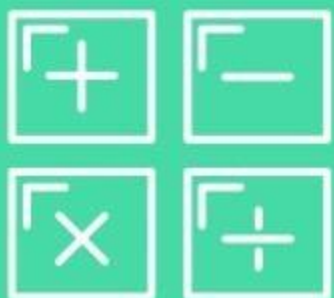


รายวิชา คณิตศาสตร์



การคูณเศษส่วนกับเศษส่วน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



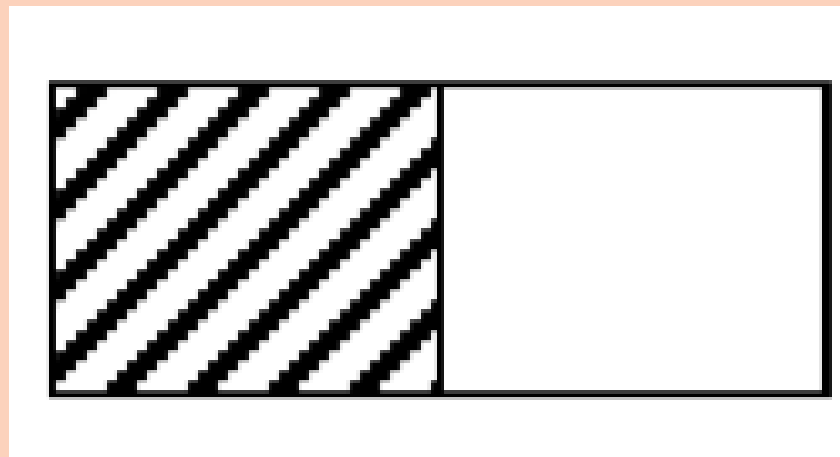
การคูณเศษส่วน กับเศษส่วน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของเศษส่วนกับเศษส่วน

ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่ระบายสีแสดงเศษส่วนใด $\frac{1}{2}$

ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่ระบายสีแสดงเศษส่วนใด $\frac{2}{3}$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \square$$

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ หมายถึง $\frac{2}{3}$ ของ $\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$ ของ $\frac{1}{2}$ มีความหมายอย่างไร

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \square$$

มีอยู่ $\frac{1}{2}$ ดังรูป



$\frac{2}{3}$

ของ

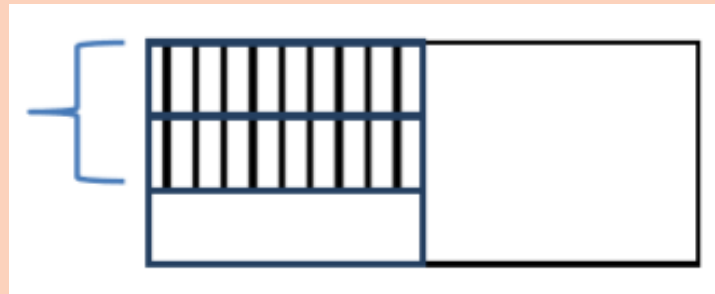
$\frac{1}{2}$

แสดงว่าแบ่งส่วนที่ระบายสีเป็น 3 ส่วน
เท่า ๆ กัน และต้องการ 2 ส่วน ดังรูป

$\frac{2}{3}$

ของ

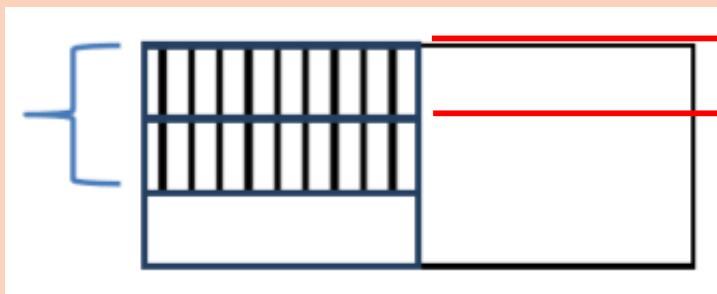
$\frac{1}{2}$



$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \square$$

$\frac{2}{3}$ ของ $\frac{1}{2}$ เป็นเศษส่วนเท่าใดของภาพทั้งหมด

$\frac{2}{3}$ ของ $\frac{1}{2}$



$\frac{2}{6}$

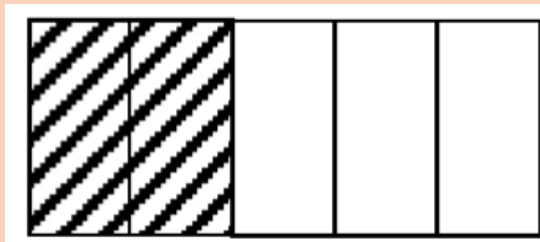
$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \square$$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$ หมายถึง $\frac{3}{4}$ ของ $\frac{2}{5}$

$\frac{3}{4}$ ของ $\frac{2}{5}$ มีความหมายอย่างไร

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \square$$

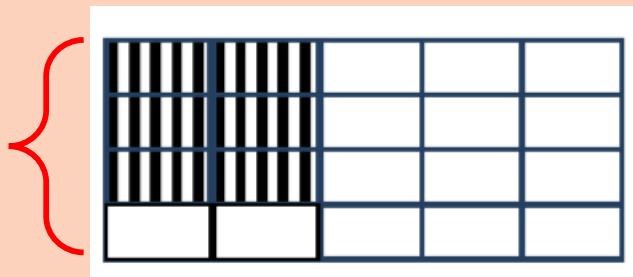
มีอยู่ $\frac{2}{5}$ ดังรูป



$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

แสดงว่าแบ่งส่วนที่ระบายสีเป็น 4 ส่วนเท่า ๆ กัน และต้องการ 3 ส่วน ดังรูป

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \square$$

ผลคูณของ $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$ เท่ากับเท่าใด

$\frac{6}{20}$

การหาผลคูณของเศษส่วนกับเศษส่วนได้อย่างไร

ทำได้โดยนำตัวเศษคูณตัวเศษ
และตัวส่วนกับตัวส่วน

ตัวอย่าง $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \square$

วิธีทำ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{3 \times 8}{4 \times 9} = \frac{24}{36}$

$= \frac{24 \div 12}{36 \div 12}$

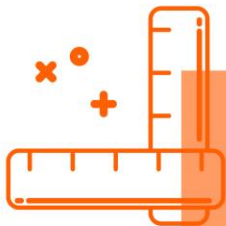
ตอบ $\frac{2}{3}$

ตัวอย่าง $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \square$

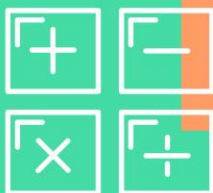
วิธีทำ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{3 \times 8}{4 \times 9}$

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

ตอบ $\frac{2}{3}$



จงแสดงวิธีหาผลคูณ และตอบในรูปแบบอย่างง่าย



$$1. \quad \frac{5}{8} \times \frac{12}{20} = \square$$

วิธีทำ $\frac{5}{8} \times \frac{12}{20} = \frac{5 \times 12}{8 \times 20}$

ตอบ $= \frac{3}{8}$

$$2. \frac{14}{25} \times \frac{30}{35} = \square$$

วิธีทำ $\frac{14}{25} \times \frac{30}{35} = \frac{14 \times 30}{25 \times 35}$

ตอบ $\frac{12}{25}$

แบบฝึกหัด 1.12

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย



แบบฝึกหัด 1.12

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $\frac{12}{36} \times \frac{45}{18}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

2. $\frac{10}{25} \times \frac{35}{28}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

3. $\frac{8}{9} \times \frac{16}{11}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

4. $\frac{15}{21} \times \frac{3}{7}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

5. $\frac{19}{33} \times \frac{11}{76}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

6. $\frac{27}{65} \times \frac{143}{81}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

1. $\frac{12}{36} \times \frac{45}{18}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

2. $\frac{10}{25} \times \frac{35}{28}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

3. $\frac{8}{9} \times \frac{16}{11}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

4. $\frac{15}{21} \times \frac{3}{7}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

5. $\frac{19}{33} \times \frac{11}{76}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

6. $\frac{27}{65} \times \frac{143}{81}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ



สรุปบทเรียน

การคูณเศษส่วนกับเศษส่วน
ทำได้โดยนำตัวเศษคูณกับตัวเศษ
และตัวส่วนคูณกับตัวส่วน



บทเรียนครั้งต่อไป

การคูณจำนวนนับ กับจำนวนคละ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.13

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย