

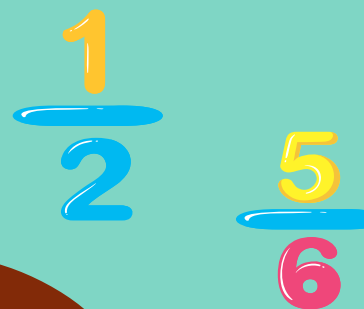
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง เศษส่วนที่เท่ากันโดยการคูณ

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ



เศษส่วนที่เท่ากันโดยการคูณ





จุดประสงค์  
การเรียนรู้



เขียนเศษส่วนให้เท่ากับ  
เศษส่วนที่กำหนดให้  
โดยการคูณได้

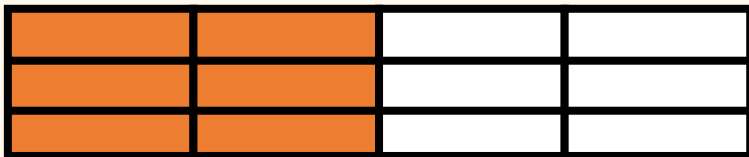




$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{4}{8}$$



$$\frac{6}{12}$$



$$\frac{8}{16}$$

ส่วนที่ระบายสีทั้ง 4 รูป เท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน**



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{4}{8}$$

จำนวนส่วนที่ระบายสีรูปที่ 2 เป็นกี่เท่าของรูปที่ 1

(2 เท่า)

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4} \text{ หรือไม่ (เท่ากัน) } \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8}$$



$$\frac{2}{4}$$

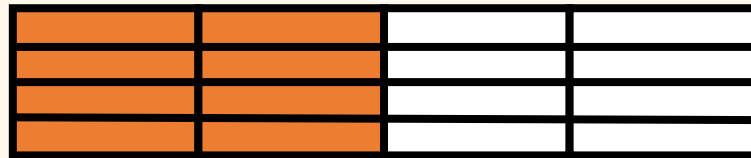


$$\frac{6}{12}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{2}{4} \text{ หรือไม่ (เท่ากัน)} \quad \frac{2 \times 3}{4 \times 3} = \frac{6}{12}$$



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{8}{16}$$

$$\frac{8}{16} = \frac{2}{4} \text{ หรือไม่ (เท่ากัน)} \quad \frac{2 \times 4}{4 \times 4} = \frac{8}{16}$$




$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$$

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

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 9}{3 \times 9} = \frac{9}{27}$$



การทำเศษส่วนให้เท่ากับเศษส่วนที่กำหนด  
อาจทำได้โดย นำจำนวนนับจำนวนเดียวกัน  
คูณทั้งตัวเศษและตัวส่วน


$$\frac{2}{6} = \frac{2 \times 3}{6 \times 3} = \frac{6}{18}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{4}{20}$$

เขียนเศษส่วนให้เท่ากับ  
เศษส่วนที่กำหนดให้



$$1) \quad \frac{3}{8} = \frac{3 \times \square}{8 \times \square} = \frac{\square}{24}$$

$$2) \quad \frac{5}{6} = \frac{5 \times \square}{6 \times \square} = \frac{\square}{30}$$



$$3) \quad \frac{7}{10} = \frac{7 \times \square}{10 \times \square} = \frac{21}{\square}$$

$$4) \quad \frac{6}{11} = \frac{6 \times \square}{11 \times \square} = \frac{72}{\square}$$



$$1) \quad \frac{3}{8} = \frac{3 \times \boxed{3}}{8 \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{9}}{24}$$

$$2) \quad \frac{5}{6} = \frac{5 \times \boxed{5}}{6 \times \boxed{5}} = \frac{\boxed{25}}{30}$$



$$3) \quad \frac{7}{10} = \frac{7 \times \boxed{3}}{10 \times \boxed{3}} = \frac{21}{\boxed{30}}$$

$$4) \quad \frac{6}{11} = \frac{6 \times \boxed{12}}{11 \times \boxed{12}} = \frac{72}{\boxed{132}}$$



แบบฝึกหัด 3.7

1) เติมตัวเลขใน  ให้ถูกต้อง

$$1) \frac{1}{2} = \frac{1 \times \square}{2 \times \square} = \frac{\square}{14}$$

$$2) \frac{3}{4} = \frac{3 \times \square}{4 \times \square} = \frac{\square}{12}$$

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

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{15}$$

$$4) \frac{3}{7} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$5) \frac{4}{9} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



# แบบฝึกหัดที่ 3.7

## ข้อ 1 ใหญ่

(ข้อ 1-3 ย่อย)



1. เติมตัวเลขใน  ให้ถูกต้อง

$$1) \quad \frac{1}{2} = \frac{1 \times \boxed{\phantom{000}}}{2 \times \boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{14}$$

$$2) \quad \frac{3}{4} = \frac{3 \times \boxed{\phantom{000}}}{4 \times \boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{12}$$

$$3) \quad \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times \boxed{\phantom{000}}} = \frac{4 \times \boxed{\phantom{000}}}{5 \times 3}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{15}$$

ใบงาน

เรื่อง เศษส่วน  
ที่เท่ากันโดยการคูณ

สามารถดาวน์โหลดใบงาน  
ได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)





$$1) \quad \frac{1}{2} = \frac{1 \times \boxed{7}}{2 \times \boxed{7}} = \frac{\boxed{7}}{14}$$

$$2) \quad \frac{3}{4} = \frac{3 \times \boxed{3}}{4 \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{9}}{12}$$



$$3) \quad \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times \boxed{2}} = \frac{4 \times \boxed{3}}{5 \times 3}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{\boxed{10}} = \frac{\boxed{12}}{15}$$



# สรุปบทเรียน



การทำเศษส่วนให้เท่ากับเศษส่วน  
ที่กำหนด อาจทำได้โดยนำจำนวนนับ  
จำนวนเดียวกันคูณทั้งตัวเศษและตัวส่วน



## แบบฝึกหัด 3.7

1) เติมตัวเลขใน  ให้ถูกต้อง

$$1) \frac{1}{2} = \frac{1 \times \square}{2 \times \square} = \frac{\square}{14}$$

$$2) \frac{3}{4} = \frac{3 \times \square}{4 \times \square} = \frac{\square}{12}$$

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

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{15}$$

$$4) \frac{3}{7} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$5) \frac{4}{9} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

## แบบฝึกหัดที่ 3.7

ข้อ 1 ใหญ่

(ข้อ 4-5 ย่อย)



# ใบงาน เรื่อง เศษส่วนที่เท่ากันโดยการคูณ



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.7 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.7



1. เติมตัวเลขใน  ให้ถูกต้อง

$$4) \quad \frac{3}{7} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square} = \frac{3 \times \square}{7 \times \square}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$5) \quad \frac{4}{9} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square} = \frac{4 \times \square}{9 \times \square}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง เศษส่วนที่เท่ากันโดยการหาร

สิ่งที่ต้องเตรียม



แบบฝึกหัด 3.8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

[www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

