

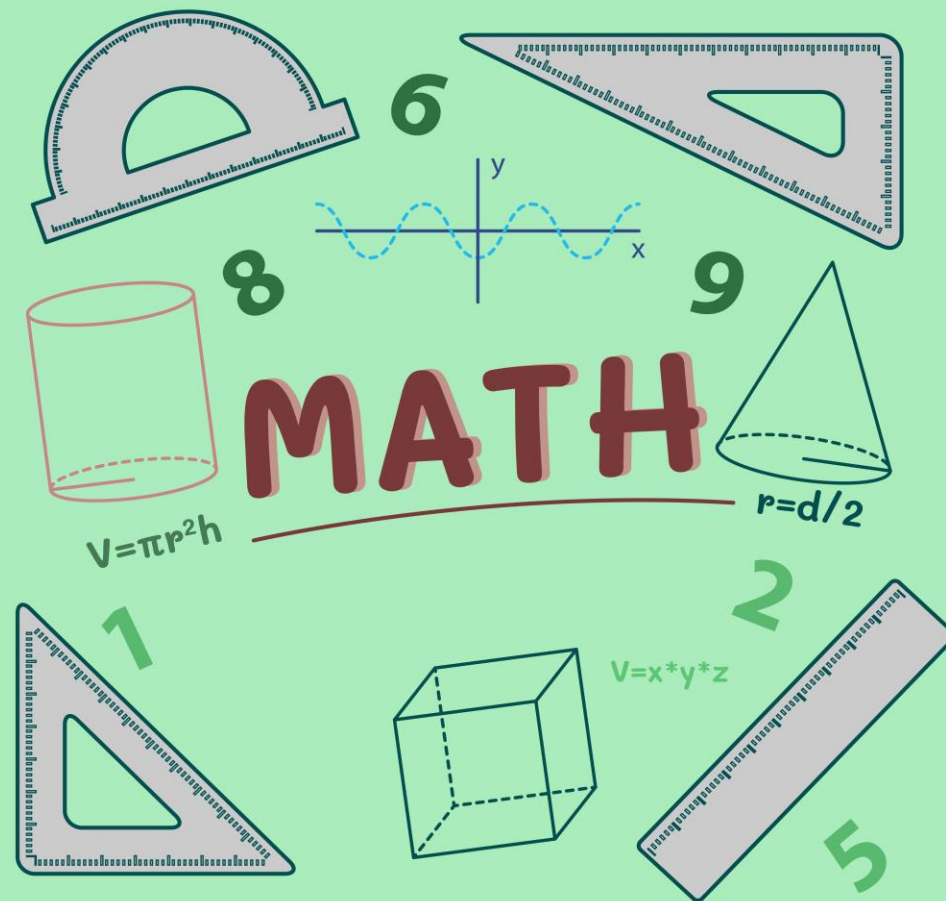
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21101

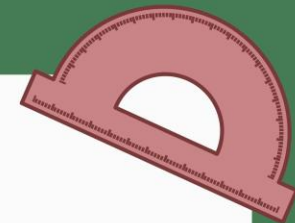
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การหารเศษส่วน

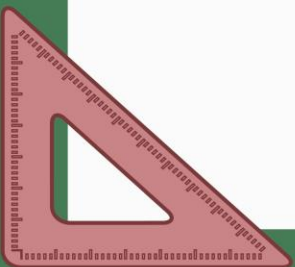
ผู้สอน ครูกลมชนก มีหลาย



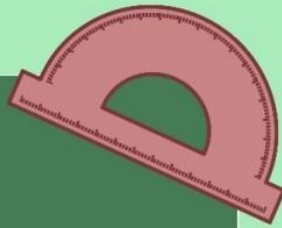
ทบทวนการคูณเศษส่วน



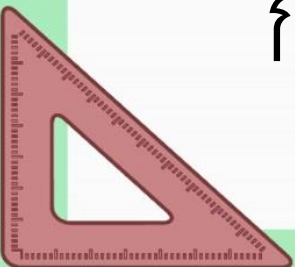
การหารเศษส่วน



จุดประสงค์การเรียนรู้



1. นักเรียนสามารถหาผลหารของเศษส่วนที่กำหนดให้ได้
2. นักเรียนสามารถบอกความสัมพันธ์ของการคูณกับการหารเศษส่วนได้



การหารเศษส่วน

เมื่อ $\frac{a}{b}$ และ $\frac{c}{d}$ เป็นเศษส่วนใด ๆ

$\frac{a}{b}$ หารด้วย $\frac{c}{d}$ หาได้ตามข้อตกลงต่อไปนี้

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$$

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลหาร

$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{8}$$

วิธีทำ

$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{8} = \frac{3}{8} \times \frac{8}{2}$$
$$= \frac{3}{2}$$

ตอบ

$$\frac{3}{2} \text{ หรือ } 1\frac{1}{2}$$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลหาร

$$\left(-\frac{3}{8}\right) \div \frac{5}{8}$$

วิธีทำ

$$\left(-\frac{3}{8}\right) \div \frac{5}{8} = \frac{(-3)}{8} \times \frac{8}{5}$$
$$= -\frac{3}{5}$$

ตอบ

$$-\frac{3}{5}$$

ตัวอย่างที่ 3 จงหาผลหาร

$$\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-2\frac{2}{3}\right)$$

วิธีทำ

$$\begin{aligned}\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-2\frac{2}{3}\right) &= \left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{8}{3}\right) \\ &= \left(-\frac{4}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{8}\right) \\ &= \frac{1}{6}\end{aligned}$$

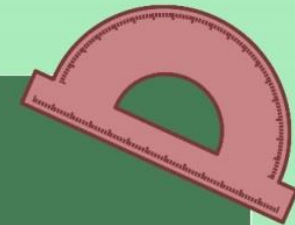
ตอบ $\frac{1}{6}$

ระดมความคิด

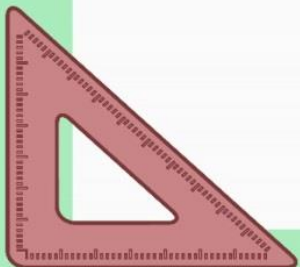
จงหาผลหาร $3\frac{1}{7} \div (-2)$

$$-\frac{11}{7} \text{ หรือ } -1\frac{4}{7}$$

กิจกรรมกลุ่ม



ให้ตัวแทนกลุ่มจับฉลากโจทย์การหารเศษส่วน
กลุ่มละ 1 ข้อ ระดมความคิด เขียนขั้นตอน
การหาผลหารลงในกระดาษน้ำตา



กิจกรรมกลุ่ม

1. จงหาผลหาร $\frac{7}{8} \div 1\frac{1}{4}$
2. จงหาผลหาร $\frac{9}{16} \div \left(-1\frac{2}{7}\right)$
3. จงหาผลหาร $2\frac{3}{4} \div 1\frac{4}{7}$
4. จงหาผลหาร $\left(-\frac{5}{24}\right) \div \left(-\frac{20}{21}\right)$
5. จงหาผลหาร $\left(\frac{1}{2} \div \frac{5}{12}\right) \times \frac{5}{6}$

กิจกรรมกลุ่ม

1. จงหาผลหาร $\frac{7}{8} \div 1\frac{1}{4}$

$$\frac{7}{10}$$

2. จงหาผลหาร $\frac{9}{16} \div \left(-1\frac{2}{7}\right)$

$$-\frac{7}{16}$$

กิจกรรมกลุ่ม

3. จงหาผลหาร $2\frac{3}{4} \div 1\frac{4}{7}$

$\frac{7}{4}$ หรือ $1\frac{3}{4}$

4. จงหาผลหาร $\left(-\frac{5}{24}\right) \div \left(-\frac{20}{21}\right)$

$\frac{7}{32}$

5. จงหาผลหาร $\left(\frac{1}{2} \div \frac{5}{12}\right) \times \frac{5}{6}$

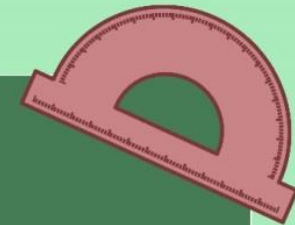
1



เรื่อง การหารเศษส่วน

(สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้



ข้อที่ 1

$$\left(-3\frac{1}{7}\right) \div \left(-\frac{2}{7}\right)$$

ข้อที่ 4

$$\left(2\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}\right) \times (-4)$$

ข้อที่ 2

$$2\frac{1}{4} \div (-5)$$

ข้อที่ 5

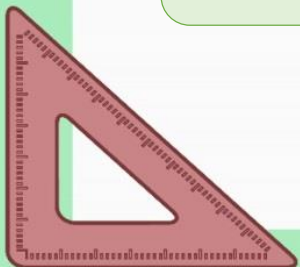
$$\left(-3\frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}\right)$$

ข้อที่ 3

$$15 \div 2\frac{1}{2}$$

ข้อที่ 6

$$\left[\frac{12}{3} \div (-12)\right] + \left[\left(-\frac{1}{9}\right) \div \frac{2}{18}\right]$$



คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 1 $\left(-3\frac{1}{7}\right) \div \left(-\frac{2}{7}\right)$

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 2 $2\frac{1}{4} \div (-5)$

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 3

$$15 \div 2\frac{1}{2}$$

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 4

$$\left(2\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} \right) \times (-4)$$

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 5 $\left(-3\frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}\right)$

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 6

$$\left[\frac{12}{3} \div (-12) \right] + \left[\left(-\frac{1}{9} \right) \div \frac{2}{18} \right]$$