

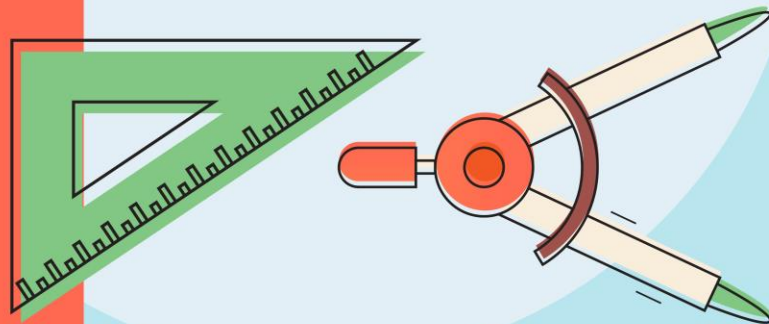
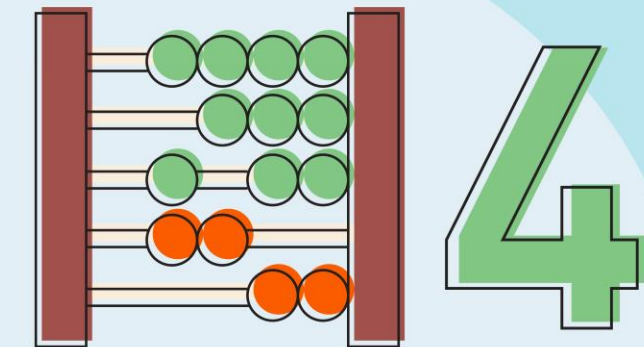
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง เศษส่วนที่เท่ากัน
โดยการหาร





เศษส่วนที่เท่ากันโดยการหาร

จุดประสงค์การเรียนรู้

1.เขียนเศษส่วนให้เท่ากับเศษส่วนที่กำหนดให้ โดยการหารได้

2.ให้เหตุผลได้

3.สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ และนำเสนอได้

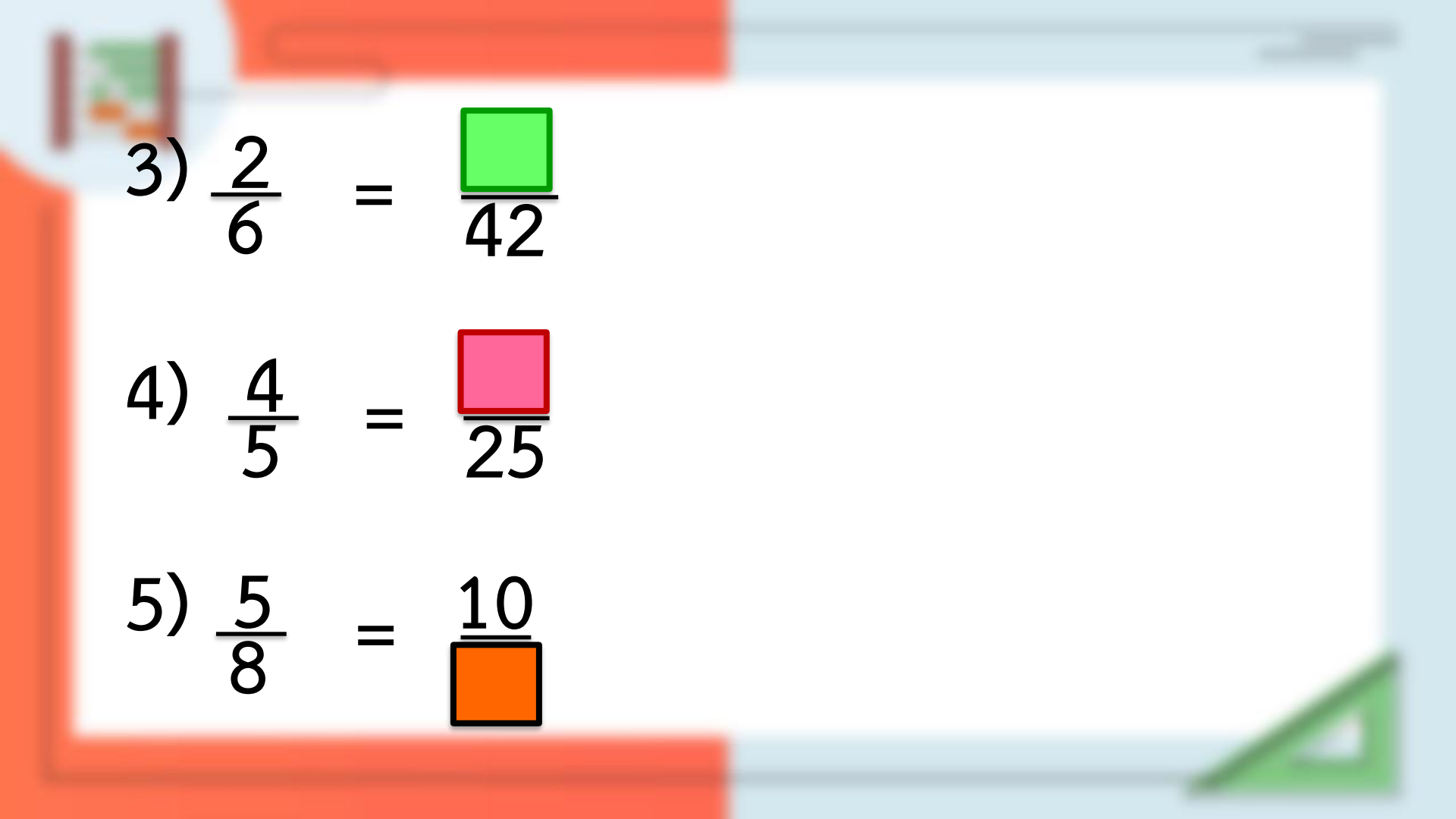


#คณิตฯคิดบวก

จงเขียนเศษส่วนให้เท่ากับเศษส่วนที่กำหนดให้

$$1) \frac{3}{7} = \frac{\boxed{9}}{21}$$

$$2) \frac{1}{9} = \frac{4}{\boxed{36}}$$



3) $\frac{2}{6} = \frac{\text{green square}}{42}$

4) $\frac{4}{5} = \frac{\text{pink square}}{25}$

5) $\frac{5}{8} = \frac{10}{\text{orange square}}$

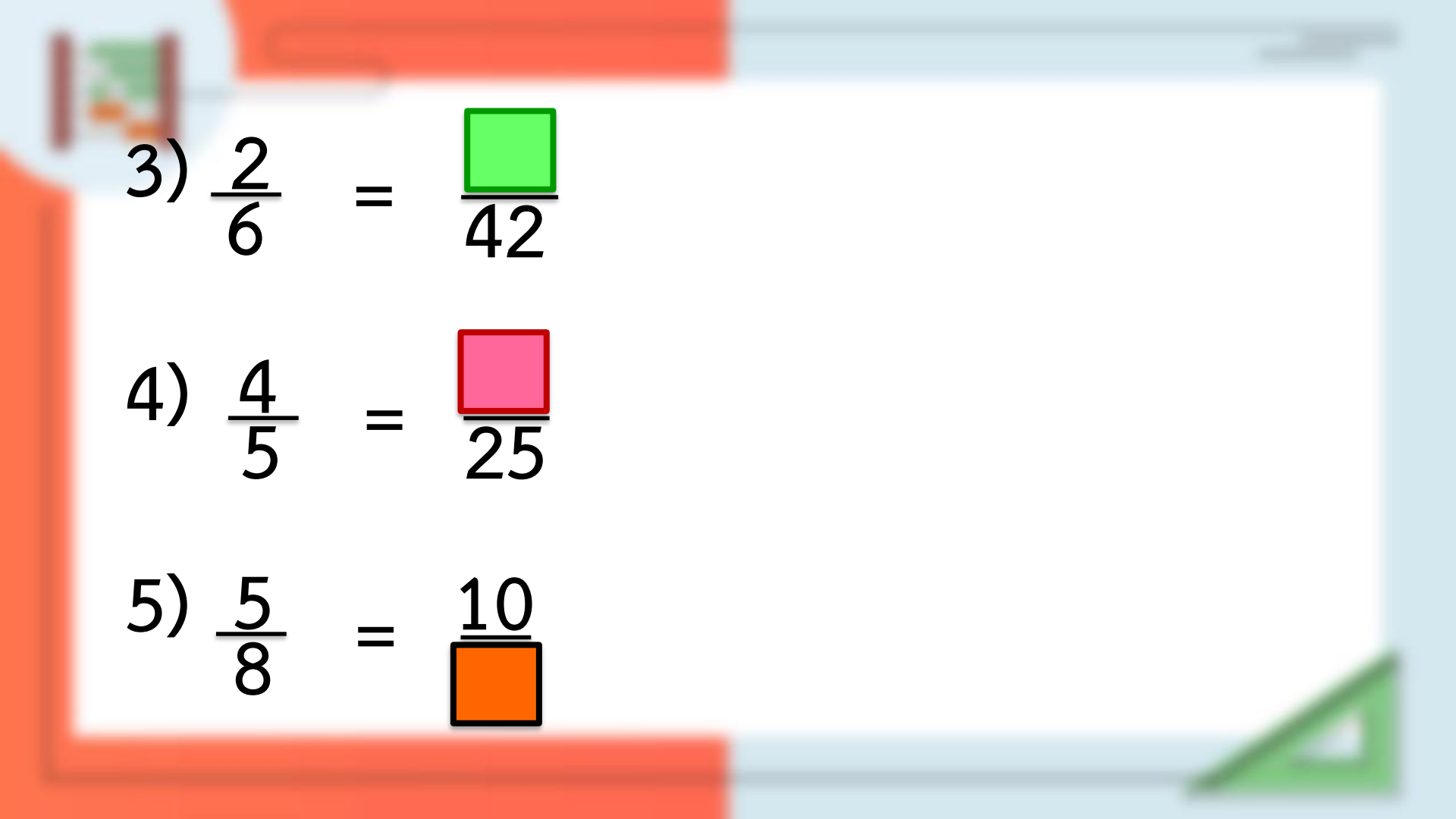


“ตรวจคำตอบ”

จงเขียนเศษส่วนให้เท่ากับเศษส่วนที่กำหนดให้

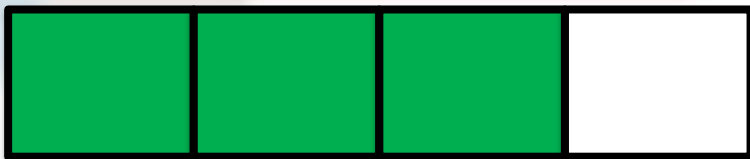
$$1) \frac{3}{7} = \frac{\boxed{9}}{21}$$

$$2) \frac{1}{9} = \frac{4}{\boxed{36}}$$

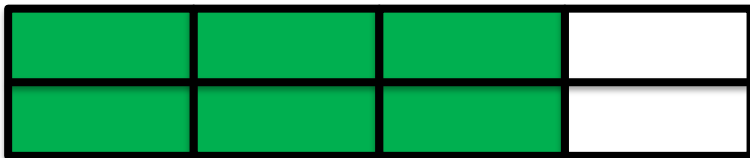

$$3) \frac{2}{6} = \frac{\square}{42}$$

$$4) \frac{4}{5} = \frac{\square}{25}$$

$$5) \frac{5}{8} = \frac{10}{\square}$$



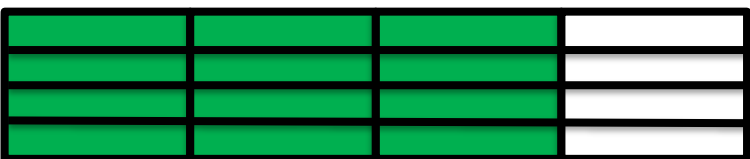
$$\frac{3}{4}$$



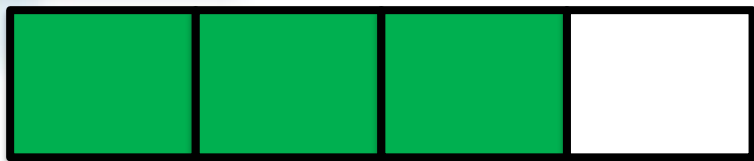
$$\frac{6}{8}$$



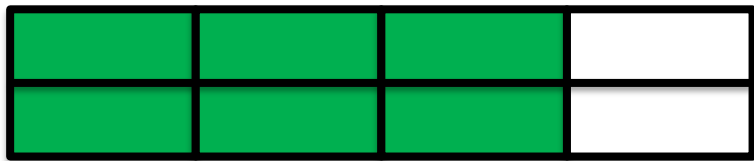
$$\frac{9}{12}$$



$$\frac{12}{16}$$



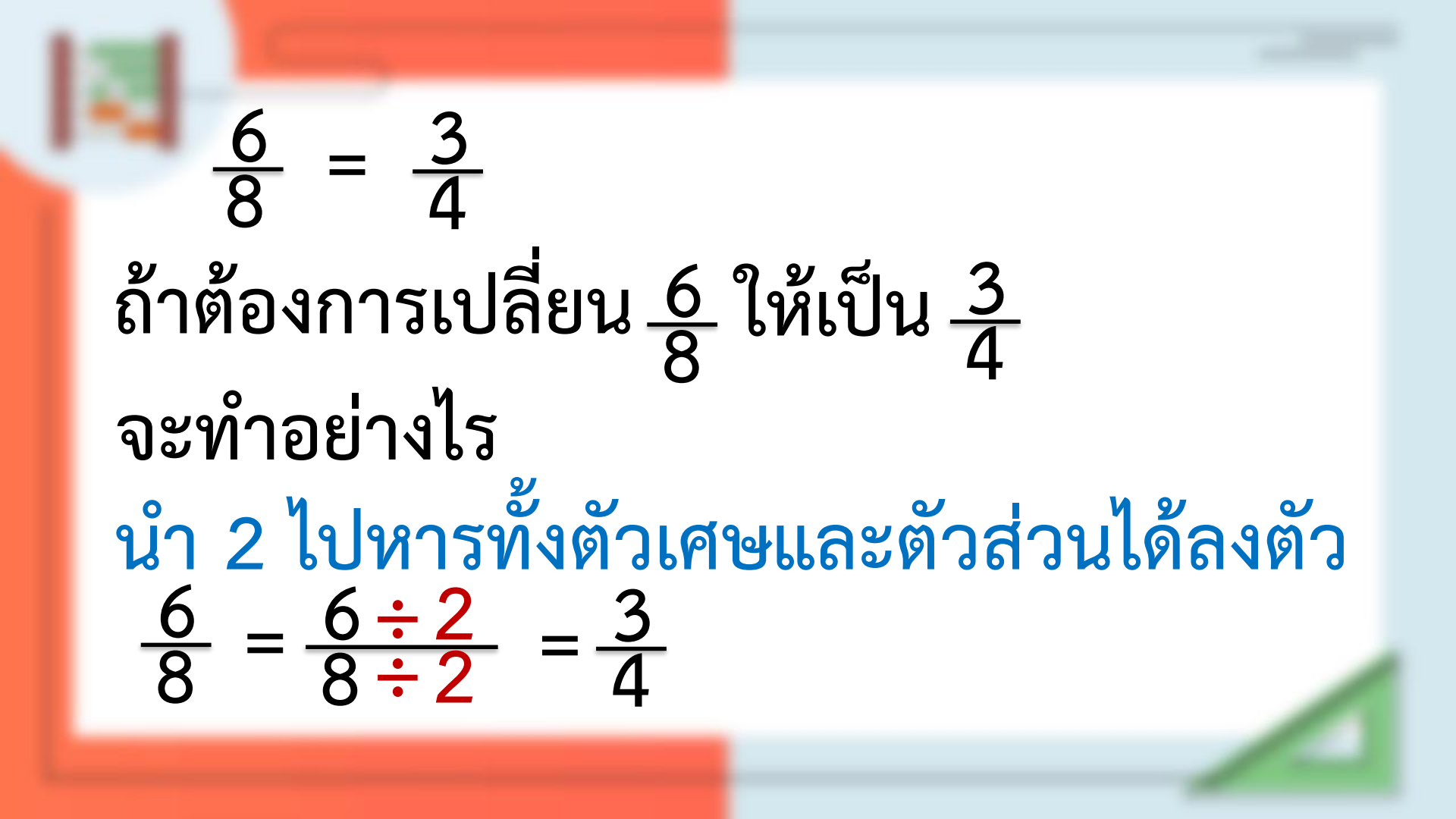
$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{6}{8}$$

ส่วนที่ระบายสีแถบที่ 1 และแถบที่ 2

เท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน** $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$


$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

ถ้าต้องการเปลี่ยน $\frac{6}{8}$ ให้เป็น $\frac{3}{4}$

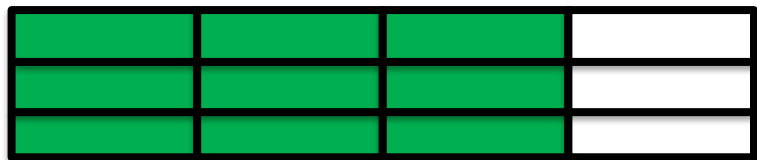
จะทำอย่างไร

นำ 2 ไปหารทั้งตัวเศษและตัวส่วนได้ลงตัว

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

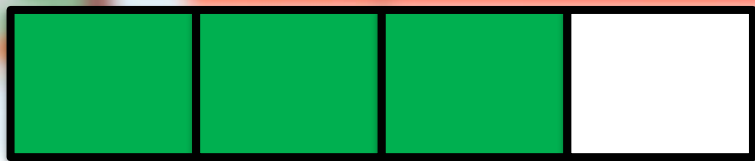


$$\frac{3}{4}$$

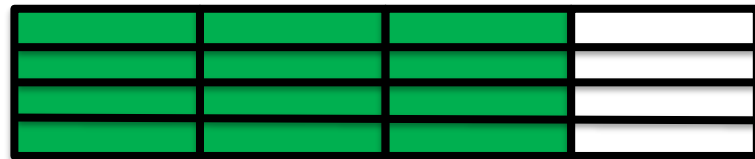


$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$$



$$\frac{3}{4}$$



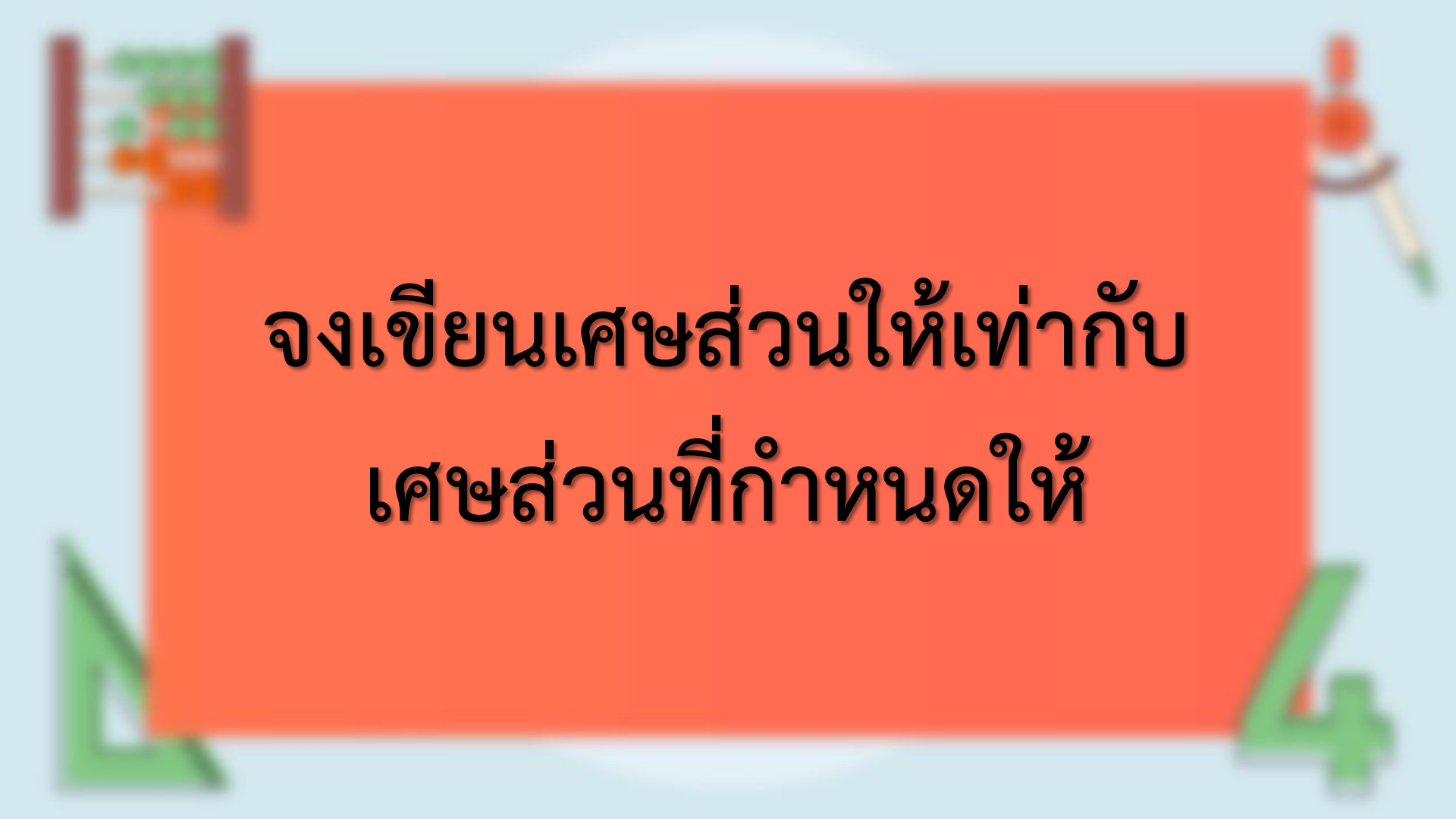
$$\frac{12}{16}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{12 \div 4}{16 \div 4} = \frac{3}{4}$$

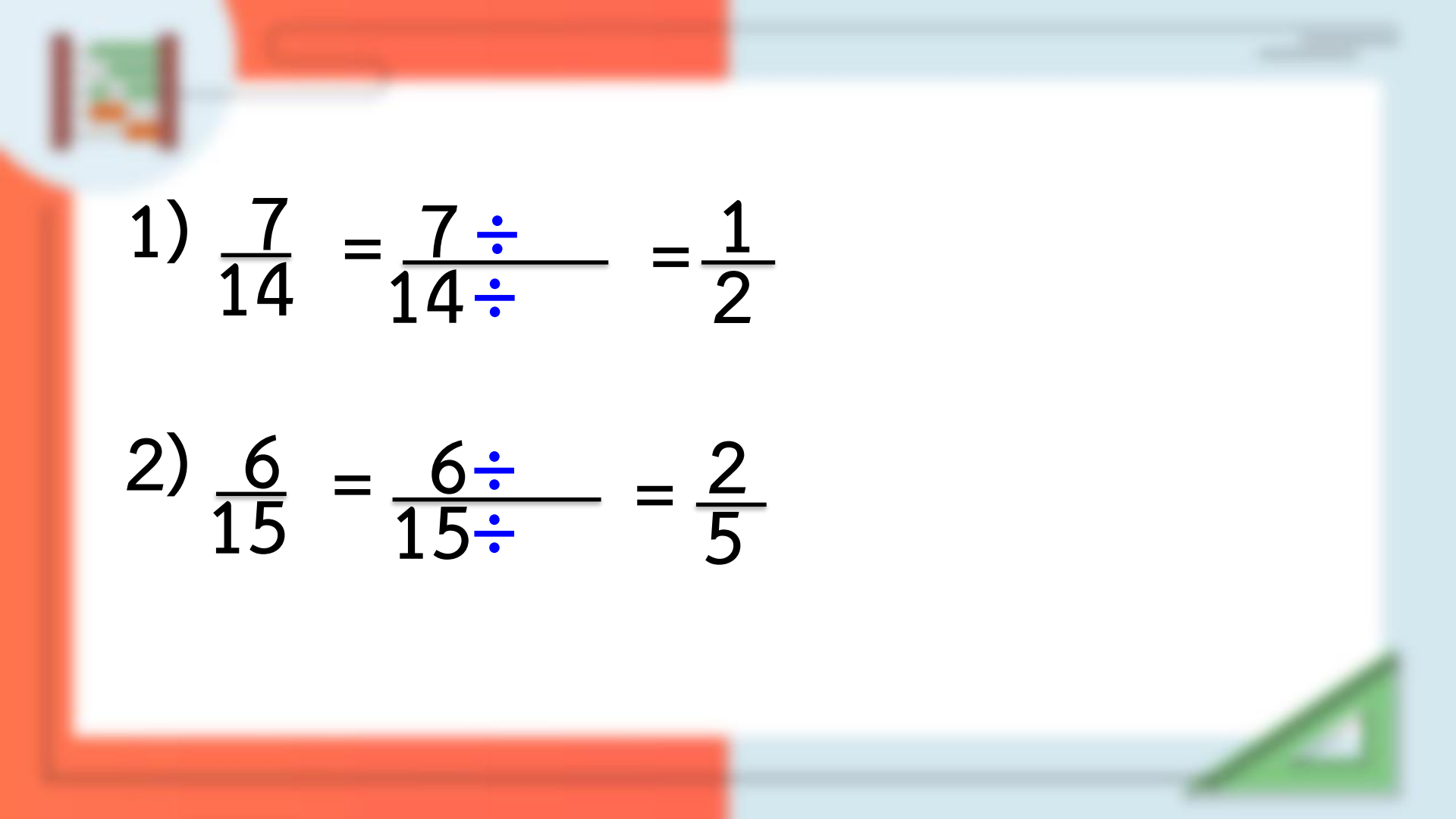
$$\frac{12}{16} = \frac{9}{12} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

การทำเศษส่วนให้เท่ากับเศษส่วนที่กำหนด
อาจทำได้โดย นำจำนวนนับจำนวนเดียวกัน
หารทั้งตัวเศษและตัวส่วน ซึ่งจำนวนนับนั้น
ต้องหารทั้งตัวเศษและตัวส่วนได้ลงตัว

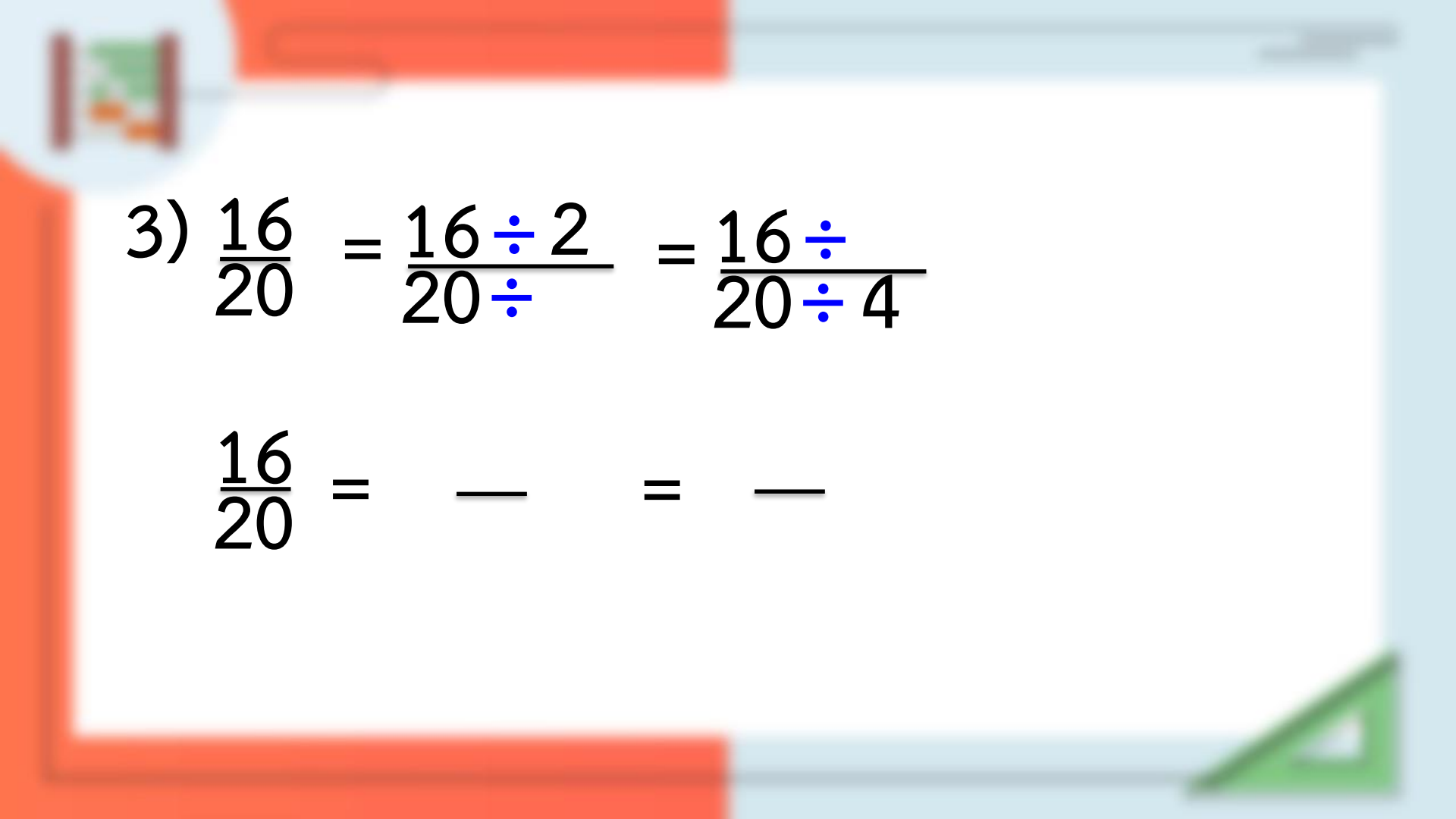
$$\frac{6}{18} = \frac{6 \div 3}{18 \div 3} = \frac{2}{6} \quad \frac{4}{20} = \frac{4 \div 4}{20 \div 4} = \frac{1}{5}$$



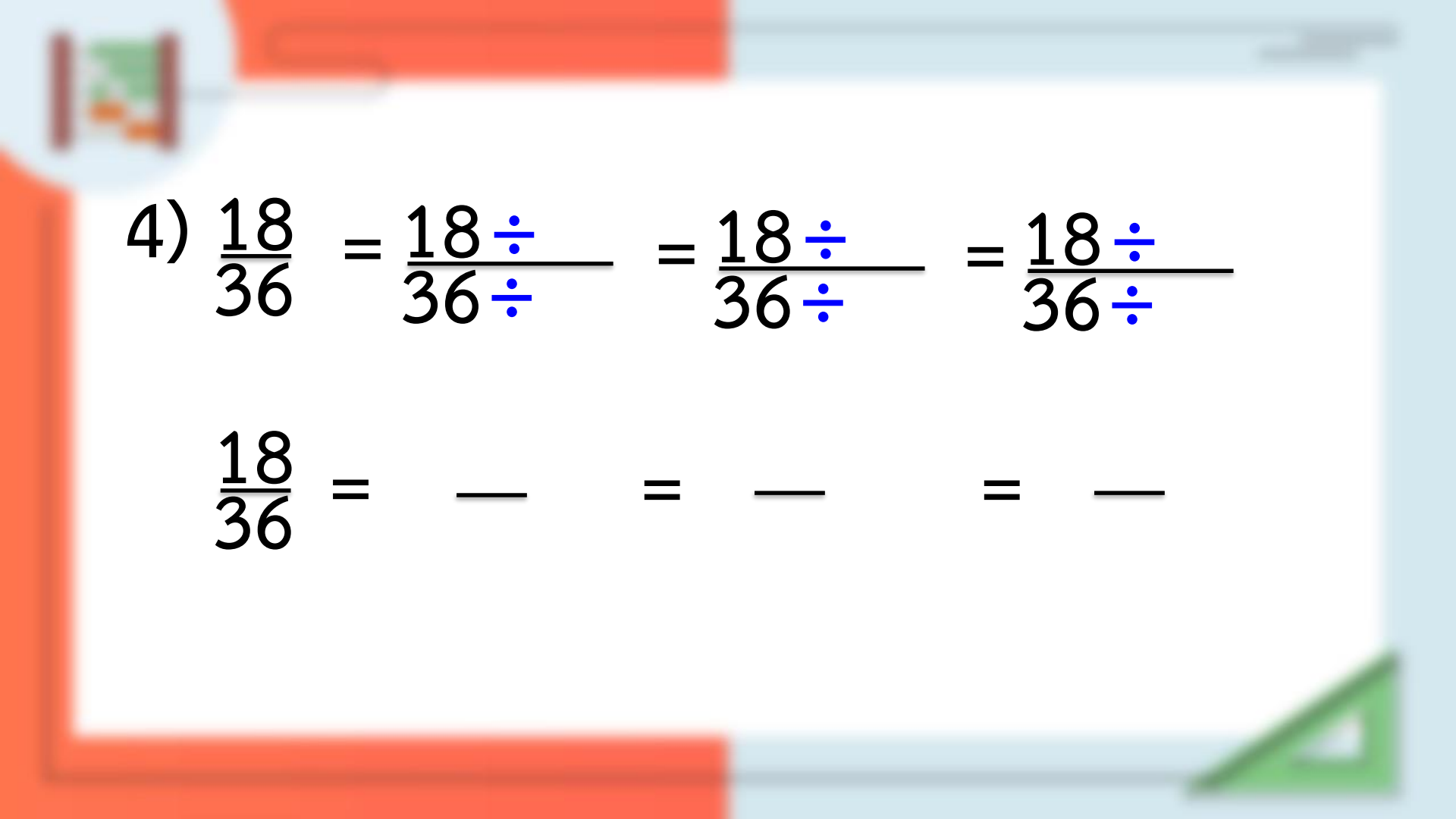
จงเขียนเศษส่วนให้เท่ากับ
เศษส่วนที่กำหนดให้


$$1) \frac{7}{14} = \frac{7 \div}{14 \div} = \frac{1}{2}$$

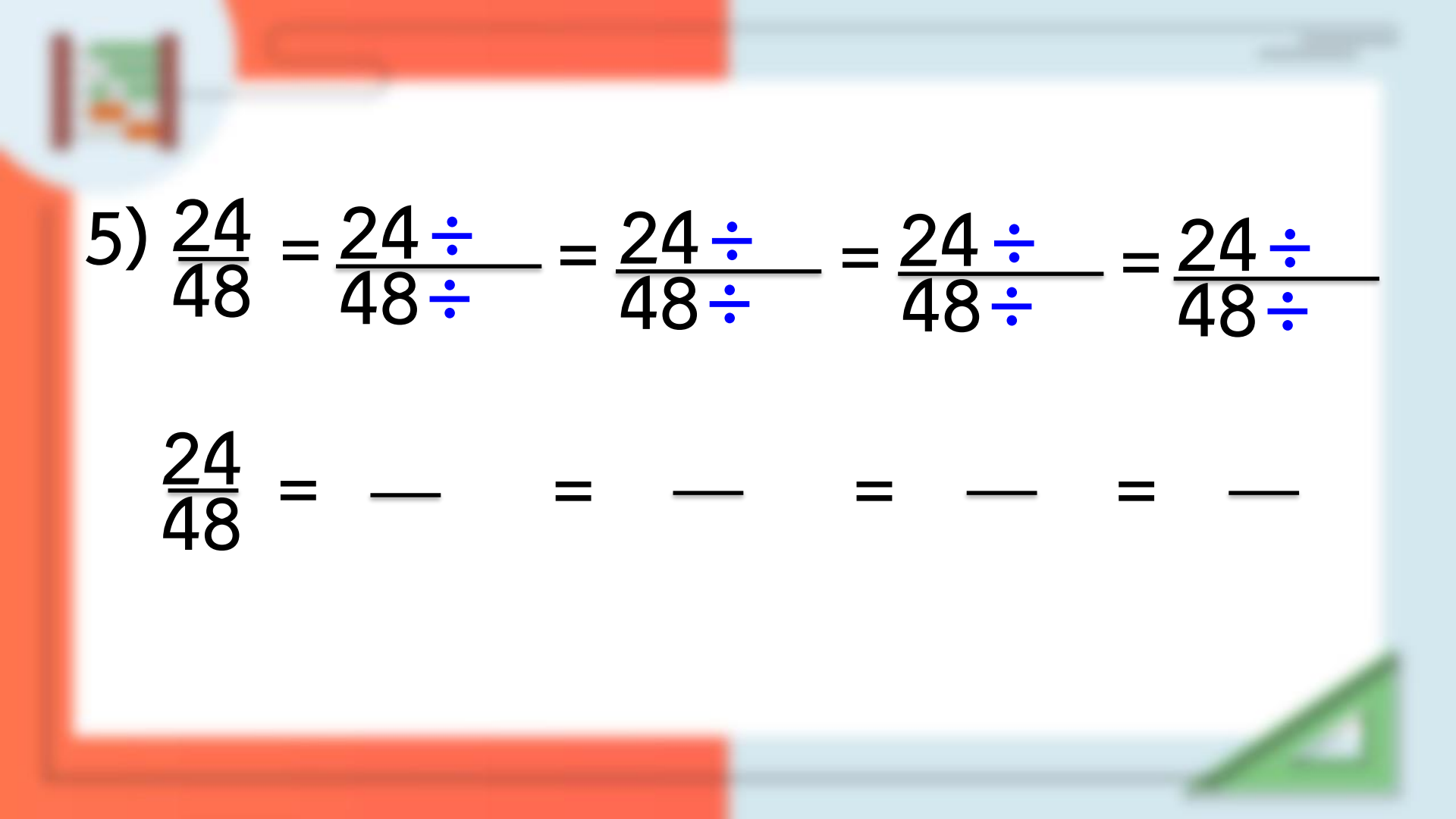
$$2) \frac{6}{15} = \frac{6 \div}{15 \div} = \frac{2}{5}$$


$$3) \frac{16}{20} = \frac{16 \div 2}{20 \div 2} = \frac{16 \div 4}{20 \div 4}$$

$$\frac{16}{20} = \text{ — } = \text{ — }$$


$$4) \frac{18}{36} = \frac{18 \div}{36 \div} = \frac{18 \div}{36 \div} = \frac{18 \div}{36 \div}$$

$$\frac{18}{36} = \text{ — } = \text{ — } = \text{ — }$$


$$5) \frac{24}{48} = \frac{24 \div}{48 \div} = \frac{24 \div}{48 \div} = \frac{24 \div}{48 \div} = \frac{24 \div}{48 \div}$$

$$\frac{24}{48} = \text{ — } = \text{ — } = \text{ — } = \text{ — }$$



“สรุปสาระการเรียนรู้”

สรุป

การทำเศษส่วนให้เท่ากับ
เศษส่วนที่กำหนด อาจทำได้โดย
นำจำนวนนับจำนวนเดียวกัน
หารทั้งตัวเศษและตัวส่วน
ซึ่งจำนวนนับนั้นต้องหารทั้งตัว
เศษและตัวส่วนได้ลงตัว



“
หองพัก จากครู
”



การบ้าน

แบบฝึกหัด 3.8

ข้อ 2

แบบฝึกหัด 3.8

1. เติมตัวเลขใน ให้ถูกต้อง (ข้อ 4 และข้อ 5 คำตอบอาจมีหลากหลาย)

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

$$2) \frac{6}{15} = \frac{6 \div \boxed{}}{15 \div \boxed{}} = \frac{2}{5}$$

$$3) \frac{16}{20} = \frac{16 \div 2}{20 \div \boxed{}} = \frac{16 \div \boxed{}}{20 \div 4}$$

$$\frac{16}{20} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$4) \frac{18}{36} = \frac{18 \div \boxed{}}{36 \div \boxed{}} = \frac{18 \div \boxed{}}{36 \div \boxed{}} = \frac{18 \div \boxed{}}{36 \div \boxed{}}$$

$$\frac{18}{36} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$5) \frac{24}{48} = \frac{24 \div \boxed{}}{48 \div \boxed{}} = \frac{24 \div \boxed{}}{48 \div \boxed{}} = \frac{24 \div \boxed{}}{48 \div \boxed{}} = \frac{24 \div \boxed{}}{48 \div \boxed{}}$$

$$\frac{24}{48} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2. เขียนเศษส่วนที่เท่ากับเศษส่วนที่กำหนดให้ โดยการหารมาอีก 3 จำนวน
(คำตอบอาจมีหลากหลาย)

1) $\frac{12}{18} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

2) $\frac{45}{90} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3) $\frac{100}{300} = \frac{50}{150} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$