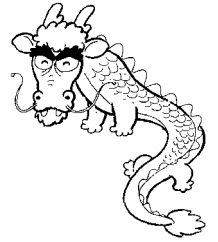


การบวก ลบ และคูณ ทศนิยม



การบวก ลบ ทศนิยม

<p>ตัวอย่างที่ 1 $38.4 + 46.85$</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 38.40 \\ + 46.85 \\ \hline 85.25 \end{array}$ <p>85.25 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ $38.4 + 46.85$ มีค่าประมาณ $38 + 47 = 85$</p> <p>ตอบ ๘๕.๒๕</p>	<p>ตัวอย่างที่ 2 $47.425 + 9.6$</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 47.425 \\ + 9.600 \\ \hline 57.025 \end{array}$ <p>57.025 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ $47.425 + 9.6$ มีค่าประมาณ $57 + 10 = 57$</p> <p>ตอบ ๕๗.๐๒๕</p>
<p>ตัวอย่างที่ 3 $45.621 - 14.93$</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 45.621 \\ - 14.930 \\ \hline 30.691 \end{array}$ <p>30.691 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ $45.621 - 14.93$ มีค่าประมาณ $46 - 15 = 31$</p> <p>ตอบ ๓๐.๖๙๑</p>	<p>ตัวอย่างที่ 4 $36 - 25.246$</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 36.000 \\ - 25.246 \\ \hline 10.754 \end{array}$ <p>10.754 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ $36 - 25.246$ มีค่าประมาณ $36 - 25 = 11$</p> <p>ตอบ ๑๐.๗๕๔</p>

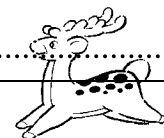
1. ให้แสดงวิธีทำ

<p>1) $125.36 + 47.965$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2) $58 + 14.627$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3) $45.3 - 18.608$</p>	<p>4) $52.349 - 37.6$</p>



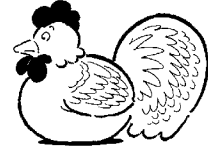
.....
5) $12.36 + (7.3 - 2.476)$	6) $49 - (9 - 2.674)$
7) $(41.3 + 186) - 76.34$	8) $(65.243 - 34.8) + 16.008$

2. โจทย์ปัญหาการบวก ลบ ทศนิยม



โจทย์	คำตอบ
1) คุณแม่ซื้อหมูหนัก 1.245 กิโลกรัม ซื้อกึ่งหนัก 0.850 กิโลกรัม คุณแม่ซื้อของหนักเท่าไร	
2) มาณพซื้อดอลลาร์สหรัฐราคาดอลลาร์ละ 39.764 บาท ใช้ไม่หมดขายคืนได้ดอลลาร์ละ 39.475 บาท มาณพขาดทุนดอลลาร์ละกี่บาท	
3) หมู่บ้านแห่งหนึ่งต้องการสร้างถนนยาว 15 กิโลเมตร สร้างไปแล้ว 9.858 กิโลเมตร จะต้องสร้างถนนอีกกี่กิโลเมตรจึงจะเสร็จ	
4) ชาตรีมีเงิน 100 บาท ซื้ออาหารรับประทานไป 25 บาท ซื้อหนังสือ 25.50 บาท ซื้อปากกา 4.75 บาท ชาตรีจะเหลือเงินเท่าไร	
5) ดวงดาวสูง 154.6 เซนติเมตร คาริกาสูงกว่าดวงดาว 6.4 เซนติเมตร แต่ชนพรเตี้ยกว่าคาริกา 1.8 เซนติเมตร ชนพรสูงเท่าไร	
6) กฤษตยาซื้อหนังสือเรียนทั้งหมด 375.75 บาท กฤษบดีซื้อหนังสือเรียนมากกว่า 153.75 บาท กฤษบดีและกฤษตยาจ่ายเงินรวมกันกี่บาท	
7) ถังน้ำใบหนึ่งจุน้ำได้ 24.5 ลิตร มีน้ำอยู่แล้ว 12.695 ลิตร เติมน้ำลงไปอีก 3.57 ลิตร ต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตรจึงเต็มถัง	
8) ผลบวกของ 12.4 กับ 8.72 น้อยกว่าผลต่างของ 125.9 กับ 47.625 อยู่เท่าไร	

การคูณทศนิยม



การหาผลคูณโดยอาศัยการบวกทศนิยม

ตัวอย่างที่ 1 3×2.65

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } 3 \times 2.65 &= 2.65 + 2.65 + 2.65 \\ &= 7.95 \end{aligned}$$

ตอบ ๗.๙๕

ตัวอย่างที่ 2 3.904×4

(ข้อนี้ต้องอาศัยสมบัติการสลับที่ของการคูณ)

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } 2.904 \times 4 &= 4 \times 2.904 \\ &= 2.904 + 2.904 + 2.904 + 2.904 \\ &= 11.616 \end{aligned}$$

ตอบ ๑๑.๖๑๖

3. ให้แสดงวิธีทำ

1) 5×3.68

.....

.....

.....

2) 6×0.357

.....

.....

.....

3) 1.62×3

.....

.....

.....

4) 12.59×4

.....

.....

.....

5) 0.8×9

.....

.....

.....

การหาผลคูณโดยอาศัยความสัมพันธ์ของทศนิยมกับเศษส่วน

ตัวอย่างที่ 1 5×1.52	ตัวอย่างที่ 2 0.008×12
วิธีทำ $5 \times 1.52 = 5 \times \frac{152}{100}$	วิธีทำ $0.008 \times 12 = \frac{8}{1,000} \times 12$
$= \frac{760}{100}$	$= \frac{96}{1,000}$
$= 7.60$ หรือ 7.6	$= 0.096$
ตอบ ๗.๖	ตอบ ๐.๐๙๖



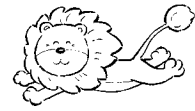


4. ให้แสดงวิธีทำ

1) 9×14.3	2) 38.42×5
3) 8.425×10	4) 8.002×12

การหาผลคูณโดยอาศัยการคูณเช่นเดียวกับหลักการคูณจำนวนนับ

<p>ตัวอย่างที่ 1 4×3.25</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 325 \\ \underline{4 \times} \\ 1300 \end{array}$ <p>ดังนั้น $4 \times 3.25 = 13.00$ หรือ 13</p> <p>ตอบ ๑๓</p>	<p>ตัวอย่างที่ 2 3.07×12</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 307 \\ \underline{12 \times} \\ 614 \\ 3070 \\ \hline 3684 \end{array}$ <p>ดังนั้น $3.07 \times 12 = 36.84$</p> <p>ตอบ ๓๖.๘๔</p>
<p>13 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ</p> $\begin{array}{r} 4 \times 3.25 \text{ มีค่าประมาณ} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 4 \times 3 = 12 \text{ คำตอบควรมีค่าประมาณ } 12 \end{array}$	<p>36.84 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ</p> $\begin{array}{r} 3.07 \times 12 \text{ มีค่าประมาณ} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 3 \times 12 = 36 \text{ คำตอบควรมีค่าประมาณ } 36 \end{array}$



13. ให้แสดงวิธีทำ

1) 9×25.78	2) 45.321×7
3) 15×72.8	4) 0.752×78

การคูณทศนิยมด้วย 10, 100, 1000

5. ให้เติมคำตอบในตารางให้ถูกต้อง

ทศนิยม	คูณด้วย 10	คูณด้วย 100	คูณด้วย 1,000
ตัวอย่าง			
2.54	$2.54 \times 10 = 25.4$	$2.54 \times 100 = 254$	$2.54 \times 1,000 = 2540$
0.241
1.23
16.75

การคูณทศนิยมด้วยทศนิยม

การคูณทศนิยมด้วยทศนิยมโดยการแปลงทศนิยมเป็นเศษส่วน

<p>ตัวอย่างที่ 1 3.2×0.24</p> <p>วิธีทำ $3.2 \times 0.24 = \frac{32}{10} \times \frac{24}{100}$</p> $= \frac{1088}{1000}$ $= 1.088$ <p>ตอบ ๑.๐๘๘</p>	<p>ตัวอย่างที่ 2 2.5×1.8</p> <p>วิธีทำ $2.5 \times 1.8 = \frac{25}{10} \times \frac{18}{10}$</p> $= \frac{450}{100}$ $= 4.50 \text{ หรือ } 4.5$ <p>ตอบ ๔.๕</p>
---	---

6. ให้แสดงวิธีทำ

<p>1. 9.6×0.8</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2. 1.37×2.7</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. 12.04×1.9</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4. 6.5×12.7</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



การคูณทศนิยมด้วยทศนิยมโดยวิธีการคูณจำนวนนับ



<p>ตัวอย่างที่ 1 1.43×0.5</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 143 \\ \underline{5} \times \\ 715 \end{array}$ <p>0.715 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ 1.43×0.5 มีค่าประมาณ $1 \times 1 = 1$</p> <p>ดังนั้น $1.43 \times 0.5 = 0.715$</p> <p>ตอบ ๐.๗๑๕</p>	<p>ตัวอย่างที่ 2 45.8×4.6</p> <p>วิธีทำ</p> $\begin{array}{r} 458 \\ \underline{46} \times \\ 2748 \\ 18320 \\ \hline 21068 \end{array}$ <p>210.68 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ 45.8×4.6 มีค่าประมาณ $46 \times 5 = 230$</p> <p>ดังนั้น $45.8 \times 4.6 = 210.68$</p> <p>ตอบ ๒๑๐.๖๘</p>
--	---

7. ให้แสดงวิธีทำ

<p>1. 247.6×0.8</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2. 0.7×4.62</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. 24.08×6.7</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4. 29.3×0.75</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

8. ให้หาเฉพาะคำตอบ

1. 1.2×0.8	=	<input type="text"/>	11. 7.6×1.9	=	<input type="text"/>
2. 4.6×3.9	=	<input type="text"/>	12. 0.25×2.5	=	<input type="text"/>
3. 1.45×0.7	=	<input type="text"/>	13. 7.04×3.6	=	<input type="text"/>
4. 0.215×9	=	<input type="text"/>	14. 0.82×1.3	=	<input type="text"/>
5. 14.01×0.1	=	<input type="text"/>	15. 36.4×0.27	=	<input type="text"/>
6. 24.9×3.5	=	<input type="text"/>	16. 40.7×1.5	=	<input type="text"/>
7. 100.8×2.6	=	<input type="text"/>	17. 0.02×8.6	=	<input type="text"/>
8. 12.4×0.08	=	<input type="text"/>	18. 4.03×2.1	=	<input type="text"/>
9. 4.9×0.04	=	<input type="text"/>	19. 4.63×3.7	=	<input type="text"/>
10. 10.7×0.06	=	<input type="text"/>	20. 0.2×0.11	=	<input type="text"/>

21. $(35.24 \times 0.5) + 29.4$	=	<input type="text"/>
22. $350 - (16.3 \times 1.2)$	=	<input type="text"/>
23. $(25.8 \times 0.6) + (25.3 - 9.86)$	=	<input type="text"/>
24. $12.5 + 12.5 + 12.5 + 12.5$	=	<input type="text"/>
25. $(3.6 \times 8) - (2.4 + 2.4 + 2.4)$	=	<input type="text"/>





โจทย์ปัญหา

9. ให้หาเฉพาะคำตอบ

โจทย์	คำตอบ
1. ซื้อปากกา 1 โหล ราคาต่อมละ 4.50 จะต้องจ่ายเงินเท่าไร	
2. ขายสบู่ไป 1 โหลครึ่ง ราคาต่อมละ 12.75 บาท จะได้เงินเท่าไร	
3. เมื่อเดือนพฤษภาคม อุไรวรรณเก็บเงินได้เฉลี่ยวันละ 3.25 บาท ให้หาว่าในเดือนนี้ อุไรวรรณเก็บเงินได้กี่บาท	
4. ชงชัยมีเงิน 500 บาท ซื้อนมสดกล่องละ 5.25 บาท จำนวน 3 โหล จะเหลือเงินเท่าไร	
5. เมื่อปีที่แล้วเป็นปีอธิกสุรทิน วิมลศรีเก็บเงินได้วันละ 6.75 บาท ทั้งปีเขาเก็บเงินได้กี่บาท	
6. น้ำมันไร้สารตะกั่วราคาลิตรละ 12.40 บาท ถ้าเติมใส่รถยนต์จำนวน 30 ลิตร จะต้องจ่ายเงินเท่าไร	
7. พิเชษฐซื้อหนังสือเรียนเป็นเงิน 425.25 บาท พิชัยซื้อหนังสือเรียนน้อยกว่าพิเชษฐเป็นเงิน 68.50 บาท อยากทราบว่าสองคนต้องจ่ายเงินรวมเท่าไร	
8. นุสรานหนัก 52.75 กิโลกรัม นลินีเบากว่า 3.80 กิโลกรัม ถ้าทั้งสองคนขึ้นชั่งบนเครื่องชั่งด้วยกันจะหนักรวมกันเท่าไร	

โจทย์	คำตอบ
9. ดินสอราคาแท่งละ 2.75 บาท ปากการาคาด้ามละ 5.25 บาท ซื้ออย่างละ 1 โหล จะต้องจ่ายเงินเท่าไร	
10. คุณพ่อซื้อโทรทัศน์ราคา 12,799 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษี 10 % และเมื่อเสียภาษี 1,279.90 บาท คุณพ่อจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท	
11. คุณแม่เป็นสมาชิกของห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งซึ่งมีสิทธิลดราคาได้ 10 % วันนี้คุณแม่ซื้อสินค้าราคา 375 บาท ได้ลดราคา 37.50 บาท คุณแม่จะต้องจ่ายเงินจริงเท่าไร	
12. แม่ค้าซื้อทุเรียนจากชาวสวนมา 80 กิโลกรัม ในราคา กิโลกรัมละ 16.50 บาท แล้วขายไปราคา กิโลกรัมละ 25 บาท เมื่อขายหมดจะได้กำไรเท่าไร	
13. พลทหารได้ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละ 90 บาท จ่ายเป็นค่าประกอบเลี้ยงวันละ 3 มื้อๆละ 27.50 บาท ในเวลา 1 สัปดาห์ พลทหารจะเหลือเงินกี่บาท	
14. ผลคูณระหว่าง 48.25 กับ 0.6 มีค่าต่างกับผลบวกของ 125.84 กับ 30.5 อยู่เท่าไร	
15. ตัวฉันทเมื่อลบออกจาก 100 แล้วรวมกับ 16.5 จะมีค่าเท่ากับ 12.3 คูณกับ 6 ให้หาว่าตัวฉันทคือจำนวนอะไร	