ข้อสอบท้ายบท บท โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วนและจำนวนคละ

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 ก้อยใช้เวลาทำการบ้านมากกว่ากุ้ง $1\frac{4}{5}$ ชั่วโมง ก้อยใช้เวลาทำการบ้านกี่ชั่วโมง” จากโจทย์ดังกล่าว สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

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

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

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

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

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

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

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. “แบมใช้เวลาถักหมวกไหมพรม $7\frac{1}{3}$ ชั่วโมง บุ้งใช้เวลาถักหมวกไหมพรมน้อยกว่าแบม $2\frac{3}{4}$ ชั่วโมง บอยใช้เวลาถักหมวกไหมพรมมากกว่าบุ้ง $1\frac{2}{5}$ ชั่วโมง บอยใช้เวลาถักหมวกไหมพรมกี่ชั่วโมง”

จากโจทย์ดังกล่าว สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

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

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

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

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

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

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

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ

หารเศษส่วนระคน 2 ขั้นตอนได้ (ลบ, คูณ)

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

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

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. นิดหน่อยมีริบบิ้นสีขาวและริบบิ้นสีน้ำเงินอย่างละหนึ่งเส้น ริบบิ้นสีขาวยาว $6\frac{1}{5}$ เมตร ริบบิ้นสีน้ำเงินยาวกว่าริบบิ้นสีขาว $1\frac{1}{2}$ เมตร ถ้านิดหน่อยต้องการตัดริบบิ้นสีน้ำเงินออกเป็นเส้น เส้นละ $\frac{7}{10}$ เมตร เท่า ๆ กัน นิดหน่อยจะตัดริบบิ้นสีน้ำเงินได้ทั้งหมดกี่เส้น

ก. 9 เส้น

ข. 11 เส้น

ค. 13 เส้น

ง. 15 เส้น

เฉลย 11 เส้น

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

$$\left(6\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2}\right) \div \frac{7}{10} = \left(\frac{31}{5} + \frac{3}{2}\right) \div \frac{7}{10}$$

$$= \left(\frac{31 \times 2}{5 \times 2} + \frac{3 \times 5}{2 \times 5}\right) \div \frac{7}{10}$$

$$= \left(\frac{62}{10} + \frac{15}{10}\right) \div \frac{7}{10}$$

$$= \frac{77}{10} \div \frac{7}{10}$$

$$= \frac{77}{10} \times \frac{10}{7}$$

$$= \frac{{}^{11}\cancel{77} \times \cancel{10}^{1}}{\cancel{10}_{1} \times \cancel{7}_{1}}$$

$$= 11$$

ดังนั้น นิดหน่อยจะตัดริบบิ้นสีน้ำเงินได้ทั้งหมด 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. พ่อค้าซื้อปุ๋ยยี่ห้อ A และยี่ห้อ B อย่างละหนึ่งถุง โดยปุ๋ยยี่ห้อ A หนัก $5\frac{1}{4}$ กิโลกรัม ปุ๋ยยี่ห้อ B หนักกว่าปุ๋ยยี่ห้อ A $2\frac{2}{5}$ กิโลกรัม ถ้าพ่อค้าแบ่งปุ๋ยยี่ห้อ B ใส่ถุงสำหรับขาย ถุงละ $\frac{9}{20}$ กิโลกรัม เท่า ๆ กัน พ่อค้า
จะแบ่งปุ๋ยยี่ห้อ B ใส่ถุงได้ทั้งหมดกี่ถุง

ก. 15 ถุง

ข. 17 ถุง

ค. 19 ถุง

ง. 21 ถุง

เฉลย 17 ถุง

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

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

ดังนั้น พ่อค้าจะแบ่งปุ๋ยยี่ห้อ 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 $\frac{4}{5}$ ของจำนวนที่ดินที่เขามีอยู่ ถ้าบอลต้องการแบ่งที่ดินที่ซื้อมาใหม่สำหรับปลูกพืชผักชนิดต่าง ๆ เป็นแปลง แปลงละ $\frac{1}{10}$ ไร่ บอลจะแบ่งที่ดินนี้ได้กี่แปลง

ก. 15 แปลง

ข. 20 แปลง

ค. 25 แปลง

ง. 30 แปลง

เฉลย 25 แปลง

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

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

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. น้ำหอมซื้อน้ำยาล้างจานมาสองยี่ห้ออย่างละ 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 \square = $

$$\left(\frac{3}{4} \times 9\frac{3}{5}\right) \div \frac{2}{5} = \left(\frac{3}{4} \times \frac{48}{5}\right) \div \frac{2}{5}$$

$$= \left(\frac{3 \times \cancel{48}^{12}}{4 \times 5}\right) \div \frac{2}{5}$$

$$= \frac{\cancel{36}^{1}}{5} \div \frac{2}{5}$$

$$= \frac{36}{5} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{\cancel{36}^{18} \times \cancel{5}^{1}}{\cancel{5}_{1} \times \cancel{2}_{1}}$$

$$= 18$$

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 ราคากิโลกรัมละ 30 บาท ซื้อลองกอง $3\frac{1}{2}$ กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 50 บาท ออยจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 307 บาท

ข. 330 บาท

ค. 353 บาท

ง. 376 บาท

เฉลย 307 บาท

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ □

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

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

$\left(30 \times \frac{22}{5}\right) + \left(50 \times \frac{7}{2}\right)$

$= \left(\frac{{}^{6}\cancel{30} \times 22}{\cancel{5}_{1}}\right) + \left(\frac{{}^{25}\cancel{50} \times 7}{\cancel{2}_{1}}\right)$

$= (6 \times 22) + (25 \times 7)$

$= 132 + 175$

$= 307$

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. อุ้มซื้อปลาทับทิม $2\frac{1}{2}$ กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 110 บาท ซื้อกุ้งขาว $3\frac{2}{5}$ กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 140 บาท อุ้มจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 726 บาท

ข. 751 บาท

ค. 776 บาท

ง. 801 บาท

เฉลย 751 บาท

คำอธิบาย จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ $\square$

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

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

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

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

$$= 275 + 476$$

$$= 751$$

ดังนั้น อุ้มจะต้องจ่ายเงินทั้งหมด 751 บาท