

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วนและ
 จำนวนคละ

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน 2
 ขั้นตอนได้ (บวก, ลบ)

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/8-13 - **มโนทัศน์**

1. “แก้มใช้เวลาทำการบ้าน $2\frac{1}{6}$ ชั่วโมง กุ้งใช้เวลาทำการบ้านน้อยกว่าแก้ม $1\frac{2}{15}$ ชั่วโมง ก้อยใช้เวลา
 ทำการบ้านมากกว่ากุ้ง $1\frac{4}{5}$ ชั่วโมง ก้อยใช้เวลาทำการบ้านกี่ชั่วโมง” จากโจทย์ดังกล่าว สามารถเขียน
 ประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $\left(2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{15}\right) + \boxed{1}\frac{4}{5} =$

ข. $\left(2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{15}\right) - \boxed{1}\frac{4}{5} =$

ค. $\left(2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{15}\right) + \boxed{1}\frac{4}{5} =$

ง. $\left(2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{15}\right) - \boxed{1}\frac{4}{5} =$

เฉลย $\left(2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{15}\right) + \boxed{1}\frac{4}{5} =$

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $\left(2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{15}\right) + \boxed{1}\frac{4}{5} =$

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน 2 ขั้นตอนได้ (บวก, ลบ)

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/8-13 - มโนทัศน์

2. “แบบใช้เวลาถักหมวกไหมพรม $7\frac{1}{3}$ ชั่วโมง บุงใช้เวลาถักหมวกไหมพรมน้อยกว่าแบบ $2\frac{3}{4}$ ชั่วโมง บอยใช้เวลาถักหมวกไหมพรมมากกว่าบุง $1\frac{2}{5}$ ชั่วโมง บอยใช้เวลาถักหมวกไหมพรมกี่ชั่วโมง”

จากโจทย์ดังกล่าว สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $\left(7\frac{1}{3} + 2\frac{3}{4}\right) + \boxed{1}\frac{2}{5} =$

ข. $\left(7\frac{1}{3} + 2\frac{3}{4}\right) - \boxed{1}\frac{2}{5} =$

ค. $\left(7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4}\right) + \boxed{1}\frac{2}{5} =$

ง. $\left(7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4}\right) - \boxed{1}\frac{2}{5} =$

เฉลย $\left(7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4}\right) + \boxed{1}\frac{2}{5} =$

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $\left(7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4}\right) + \boxed{1}\frac{2}{5} =$

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

หารเศษส่วนระคน 2 ขั้นตอนได้ (ลบ, คูณ)

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/8-17 - มโนทัศน์

3. “ในคาบเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ครูสำรวจความคิดเห็นของนักเรียนห้อง ป.6/1 ที่มีต่อการเรียน วิทยาศาสตร์พบว่า นักเรียนทั้งหมด 35 คน มีนักเรียนชอบเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ $\frac{5}{7}$ ของนักเรียนทั้งหมด แล้วมีนักเรียนที่ไม่ชอบเรียนวิชาวิทยาศาสตร์กี่คน” จากโจทย์ดังกล่าว สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ ได้ตรงกับข้อใด

ก. $35 + \left(\frac{5}{7} \times 35\right) =$

ข. $35 + \left(\frac{5}{7} \div 35\right) =$

ค. $35 - \left(\frac{5}{7} \times 35\right) =$

ง. $35 - \left(\frac{5}{7} \div 35\right) =$

เฉลย $35 - \left(\frac{5}{7} \times 35\right) =$

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $35 - \left(\frac{5}{7} \times 35\right) =$

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ

หารเศษส่วนระคน 2 ขั้นตอนได้ (ลบ, คูณ)

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/8-17 - มโนทัศน์

4. “ในคาบเรียนวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ครูสำรวจความคิดเห็นของนักเรียนห้อง ป.6/2 ที่มีต่อการเล่นกีฬา พบว่า นักเรียนทั้งหมด 30 คน มีนักเรียนชอบเล่นกีฬา $\frac{5}{6}$ ของนักเรียนทั้งหมด แล้วมีนักเรียนที่ไม่ชอบเล่นกีฬากี่คน” จากโจทย์ดังกล่าว สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $30 + \left(\frac{5}{6} \times 30\right) =$

ข. $30 + \left(\frac{5}{6} \div 30\right) =$

ค. $30 - \left(\frac{5}{6} \times 30\right) =$

ง. $30 - \left(\frac{5}{6} \div 30\right) =$

เฉลย $30 - \left(\frac{5}{6} \times 30\right) =$

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $30 - \left(\frac{5}{6} \times 30\right) =$

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

2 ขั้นตอน ได้ (บวก, หาร)

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 1.1 ป.6/8-22 - **วิธีการ**

5. นิดหน้อยมีริบบิ้นสีขาวและริบบิ้นน้ำเงินอย่างละหนึ่งเส้น ริบบิ้นสีขาวยาว $6\frac{1}{5}$ เมตร ริบบิ้นน้ำเงินยาวกว่าริบบิ้นสีขาว $1\frac{1}{2}$ เมตร ถ้านิดหน้อยต้องการตัดริบบิ้นน้ำเงินออกเป็นเส้น เส้นละ $\frac{7}{10}$ เมตรเท่า ๆ กัน นิดหน้อยจะตัดริบบิ้นน้ำเงินได้ทั้งหมดกี่เส้น

ก. 9 เส้น

ข. 11 เส้น

ค. 13 เส้น

ง. 15 เส้น

เฉลย 11 เส้น

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $(6\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2}) \div \square \frac{7}{10} =$

$$\begin{aligned}
 \left(6\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2}\right) \div \frac{7}{10} &= \left(\frac{31}{5} + \frac{3}{2}\right) \div \frac{7}{10} \\
 &= \left(\frac{31 \times 2}{5 \times 2} + \frac{3 \times 5}{2 \times 5}\right) \div \frac{7}{10} \\
 &= \left(\frac{62}{10} + \frac{15}{10}\right) \div \frac{7}{10} \\
 &= \frac{77}{10} \div \frac{7}{10} \\
 &= \frac{77}{10} \times \frac{10}{7} \\
 &= \frac{\overset{11}{\cancel{77}} \times \overset{10}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} \\
 &= 11
 \end{aligned}$$

ดังนั้น นิดหน้อยจะตัดริบบิ้นน้ำเงินได้ทั้งหมด 11 เส้น

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

2 ขั้นตอน ได้ (บวก, หาร)

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 1.1 ป.6/8-22 - **วิธีการ**

6. พ่อค้าซื้อปุ๋ยห่อ A และห่อ B อย่างละหนึ่งถุง โดยปุ๋ยห่อ Aหนัก $5\frac{1}{4}$ กิโลกรัม ปุ๋ยห่อ B หนักกว่าปุ๋ยห่อ A $2\frac{2}{5}$ กิโลกรัม ถ้าพ่อค้าแบ่งปุ๋ยห่อ B ใส่ถุงสำหรับขาย ถุงละ $\frac{9}{20}$ กิโลกรัม เท่า ๆ กัน พ่อค้า

จะแบ่งปุ๋ยห่อ B ใส่ถุงได้ทั้งหมดกี่ถุง

ก. 15 ถุง

ข. 17 ถุง

ค. 19 ถุง

ง. 21 ถุง

เฉลย 17 ถุง

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $\left(5\frac{1}{4} + 2\frac{2}{5}\right) \div \square\frac{9}{20} =$

$$\begin{aligned} \left(5\frac{1}{4} + 2\frac{2}{5}\right) \div \frac{9}{20} &= \left(\frac{21}{4} + \frac{12}{5}\right) \div \frac{9}{20} \\ &= \left(\frac{21 \times 5}{4 \times 5} + \frac{12 \times 4}{5 \times 4}\right) \div \frac{9}{20} \\ &= \left(\frac{105}{20} + \frac{48}{20}\right) \div \frac{9}{20} \\ &= \frac{153}{20} \div \frac{9}{20} \\ &= \frac{153}{20} \times \frac{20}{9} \\ &= \frac{153 \times 20}{20 \times 9} \\ &= 17 \end{aligned}$$

ดังนั้น พ่อค้าจะแบ่งปุ๋ยห่อ B ใส่ถุงได้ทั้งหมด 17 ถุง

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

2 ขั้นตอน ได้ (คูณ, หาร)

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 1.1 ป.6/8-25 - **วิธีการ**

7. บอลมีที่ดินอยู่ $3\frac{1}{8}$ ไร่ ต่อมาเขาซื้อที่ดินเพิ่มจากเพื่อนสนิท $\frac{4}{5}$ ของจำนวนที่ดินที่เขาได้อยู่ ถ้าบอล

ต้องการแบ่งที่ดินที่ซื้อมาใหม่สำหรับปลูกพืชผักชนิดต่าง ๆ เป็นแปลง แปลงละ $\frac{1}{10}$ ไร่ บอลจะแบ่งที่ดินนี้
ได้กี่แปลง

ก. 15 แปลง

ข. 20 แปลง

ค. 25 แปลง

ง. 30 แปลง

เฉลย 25 แปลง

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $\left(\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{10} =$

$$\begin{aligned}
 \left(\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{10} &= \left(\frac{4}{5} \times \frac{25}{8}\right) \div \frac{1}{10} \\
 &= \left(\frac{4 \times 25}{5 \times 8}\right) \div \frac{1}{10} \\
 &= \frac{5}{2} \div \frac{1}{10} \\
 &= \frac{5}{2} \times \frac{10}{1} \\
 &= \frac{5 \times 10}{2 \times 1} \\
 &= 25
 \end{aligned}$$

ดังนั้น บอลจะแบ่งที่ดินนี้ได้ 25 แปลง

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

2 ขั้นตอน ได้ (คูณ, หาร)

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 1.1 ป.6/8-25 - **วิธีการ**

8. น้ำหอมชื่อน้ำยาล้างจานมาสองยี่ห้ออย่างละ 1 แกลลอน โดยน้ำยาล้างจานยี่ห้อแรกมีปริมาตร $9\frac{3}{5}$ ลิตร น้ำยาล้างจานยี่ห้อที่สองมีปริมาตรเป็น $\frac{3}{4}$ เท่าของปริมาตรน้ำยาล้างจานยี่ห้อแรก ถ้าน้ำหอมต้องการนำน้ำยาล้างจานยี่ห้อที่สองมาแบ่งบรรจุใส่ขวดขายขวดละ $\frac{2}{5}$ ลิตร เท่า ๆ กัน น้ำหอมจะแบ่งน้ำยาล้างจานยี่ห้อที่สองได้ทั้งหมดกี่ขวด

ก. 16 ขวด

ข. 18 ขวด

ค. 20 ขวด

ง. 22 ขวด

เฉลย 18 ขวด

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $\left(\frac{3}{4} \times 9\frac{3}{5}\right) \div \boxed{\frac{2}{5}} =$

$$\begin{aligned}
 \left(\frac{3}{4} \times 9\frac{3}{5}\right) \div \frac{2}{5} &= \left(\frac{3}{4} \times \frac{48}{5}\right) \div \frac{2}{5} \\
 &= \left(\frac{\cancel{3} \times \cancel{48}^{12}}{4 \times 5}\right) \div \frac{2}{5} \\
 &= \frac{\cancel{3}^1 \cancel{36}^{12}}{5} \div \frac{2}{5} \\
 &= \frac{36}{5} \times \frac{5}{2} \\
 &= \frac{\cancel{36}^{18} \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}^1 \times 2} \\
 &= 18
 \end{aligned}$$

ดังนั้น น้ำหอมจะแบ่งน้ำยาล้างจานยี่ห้อที่สองได้ทั้งหมด 18 ขวด

ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน 3 ขั้นตอน ได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 1.1 ป.6/8-26 - **วิธีการ**

9. ออยซื้อส้ม $4\frac{2}{5}$ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 30 บาท ซื้อลองกอง $3\frac{1}{2}$ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 50 บาท ออยจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 307 บาท

ข. 330 บาท

ค. 353 บาท

ง. 376 บาท

เฉลย 307 บาท

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้

$$\left(30 \times 4\frac{2}{5}\right) + \left(50 \times 3\frac{1}{2}\right) =$$

$$\begin{aligned} & \left(30 \times 4\frac{2}{5}\right) + \left(50 \times 3\frac{1}{2}\right) = \\ & \left(30 \times \frac{22}{5}\right) + \left(50 \times \frac{7}{2}\right) \\ & = \left(\frac{30 \times 22}{5}\right) + \left(\frac{50 \times 7}{2}\right) \\ & = (6 \times 22) + (25 \times 7) \\ & = 132 + 175 \\ & = 307 \end{aligned}$$

ดังนั้น ออยจะต้องจ่ายเงินทั้งหมด 307 บาท



ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

หน่วยการเรียนรู้ เศษส่วนและการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วนและจำนวนคละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

3 ขั้นตอน ได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 1.1 ป.6/8-26 - วิธีการ

10. อุ่มซื้อปลาตบทิม $2\frac{1}{2}$ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 110 บาท ซื้อกุ้งขาว $3\frac{2}{5}$ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 140 บาท อุ่มจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 726 บาท

ข. 751 บาท

ค. 776 บาท

ง. 801 บาท

เฉลย 751 บาท

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้

$$\left(110 \times 2\frac{1}{2}\right) + \left(140 \times 3\frac{2}{5}\right) =$$



$$\left(110 \times 2\frac{1}{2}\right) + \left(140 \times 3\frac{2}{5}\right) = \left(110 \times \frac{5}{2}\right) + \left(140 \times \frac{17}{5}\right)$$

$$= \left(\frac{110 \times 5}{2}\right) + \left(\frac{140 \times 17}{5}\right)$$

$$= (55 \times 5) + (28 \times 17)$$

$$= 275 + 476$$

$$= 751$$

ดังนั้น อุ่มจะต้องจ่ายเงินทั้งหมด 751 บาท