส่วนกลับของ $\frac{3}{5}$

เรียก $\frac{3}{5}$ ว่าเป็นส่วนกลับของ $\frac{5}{3}$

พิจารณา $8 \times \frac{1}{8} = \frac{8 \times 1}{8}$
 $= \frac{8}{8}$
 $= 1$

$8 = \frac{8}{1}$

จาก $8 \times \frac{1}{8} = 1$

เรียก $\frac{1}{8}$ ว่าเป็นส่วนกลับของ 8

เรียก 8 ว่าเป็นส่วนกลับของ $\frac{1}{8}$

เศษส่วนใด คูณกับส่วนกลับของเศษส่วนนั้น ผลคูณจะเท่ากับ 1





1

หาผลหารของ $4 \div \frac{2}{3}$

วิธีทำ $4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2}$

$$= \frac{4 \times 3}{2}$$
$$= \frac{12}{2}$$
$$= 6$$

$\frac{3}{2}$ เป็นส่วนกลับของ $\frac{2}{3}$

ตอบ 6

การหารเศษส่วนด้วยจำนวนนับ

ทำได้โดย นำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งคูณกับส่วนกลับของตัวหาร



Sanook_Kid คณิตศาสตร์



2

หาผลหารของ $\frac{2}{7} \div 6$

วิธีทำ $\frac{2}{7} \div 6 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$

$$= \frac{2 \times 1}{7 \times 6}$$
$$= \frac{2}{42}$$
$$= \frac{1}{21}$$

$\frac{1}{6}$ เป็นส่วนกลับของ 6

ตอบ $\frac{1}{21}$

การหารเศษส่วนด้วยจำนวนนับ

ทำได้โดย นำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งคูณกับส่วนกลับของตัวหาร





1

หาผลหารของ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$

วิธีทำ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \times 3$

$$= \frac{2 \times 3}{3}$$

$$= \frac{6}{3}$$

$$= 2$$

$\frac{3}{1}$ หรือ 3 เป็นส่วนกลับของ $\frac{1}{3}$

ตอบ 2

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

ทำได้โดย นำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งคูณกับส่วนกลับของตัวหาร





2

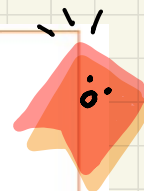
หาผลหารของ $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15}$

วิธีทำ $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{6}{5} \times \frac{15}{8}$

$$= \frac{6 \times 15}{5 \times 8}$$
$$= \frac{90}{40}$$
$$= \frac{9}{4}$$
$$= 2\frac{1}{4}$$

ตอบ $2\frac{1}{4}$

$\frac{15}{8}$ เป็นส่วนกลับของ $\frac{8}{15}$



การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

ทำได้โดย นำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งคูณกับส่วนกลับของตัวหาร



Sanook_Kid คณิตศาสตร์



ทบทวน

1 $6 \div 1\frac{2}{5}$

วิธีทำ $6 \div 1\frac{2}{5} = 6 \div \frac{7}{5}$

$$= 6 \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{6 \times 5}{7}$$

$$= \frac{30}{7}$$

$$= 4\frac{2}{7}$$

ตอบ $4\frac{2}{7}$

2 $3\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4}$

วิธีทำ $3\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{7}{2} \div \frac{11}{4}$

$$= \frac{7}{2} \times \frac{4}{11}$$

$$= \frac{7 \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{2}} \times 11}$$

$$= \frac{14}{11}$$

$$= 1\frac{3}{11}$$

ตอบ $1\frac{3}{11}$

การหารจำนวนคละ

การหารจำนวนคละ ให้เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินแล้วใช้วิธีการเดียวกันกับการหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน



Sanook_Kid คณิตศาสตร์