รายวิชา คณิตศาสตร์

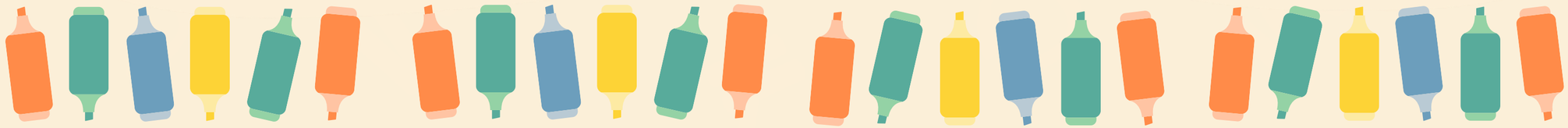
รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน แบบมี 1 วงเล็บ

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม

การบวก ลบ คูณ หารระคน แบบมี 1 วงเล็บ



จุดประสงค์การเรียนรู้

หาผลลัพธ์ของโจทย์การบวก ลบ คูณ หารระคนแบบมี 1 วงเล็บ

คณิตคิดคล่อง

$$(7 - 4) + 2$$

5

1

คณิตคิดคล่อง

$$20 - (5 + 6)$$

21

9

พ่อแบ่งเหรียญห้าบาท 9 เหรียญ ที่สะสมไว้ให้ลูก 3 คน คนละเท่า ๆ กัน ถ้าลูกคนโตมีเหรียญห้าบาทอยู่แล้ว 5 เหรียญ ลูกคนโตจะมีเหรียญห้าบาททั้งหมดกี่เหรียญ

พ่อแบ่งเหรียญห้าบาท 9 เหรียญ ที่สะสมไว้ ให้ลูก 3 คน คนละเท่า ๆ กัน ถ้าลูกคนโตมีเหรียญห้าบาทอยู่แล้ว 5 เหรียญ ลูกคนโตจะมีเหรียญห้าบาททั้งหมดกี่เหรียญ

พ่อแบ่งเหรียญห้าบาทให้ลูกคนละกี่เหรียญ

คนละ 3 เหรียญ (9 ÷ 3)

พ่อแบ่งเหรียญห้าบาท 9 เหรียญ ที่สะสมไว้ ให้ลูก 3 คน คนละเท่า ๆ กัน ถ้าลูกคนโตมีเหรียญห้าบาทอยู่แล้ว 5 เหรียญ ลูกคนโตจะมีเหรียญห้าบาททั้งหมดกี่เหรียญ

ลูกคนโตมีเหรียญห้าบาทอยู่แล้วกี่เหรียญ

5 เหรียญ

พ่อแบ่งเหรียญห้าบาท 9 เหรียญ ที่สะสมไว้ ให้ลูก 3 คน
คนละเท่า ๆ กัน ถ้าลูกคนโตมีเหรียญห้าบาทอยู่แล้ว
5 เหรียญ ลูกคนโตจะมีเหรียญห้าบาททั้งหมดกี่เหรียญ

ลูกคนโตมีเหรียญห้าบาททั้งหมดกี่เหรียญ

8 เหรียญ (3 + 5)

พ่อแบ่งเหรียญห้าบาท 9 เหรียญ ที่สะสมไว้ ให้ลูก 3 คน คนละเท่า ๆ กัน ถ้าลูกคนโตมีเหรียญห้าบาทอยู่แล้ว 5 เหรียญ ลูกคนโตจะมีเหรียญห้าบาททั้งหมดกี่เหรียญ

ประโยคสัญลักษณ์

$$(9 \div 3) + 5 = \square$$

แสดงวิธีทำ

1) $(1{,}254 - 450) + 226 = \square$

2) $1{,}254 - (450 + 226) = \square$

1) $(1{,}254 - 450) + 226 = \square$

804

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 0\ 12} \\ 1{,}254 \\ -\ 450 \\ \hline {\scriptstyle 1} \\ 804 \\ +\ 226 \\ \hline 1{,}030 \end{array}$$

ตอบ ๑,๐๓๐

2) $1{,}254 - \overbrace{(450 + 226)}^{676} = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 450 \\ +\ 226 \\ \hline 676 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{0}{1},\overset{11}{2}\overset{14}{5}\overset{14}{4} \\ -\ 676 \\ \hline 578 \end{array}$$

ตอบ ๕๗๘

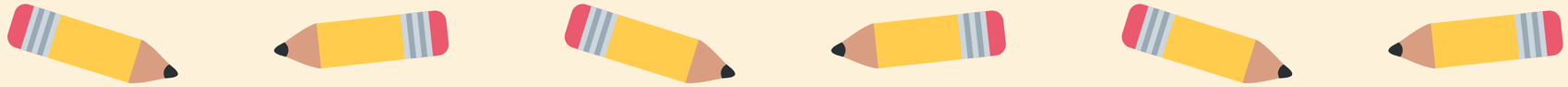
1) (1,254 – 450) + 226 = 1,030

2) 1,254 – (450 + 226) = 578

โจทย์ทั้งสองข้อเป็นจำนวนเดียวกันทั้งสามจำนวน

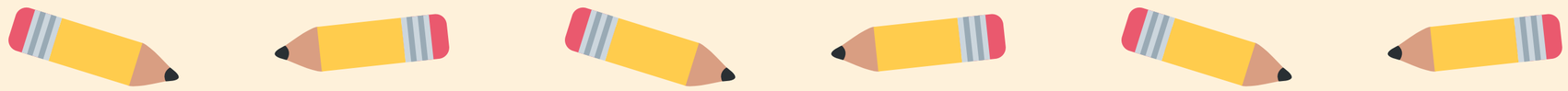
และหาผลลัพธ์โดยวิธีลบกับวิธีบวก

แต่ใส่วงเล็บต่างกันจะได้ผลลัพธ์ต่างกัน



3) $(800 \div 25) \times 4 = \square$

4) $800 \div (25 \times 4) = \square$



3) $\overbrace{(800 \div 25)}^{32} \times 4 = \square$

วิธีทำ

$$
\begin{array}{r}
\,3\,2 \\
25\overline{)\,8\,0\,0} \\
\,7\,5 \\
\hline
\,5\,0 \\
\,5\,0 \\
\hline
\,0
\end{array}
$$

7 10

$$
\begin{array}{r}
{\scriptstyle 1}\,25 \\
\times\ \ 3 \\
\hline
75
\end{array}
$$

3) $\overbrace{(800 \div 25)}^{32} \times 4 = \square$

วิธีทำ

$$
\begin{array}{r}
\ 3\ 2 \\
25\overline{)\ 8\ 0\ 0} \\
\ 7\ 5 \\
\hline
\ \ 5\ 0 \\
\ \ 5\ 0 \\
\hline
\ \ \ \ 0
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{r}
3\ 2 \\
\times\ \ 4 \\
\hline
1\ 2\ 8
\end{array}
$$

ตอบ ๑๒๘

4) $800 \div \overbrace{(25 \times 4)}^{100} = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2}\,2\,5 \\ \times\ \ 4 \\ \hline 1\,0\,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} & \quad\ 8 \\ \hline 100 & 8\,0\,0 \\ & 8\,0\,0 \\ \hline & \quad\ 0 \end{array}$$

ตอบ ๘

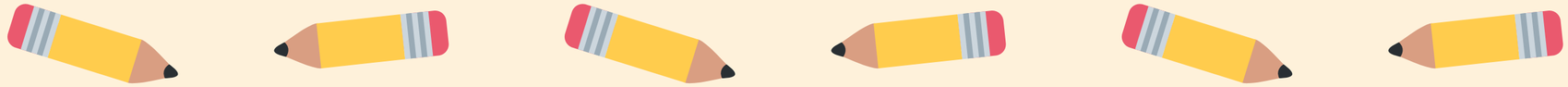
3) $(800 \div 25) \times 4 = 128$

4) $800 \div (25 \times 4) = 8$

โจทย์ทั้งสองข้อเป็นจำนวนเดียวกันทั้งสามจำนวน

และหาผลลัพธ์โดยวิธีหารกับวิธีคูณ

แต่ใส่วงเล็บต่างกันจะได้<u>ผลลัพธ์ต่างกัน</u>



การบวก ลบ คูณ หารระคน ต้องหาผลลัพธ์ในวงเล็บก่อนเสมอ

5) $\overbrace{(254 - 20)}^{234} \div 2 = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 254 \\ -\ 20 \\ \hline 234 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 117 \\ 2\overline{)234} \\ 2 \\ \hline 03 \\ 2 \\ \hline 14 \\ 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

ตอบ ๑๑๗

เติมเครื่องหมาย > , < หรือ = ลงในช่องว่าง

100 312

$(312 \times 14) + 138 \boxed{<} (312 \times 15) + 38$

สรุปบทเรียน

การบวก ลบ คูณ หารระคน

ต้องหาผลลัพธ์ในวงเล็บก่อนเสมอ

แบบฝึกหัดที่ 1.45

(ข้อ 1)

ใบงาน เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน แบบมี 1 วงเล็บ

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.45 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.45

1) $(20{,}740 - 15{,}593) \times 53 =$ □

2) $(91{,}467 + 35{,}495) \div 29 =$ □

3) $12{,}000 \times (50{,}241 - 48{,}225) =$ □

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน แบบมี 2 วงเล็บ

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.46

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)