

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน
แบบมี 2 วงเล็บ

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม



การบวก ลบ คูณ หารระคน แบบมี 2 วงเล็บ



จุดประสงค์การเรียนรู้



หาผลลัพธ์ของโจทย์การบวก ลบ คูณ

หารระคนแบบมี 2 วงเล็บ



คณิตคิดคล่อง



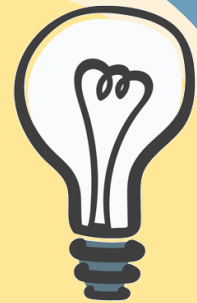
$$17 - (3 + 5)$$

9



19

คณิตคิดคล่อง



15

$$\underbrace{(20 - 5)}_{15} - \underbrace{(8 + 7)}_{15}$$

0



14

ครูแจกสมุดให้นักเรียนชาย 5 คน คนละ 6 เล่ม

และแจกสมุดให้นักเรียนหญิง 7 คน คนละ 4 เล่ม

ครูแจกสมุดรวมกี่เล่ม



ครูแจกสมุดให้นักเรียนชาย 5 คน คนละ 6 เล่ม
และแจกสมุดให้นักเรียนหญิง 7 คน คนละ 4 เล่ม
ครูแจกสมุดรวมกี่เล่ม



ครูแจกสมุดให้นักเรียนชาย 5 คน คนละ 6 เล่ม
จำนวนสมุดทั้งหมดที่ครูแจกนักเรียนชาย (5×6)

ครูแจกสมุดให้นักเรียนชาย 5 คน คนละ 6 เล่ม
และแจกสมุดให้นักเรียนหญิง 7 คน คนละ 4 เล่ม
ครูแจกสมุดรวมกี่เล่ม



ครูแจกสมุดให้นักเรียนหญิง 7 คน คนละ 4 เล่ม
จำนวนสมุดทั้งหมดที่ครูแจกนักเรียนหญิง (7×4)

ครูแจกสมุดให้นักเรียนชาย 5 คน คนละ 6 เล่ม
และแจกสมุดให้นักเรียนหญิง 7 คน คนละ 4 เล่ม
ครูแจกสมุดรวมกี่เล่ม

จะหาว่าครูแจกสมุดรวมกี่เล่มได้อย่างไร

คำนวณจำนวนสมุดที่แจกให้นักเรียนชาย
และนักเรียนหญิง แล้วนำมาบวกกัน



ครูแจกสมุดให้นักเรียนชาย 5 คน คนละ 6 เล่ม
และแจกสมุดให้นักเรียนหญิง 7 คน คนละ 4 เล่ม
ครูแจกสมุดรวมกี่เล่ม

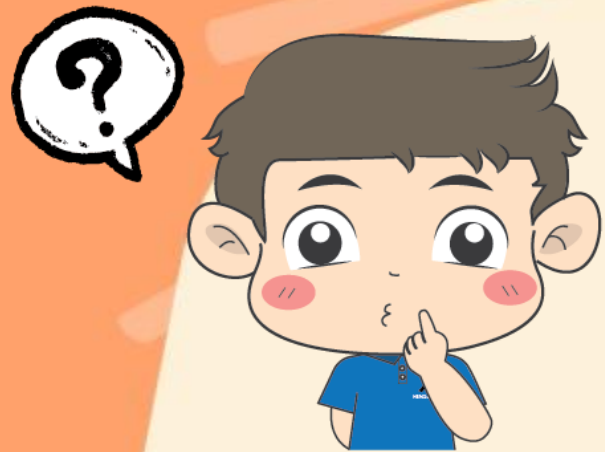


ประโยคสัญลักษณ์

$$(5 \times 6) + (7 \times 4) = \square$$



ครูแจกสมุดให้นักเรียนชาย 5 คน คนละ 6 เล่ม
และแจกสมุดให้นักเรียนหญิง 7 คน คนละ 4 เล่ม
ครูแจกสมุดรวมกี่เล่ม



ครูแจกสมุดรวมกี่เล่ม

$$\overbrace{(5 \times 6)}^{30} + \overbrace{(7 \times 4)}^{28} = 58$$



แม่ค้าขายแตงโมผลละ 25 บาท จำนวน
250 ผล และขายส้มโอผลละ 40 บาท จำนวน
150 ผล แม่ค้าขายได้เงินทั้งหมดกี่บาท



แม่ค้าขายแตงโมผลละ 25 บาท จำนวน 250 ผล
และขายส้มโอผลละ 40 บาท จำนวน 150 ผล แม่ค้า
ขายได้เงินทั้งหมดกี่บาท



แม่ค้าขายแตงโมผลละ 25 บาท จำนวน 250 ผล
เขียนรูปการคูณได้ (250×25)

แม่ค้าขายแตงโมผลละ 25 บาท จำนวน 250 ผล
และขายส้มโอผลละ 40 บาท จำนวน 150 ผล แม่ค้า
ขายได้เงินทั้งหมดกี่บาท



แม่ค้าขายส้มโอผลละ 40 บาท จำนวน 150 ผล
เขียนรูปการคูณได้ (150×40)

แม่ค้าขายแตงโมผลละ 25 บาท จำนวน 250 ผล
และขายส้มโอผลละ 40 บาท จำนวน 150 ผล แม่ค้า
ขายได้เงินทั้งหมดกี่บาท



จะหาว่าแม่ค้าขายได้เงินทั้งหมดกี่บาทได้อย่างไร
นำเงินที่แม่ค้าขายแตงโมได้ มารวมกับเงิน
ที่แม่ค้าขายส้มโอได้

แม่ค้าขายแตงโมผลละ 25 บาท จำนวน 250 ผล
และขายส้มโอผลละ 40 บาท จำนวน 150 ผล แม่ค้า
ขายได้เงินทั้งหมดกี่บาท



ประโยคสัญลักษณ์

$$(250 \times 25) + (150 \times 40) = \square$$



ประโยคสัญลักษณ์ $\overbrace{(250 \times 25)}^{6,250} + \overbrace{(150 \times 40)}^{6,000} = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{\cancel{2}} \quad 2 \quad 5 \quad 0 \\
 \times \quad \quad \quad 2 \quad 5 \\
 \hline
 1 \quad 2 \quad 5 \quad 0 \\
 5 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 \underline{\underline{6,250}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad \overset{2}{2} \quad 1 \quad 5 \quad 0 \\
 \times \quad \quad \quad \quad \quad 4 \quad 0 \\
 \hline
 6,000 \\
 6,250^+ \\
 \hline
 \underline{\underline{12,250}}
 \end{array}$$

ตอบ แม่ค้าขายได้เงินทั้งหมด **๑๒,๒๕๐** บาท



แสดงวิธีทำ



500

1)

$$\overbrace{(12,500 \div 25)}^{500} + (3,500 - 1,440) = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 500 \\ 25 \overline{) 12500} \\ \underline{125} \\ 000 \\ \underline{00} \\ \underline{\underline{0}} \end{array}$$

Handwritten calculation on a yellow background: $25 \times 5 = 125$. The number 2 is written above the 5 in 25. The result 125 is underlined.

$$1) \quad \overbrace{(12,500 \div 25)}^{500} + \overbrace{(3,500 - 1,440)}^{2,060} = \square$$

วิธีทำ

					500	
25)	1	2	5	0	0
		1	2	5		
					0	
					0	
					<u>0</u>	

4	10	
3,5	00	
1,4	40	-
2,0	60	
5	00	+
<u>2,5</u>	<u>60</u>	

ตอบ

๒,๕๖๐



2)

$$\overbrace{(990 + 2,010)}^{3,000} \div \overbrace{(150 \times 4)}^{600} = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{9} 0 \\ 2,010^+ \\ \hline \hline 3,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{2}{1} 5 0 \\ \quad 4^x \\ \hline \hline 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{) 3000} \\ \underline{3000} \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

ตอบ

๕



แบบฝึกหัดที่ 1.46

(ข้อ 1)



1) $\overbrace{(369 \times 17)}^{6,273} + \overbrace{(296 \times 105)}^{31,080} = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 \overset{4}{\cancel{3}} \overset{6}{\cancel{6}} 9 \\
 \times 17 \\
 \hline
 \overset{1}{2} \overset{1}{5} 8 3 \\
 3 6 9 0 \\
 \hline
 \underline{\underline{6,273}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{4}{\cancel{2}} \overset{3}{\cancel{9}} 6 \\
 \times 105 \\
 \hline
 \overset{1}{1} \overset{1}{4} 8 0 \\
 2 9 6 0 0 \\
 \hline
 3 1,0 8 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 1,0 8 0 \\
 \underline{\underline{6,273^+}} \\
 \underline{\underline{37,353}}
 \end{array}$$

ตอบ

๓๗,๓๕๓





สรุปบทเรียน

การบวก ลบ คูณ หารระคนแบบมี 2 วงเล็บ
ต้องหาผลลัพธ์ในวงเล็บทั้ง 2 วงเล็บก่อน
แล้วนำผลลัพธ์ที่ได้มาบวก ลบ คูณ หารกัน



แบบฝึกหัดที่ 1.46

(ข้อ 2 - 3)



ใบงาน เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคนแบบมี 2 วงเล็บ

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



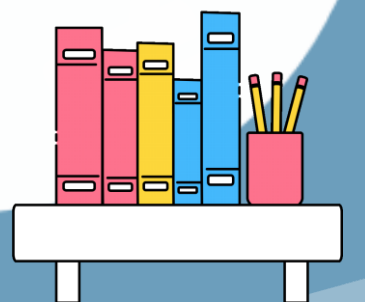
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.46 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.46



แสดงวิธีทำ

$$2) (375 \times 76) - (64,480 \div 52) = \square$$

$$3) (120,750 + 18,462) - (232,092 \div 12) = \square$$





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารระคน
แบบไม่มีวงเล็บ (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.47

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

