


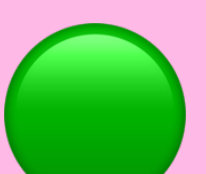


$0.25 =$ 

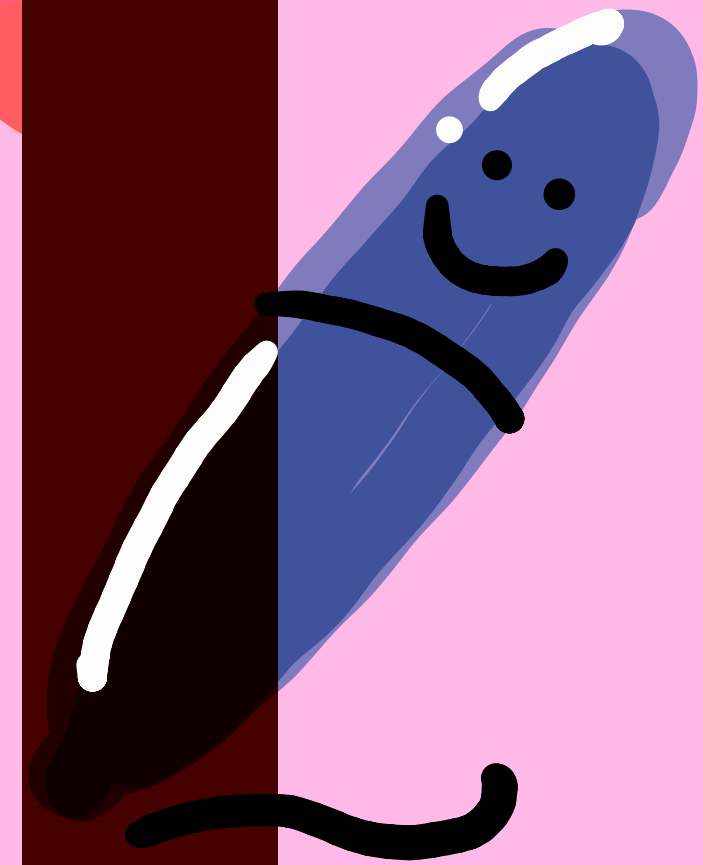
คณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 4

$0.5 =$ 

บทที่ 7: ทศนิยม

-  การอ่าน การเขียนทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง
-  การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ
-  การบวกและการลบทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง
-  โจทย์ปัญหา

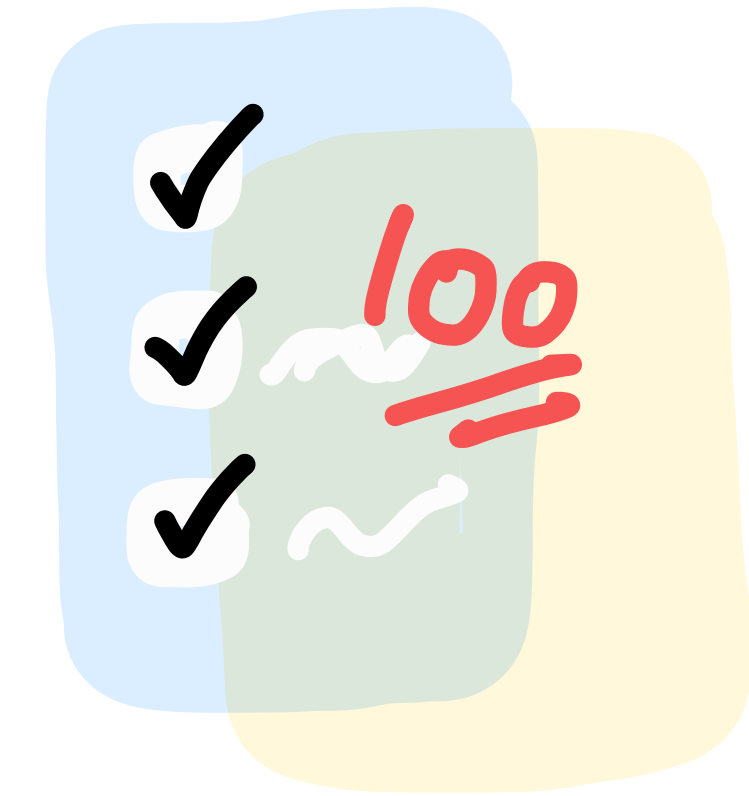
$0.75 =$ 



9.3 0.7 2.65
8.2 0.1 1.24
0.12 7.7 2.2
0.3



สิ่งที่น่าสนใจจะได้รับจากการเรียนจบ บทที่ 7



- ✓ ได้รู้จักกับ “ทศนิยม”
- ✓ สามารถเขียนและอ่านทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ได้
- ✓ สามารถเปรียบเทียบและเรียงลำดับทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ได้
- ✓ สามารถบวกลบทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ได้
- ✓ ได้ฝึกวิเคราะห์โจทย์ปัญหา เรื่อง ทศนิยม

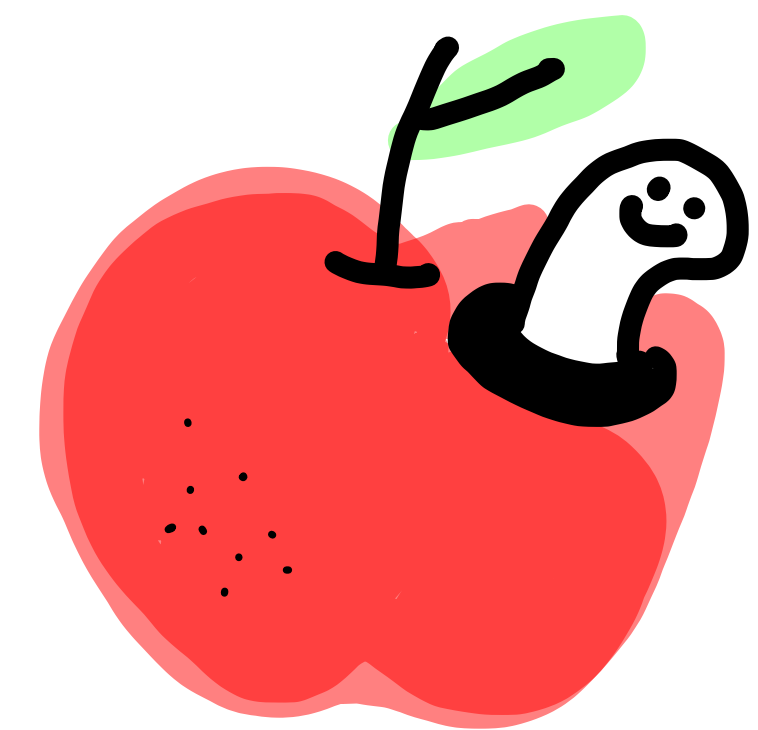
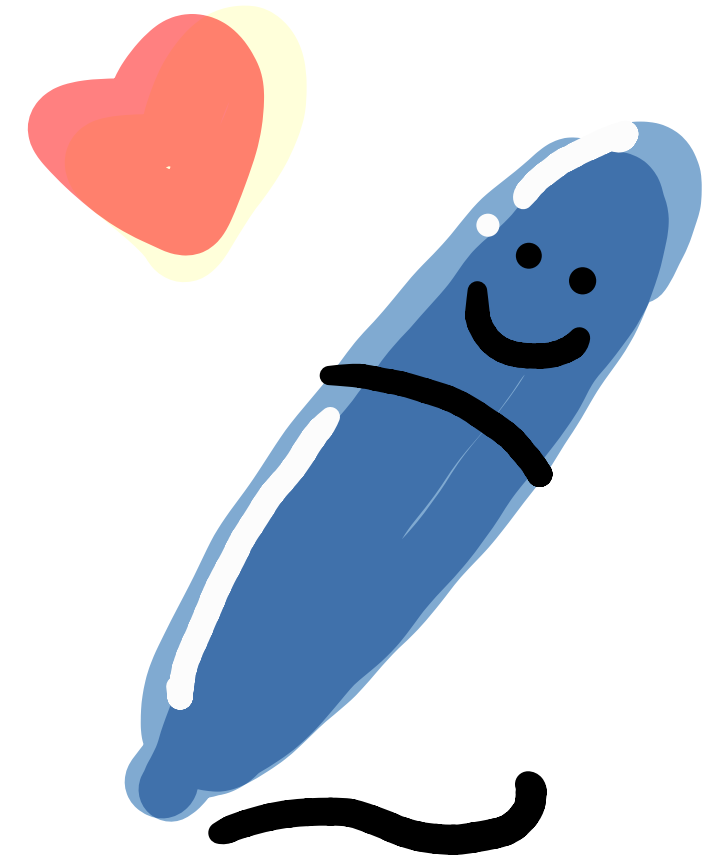
● การอ่าน การเขียนทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง



น้องๆจะสังเกตเห็นว่า โดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน เราจะเห็นการระบุตัวเลขเป็นรูปแบบทศนิยมมากกว่าแบบเศษส่วน

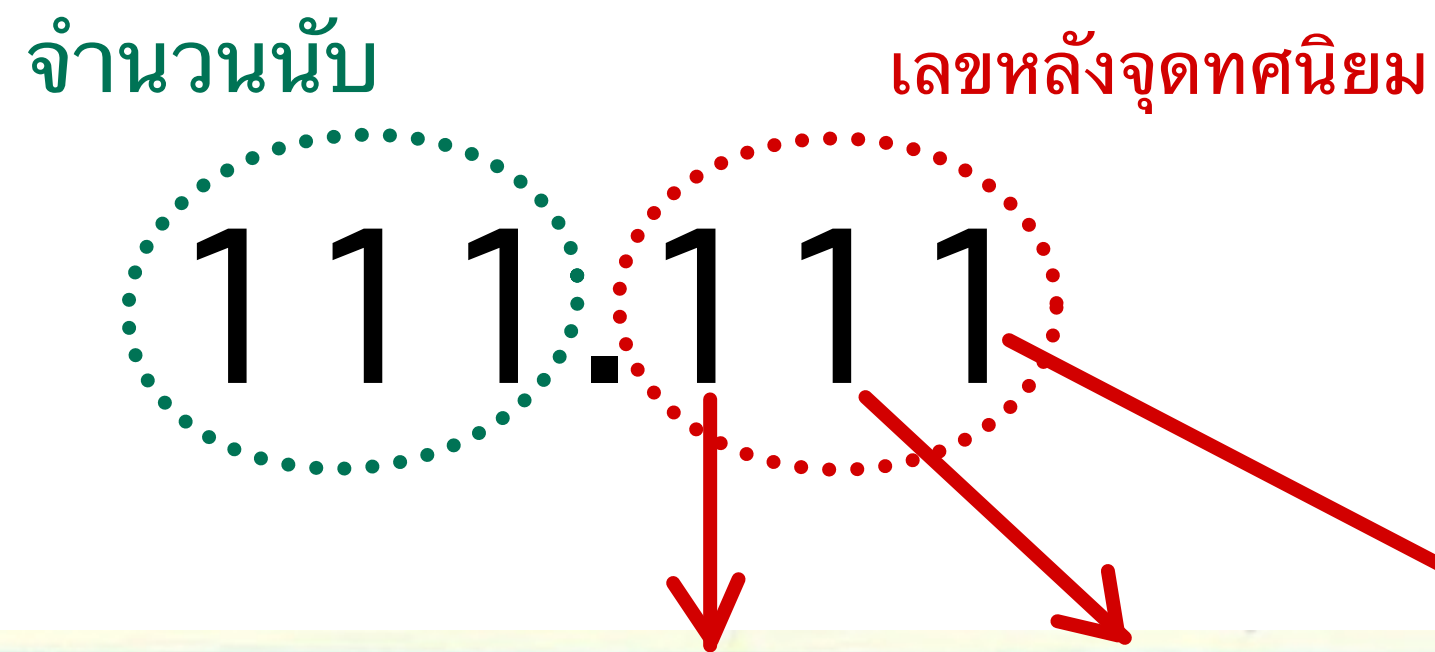
เช่น 1.5 19.9 323.5

11.35 28.50 0.125



ทศนิยมมี **▪** เรียกว่า **จุดทศนิยม** ซึ่งตัวเลขหน้าจุดทศนิยม จะเป็นจำนวนนับหรือเลขศูนย์ ส่วนตัวเลขหลังจุดทศนิยมจะแสดงจำนวนที่น้อยกว่า 1

ยกตัวอย่างเช่น



หลัก	ร้อย	สิบ	หน่วย	ส่วนสิบ	ส่วนร้อย	ส่วนพัน
ค่าประจำหลัก	100	10	1	$\frac{1}{10}$ หรือ 0.1	$\frac{1}{100}$ หรือ 0.01	$\frac{1}{1000}$ หรือ 0.001

การอ่านทศนิยม

- ตัวเลขที่อยู่หน้าจุดทศนิยม อ่านแบบจำนวนนับ
- ตัวเลขที่อยู่หลังจุดทศนิยม อ่านเลขโดดเรียงตัว

1.5	อ่านว่า	11.35	อ่านว่า
19.9	อ่านว่า	28.50	อ่านว่า
323.5	อ่านว่า	0.125	อ่านว่า
111.111	อ่านว่า		

การเขียนรูปทศนิยมจากเศษส่วน

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{7}{100}$$

$$\frac{4}{100}$$

$$\frac{9}{1000}$$

$$\frac{5}{1000}$$

$$\frac{24}{10}$$

$$\frac{20}{100}$$

$$\frac{81}{1000}$$

$$\frac{80}{10}$$

$$\frac{62}{100}$$

$$\frac{50}{1000}$$

$$\frac{240}{10}$$

$$\frac{723}{100}$$

$$\frac{110}{1000}$$

$$\frac{123}{10}$$

$$\frac{550}{100}$$

$$\frac{176}{1000}$$



จำนวนนับ สามารถเขียนเป็นทศนิยม 1 2 หรือ 3 ตำแหน่ง หรือจะมากกว่านั้นก็ได้ โดยเติมจุดทศนิยม แล้วเติม 0 ต่อท้าย 1 2 หรือ 3 หรือจะมากกว่านั้น ตามลำดับ **ซึ่งทศนิยมที่ได้จะมีค่าเท่ากับจำนวนนับเดิม**

เช่น $12 =$
 $50 =$



ทศนิยม 1 ตำแหน่ง สามารถเขียนเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยเติม 0 ต่อท้าย 1 ตัว
เช่น $17.6 =$

ทศนิยม 1 ตำแหน่ง สามารถเขียนเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง โดยเติม 0 ต่อท้าย 2 ตัว
เช่น $25.9 =$

ทศนิยม 2 ตำแหน่ง สามารถเขียนเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง โดยเติม 0 ต่อท้าย 1 ตัว
เช่น $7.23 =$

ซึ่งทศนิยมที่ได้จะมีค่าเท่ากับทศนิยมเดิม

แบบฝึกหัดที่ 1 : เขียนเป็นตัวหนังสือ

1. 18.6 อ่านว่า
2. 25.30 อ่านว่า
3. 0.071 อ่านว่า
4. 501.489 อ่านว่า
5. 0.1 อ่านว่า
6. 5.84 อ่านว่า
7. 81.101 อ่านว่า

แบบฝึกหัดที่ 2 : เขียนเป็นตัวเลข

1. ศูนย์จุดห้าหกสอง =
2. สิบสองจุดสามสี่เจ็ด =
3. สามร้อยสองจุดสี่ =
4. หกจุดห้าสอง =
5. ศูนย์จุดศูนย์เก้าหก =
6. ห้าสิบจุดศูนย์ห้า =
7. ยี่สิบเอ็ดจุดหนึ่ง =

แบบฝึกหัดที่ 3 : เติมตัวเลขแสดงจำนวนในตาราง

	ทศนิยม 1 ตำแหน่ง	ทศนิยม 2 ตำแหน่ง	ทศนิยม 3 ตำแหน่ง
1.	17.6		
2.		25.90	
3.			100.300
4.			66.900
5.	55.0		
6.		647.20	
7.		3,719.60	
8.			10.000

แบบฝึกหัดที่ 4 : วงกลมล้อมรอบจำนวนที่เท่ากัน

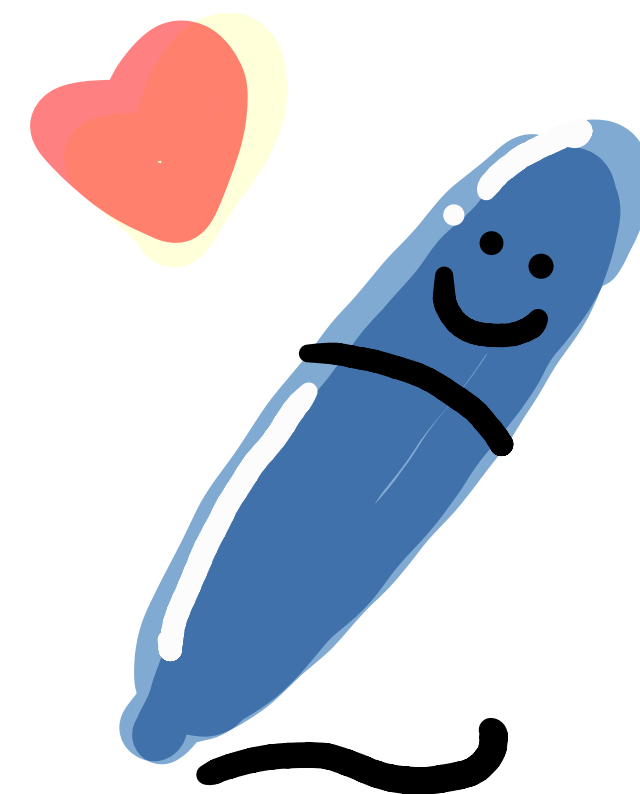
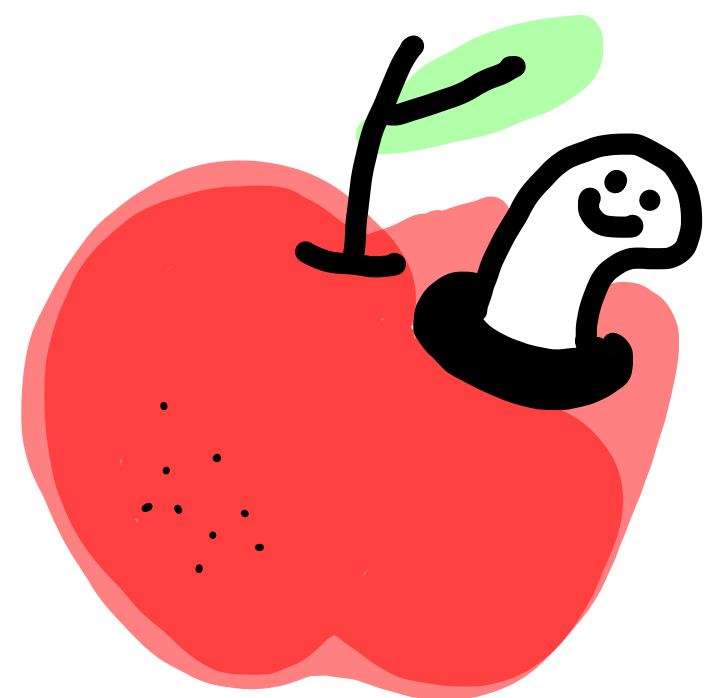
1.	1.10	1.1	1.01	1.100	1.001
2.	7.203	7.230	7.302	7.023	7.23
3.	50.05	50.00	50.000	50.0	50.005

● การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ

เลขโดดหลังจุดทศนิยมตัวที่ 1 เป็น **ทศนิยมตำแหน่งที่ 1** อยู่ในหลัก“ส่วนสิบ” แสดงจำนวนว่าเป็นกี่ส่วนใน 10 ส่วนเท่าๆกัน

เลข โดดหลังจุดทศนิยมตัวที่ 2 เป็น **ทศนิยมตำแหน่งที่ 2** อยู่ในหลัก“ส่วนร้อย” แสดงจำนวนว่าเป็นกี่ส่วนใน 100 ส่วนเท่าๆกัน

เลข โดดหลังจุดทศนิยมตัวที่ 3 เป็น **ทศนิยมตำแหน่งที่ 3** อยู่ในหลัก“ส่วนพัน” แสดงจำนวนว่าเป็นกี่ส่วนใน 1,000 ส่วนเท่าๆกัน



หลักและค่าประจำหลัก

หลัก	ร้อย	สิบ	หน่วย	ส่วนสิบ	ส่วนร้อย	ส่วนพัน
ค่าประจำหลัก	100	10	1	$\frac{1}{10}$ หรือ 0.1	$\frac{1}{100}$ หรือ 0.01	$\frac{1}{1000}$ หรือ 0.001

Diagram showing the relationship between place values and their corresponding values. Red arrows indicate the following operations:

- From ร้อย to สิบ: $\times 10$
- From สิบ to หน่วย: $\times 10$
- From หน่วย to ส่วนสิบ: $\div 10$
- From ส่วนสิบ to ส่วนร้อย: $\div 10$
- From ส่วนร้อย to ส่วนพัน: $\div 10$

ยกตัวอย่าง

111.111

พิจารณา 732.504

732.504 คือ 7 ร้อย กับ 3 สิบล้าน กับ 2 หน่วย กับ 5 ส่วนสิบล้าน กับ 0 ส่วนร้อย กับ 4 ส่วนพัน

7	อยู่ในหลักร้อย	มีค่า 700
3	อยู่ในหลักสิบล้าน	มีค่า 30
2	อยู่ในหลักหน่วย	มีค่า 2
5	อยู่ในหลักส่วนสิบล้าน	มีค่า $\frac{5}{10}$ หรือ 0.5
0	อยู่ในหลักส่วนร้อย	มีค่า 0
4	อยู่ในหลักส่วนพัน	มีค่า $\frac{4}{1000}$ หรือ 0.004

เขียนในรูปกระจาย ได้ว่า

732.504 =

.....

การเปรียบเทียบทศนิยม

1. เปรียบเทียบจำนวนนับด้านหน้าตามปกติก่อน
2. ถ้าจำนวนนับด้านหน้าเท่ากัน ให้เปรียบเทียบทศนิยม โดยเริ่มจากทศนิยมตำแหน่งที่ 1 (หลักส่วนสิบ)
ถ้าตำแหน่งที่ 1 เท่ากัน เปรียบเทียบตำแหน่งที่ 2 3 ... ตามลำดับ

ตัวอย่างเช่น

1.5 10.5

0.7 0.4

1.75 1.72

แบบฝึกหัดที่ 1 : เต็มคำตอบ

6	อยู่ในหลัก	มีค่า
4	อยู่ในหลัก	มีค่า
0	อยู่ในหลัก	มีค่า
8	อยู่ในหลัก	มีค่า
9	อยู่ในหลัก	มีค่า

เขียนในรูปกระจาย ได้ว่า

64.089 =

แบบฝึกหัดที่ 2 : วงกลมล้อมรอบจำนวน ที่เลขโดดที่ขีดเส้นใต้มีค่าน้อยสุด

1.	<u>23.4</u>	134. <u>27</u>	15.0 <u>22</u>	<u>220.002</u>
2.	<u>317.25</u>	2. <u>3</u>	0.9 <u>33</u>	<u>63.126</u>

แบบฝึกหัดที่ 3 : วงกลมล้อมรอบจำนวน ที่เลขโดดที่ขีดเส้นใต้มีค่ามากที่สุด

1.	31. <u>27</u>	0. <u>747</u>	<u>375.0</u>	<u>711.0</u>
2.	0. <u>099</u>	564. <u>98</u>	15.4 <u>69</u>	<u>691.08</u>

แบบฝึกหัดที่ 4 : เติมตัวเลขในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. $56.591 = 50 + 6 + \frac{\text{[]}}{10} + \frac{\text{[]}}{100} + \frac{\text{[]}}{1000}$

2. $84.358 = 80 + \text{[]} + \frac{\text{[]}}{10} + \frac{\text{[]}}{100} + \frac{\text{[]}}{1000}$

3. $270.096 = \text{[]} + \text{[]} + \frac{\text{[]}}{100} + \frac{6}{1000}$

4. $1,029.607 = \text{[]} + 20 + \text{[]} + \frac{\text{[]}}{10} + \frac{\text{[]}}{1000}$

แบบฝึกหัดที่ 5 : จงเขียนในรูปกระจาย

1. 65.302 =

2. 120.417 =

3. 0.093 =

4. 593.665 =

5. 300.008 =

แบบฝึกหัดที่ 6 : เต็ม > หรือ < ในช่องว่าง

1.	10.37	<input type="checkbox"/>	10.73	5.	3.475	<input type="checkbox"/>	3.479
2.	25.641	<input type="checkbox"/>	25.614	6.	6.33	<input type="checkbox"/>	6.333
3.	50.5	<input type="checkbox"/>	50	7.	9.25	<input type="checkbox"/>	9.52
4.	121.4	<input type="checkbox"/>	121.38	8.	8.8	<input type="checkbox"/>	8.08

แบบฝึกหัดที่ 7 : เรียงลำดับทศนิยมจากน้อยไปมาก

1. 0.092 0.209 0.9

2. 71.655 71.565 71.665 71.656

แบบฝึกหัดที่ 8 : เรียงลำดับทศนิยมจากมากไปน้อย

1. 44.057 44.5 44.7

2. 9.6 9.62 9.26 9.2

แบบฝึกหัดที่ 9 : เติมคำตอบโดยใช้ข้อมูลจากตาราง

ยอดเขาที่สูงที่สุดของแต่ละประเทศ

ประเทศ	ยอดเขา	ความสูง (กิโลเมตร)
ไทย	ดอยอินทนนท์	2.6
อินโดนีเซีย	ปุนจักจาया	5.03
ลาว	ภูเบี้ย	2.82
พม่า	ข่ากาโบราณี	5.881
มาเลเซีย	คินาบาลู	4.095
เวียดนาม	ฟานสิปัน	3.143

1. ยอดเขาที่สูงที่สุด คือ

อยู่ในประเทศ

2. ยอดเขาที่เตี้ยที่สุด คือ

อยู่ในประเทศ

3. ยอดเขาที่สูงกว่ายอดเขาฟานสิปัน ได้แก่

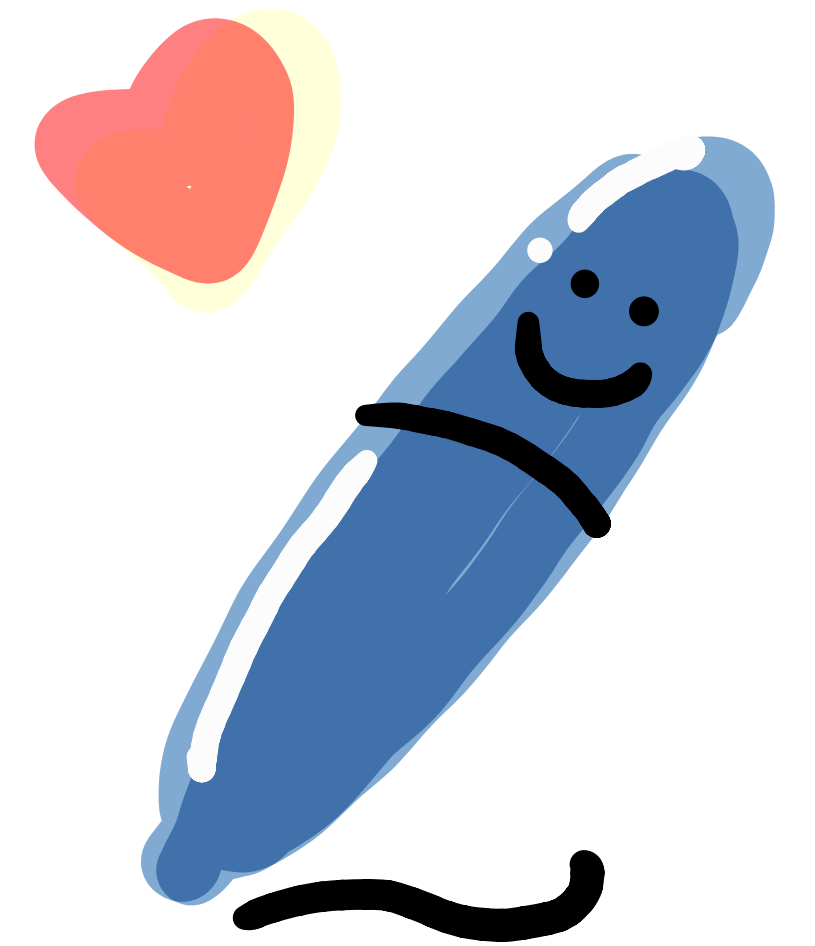
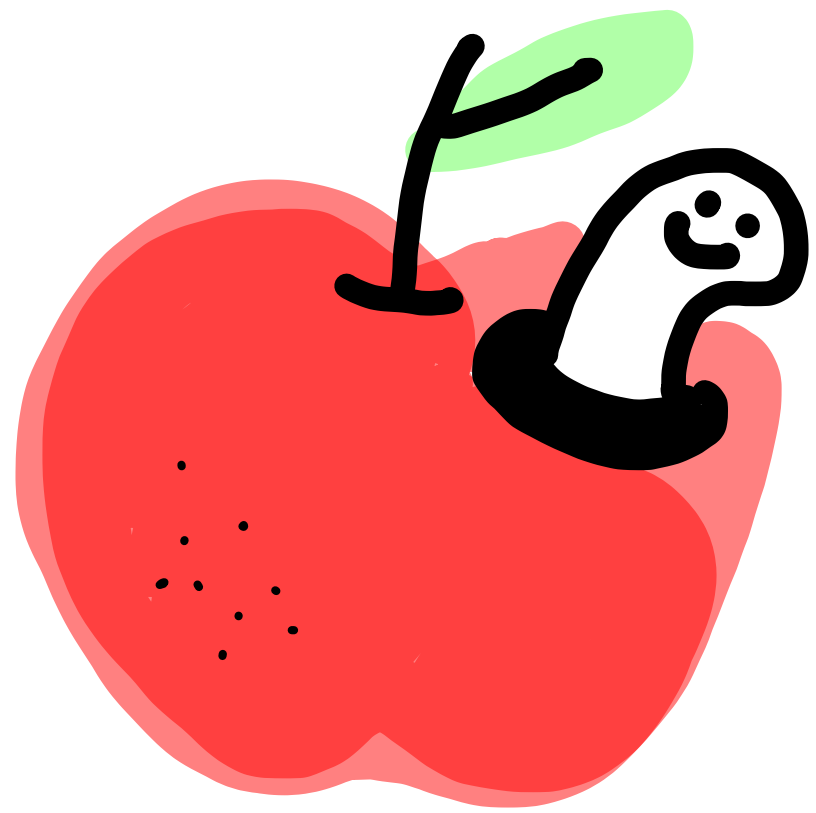
4. ยอดเขาที่สูงกว่ายอดเขาคินาบาลู แต่เตี้ยกว่ายอดเข่าข่ากาโบราณี คือ

5. ยอดเขาที่เป็นอันดับ 1 คือ อันดับ 2 คือ อันดับ 3 คือ

● การบวกและการลบทศนิยม ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง

การบวกและการลบทศนิยม ใช้วิธีเดียวกับการบวกการลบจำนวนนับ

- ทำทศนิยมให้มีจำนวนตำแหน่งทศนิยมเท่ากัน
- ตั้งหลักให้ตรงกันแล้วหาผลบวก ผลลบ



แบบฝึกหัดที่ 1 : หาผลบวก

1. $78.6 + 0.301 = ?$

2. $15.7 + 9.8 = ?$

3. $23.15 + 46.007 = ?$

$$4. \quad 45.26 + 29.77 = ?$$

$$5. \quad 4.5 + 0.098 = ?$$

$$6. \quad 0.36 + 5.874 = ?$$

7. $17.15 + 2.625 = ?$

8. $905.629 + 12.4 = ?$

9. $13.518 + 25.07 = ?$

10. $4.998 + 0.2 = ?$

11. $108.081 + 801.018 = ?$

12. $0.96 + 1.355 = ?$

แบบฝึกหัดที่ 2 : หาผลลบ

1. $19.19 - 8.01 = ?$

2. $0.207 - 0.018 = ?$

3. $43.27 - 41.2 = ?$

4. $83.126 - 57.48 = ?$

5. $0.948 - 0.023 = ?$

6. $0.31 - 0.294 = ?$

$$7. \quad 35.178 - 4.05 = ?$$

$$8. \quad 9.4 - 6.75 = ?$$

$$9. \quad 18.35 - 5.24 = ?$$

$$10. \quad 6.1 - 4.328 = ?$$

$$11. \quad 57.86 - 7.2 = ?$$

$$12. \quad 100 - 5.436 = ?$$

แบบฝึกหัดที่ 3 : หาผลลัพธ์

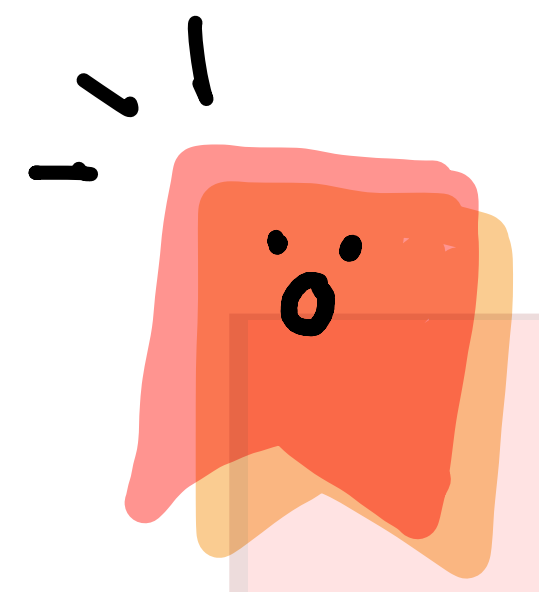
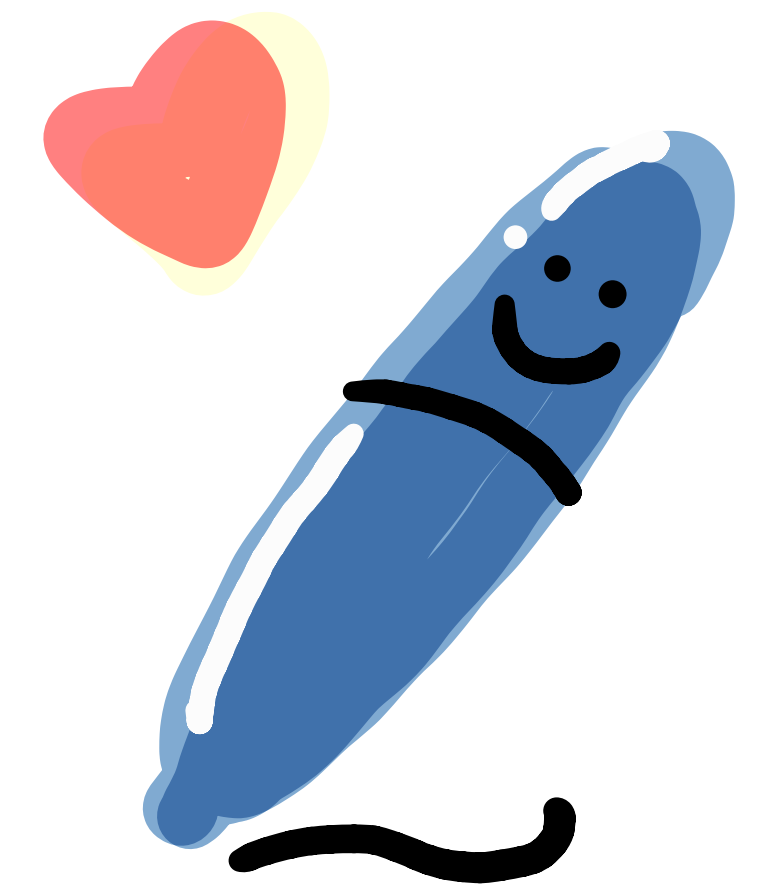
1. $3.401 + 0.6 - 0.892 = ?$

2. $(84.3 - 47.75) - 15.068 = ?$

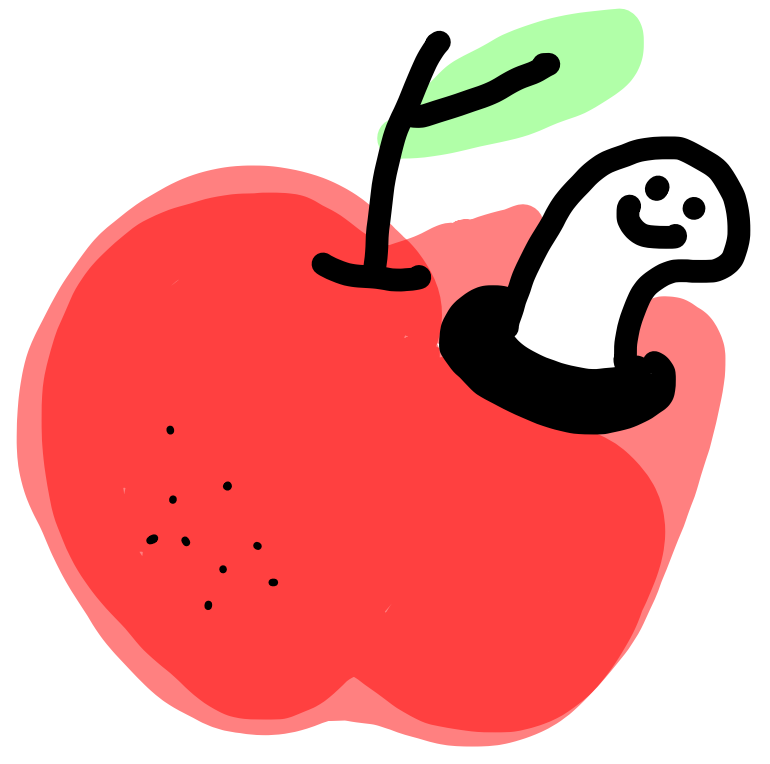
$$3. \quad 9 - 4.36 - 2.051 = ?$$

$$4. \quad 100 - (9.165 + 60.45) = ?$$

● โจทย์ปัญหา



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาให้ออกและลองวาดรูปแสดงวิธีคิด
ทำให้กลายเป็นประโยคสัญลักษณ์ให้ได้ แล้วแสดงวิธีหาคำตอบ



แบบฝึกหัดที่ 1 : จงหาคำตอบ

1. สมปองซื้อไก่ 2 ตัว ตัวหนึ่งหนัก 1.3 กิโลกรัม อีกตัวหนึ่งหนัก 1.6 กิโลกรัม สมปองซื้อไก่กี่กิโลกรัม

2. แก๊สโซฮอล์ 91 ราคาดีตรละ 26.88 บาท แก๊สโซฮอล์ 95 ราคาดีตรละ 27.15 บาท
แก๊สโซฮอล์ชนิดใดมีราคาดีตรมากกว่า และมากกว่ากันกี่บาท

3. ในการแข่งขันกระโดดน้ำ ครั้งที่ 1 มาณีทำคะแนนรวมได้ 79.37 คะแนน ครั้งที่ 2 มาณีทำคะแนนได้ดีกว่าครั้งที่ 1 อยู่ 0.45 คะแนน มาณีทำคะแนนครั้งที่ 2 ได้เท่าใด

4. ระยะทางจากบ้านถึงโรงเรียน 3.145 กิโลเมตร ซึ่งน้อยกว่าระยะทางจากบ้านถึงโรงพยาบาล อยู่ 1.3 กิโลเมตร ระยะทางจากบ้านถึงโรงพยาบาลเป็นเท่าใด

5. แอนมีที่ดิน 37.5 ไร่ ต่อมาได้รับมรดกอีก 18 ไร่ แอนปลูกยางพารา 10.75 ไร่
ที่ดินที่เหลือทั้งหมดปลูกปาล์มน้ำมัน แอนปลูกปาล์มน้ำมันกี่ไร่

6. แม่ค้าขายไก่ทอดมีน้ำมันสำหรับทอดไก่ 20 ลิตร วันแรกใช้ไป 5.5 ลิตร วันต่อมาใช้มากกว่าวันแรก 1.75 ลิตร สองวันนี้แม่ค้าใช้น้ำมันไปกี่ลิตร และ เหลือน้ำมันเท่าใด

แบบฝึกหัดที่ 2 : ตอบคำถาม โดยใช้ข้อมูลที่กำหนดให้

ปริมาณสินค้าที่บริษัทแห่งหนึ่งส่งออกไปยังต่างประเทศในครึ่งปีแรก

สินค้า	ปริมาณ (เมตริกตัน)
ข้าวสาร	41.825
มันสำปะหลัง	27.65
น้ำตาลทราย	26.9
ถั่วลิสง	4.783

1. บริษัทส่งออกสินค้าใดมากที่สุด

2. บริษัทส่งออกสินค้าใต่น้อยที่สุด

3. บริษัทส่งออกถั่วลิสงและมันสำปะหลังทั้งหมดเท่าใด

.....

4. บริษัทส่งออกข้าวสารมากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำตาลทรายเท่าใด

.....

5. บริษัทส่งออกน้ำตาลทรายมากกว่าหรือน้อยกว่ามันสำปะหลังเท่าใด

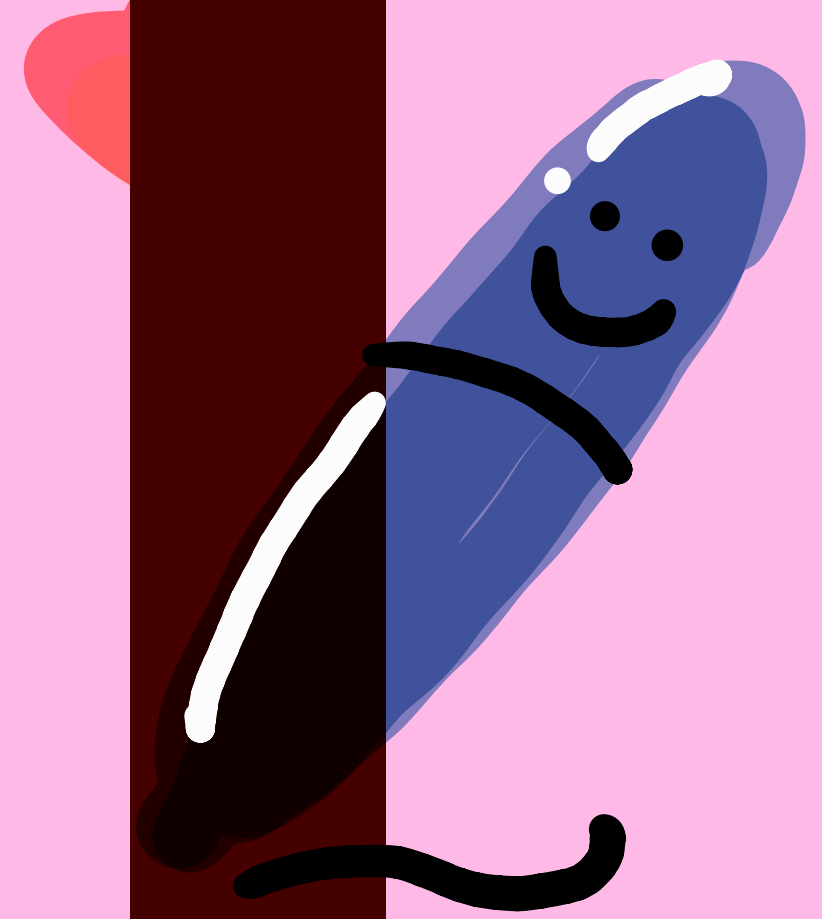
6. ถ้าต้นปีบริษัทมีข้าวสาร 50 เมตริกตัน หลังจากส่งออกไปแล้ว เหลือข้าวสารเท่าใด

$0.25 = \text{circle with 1/4 shaded red}$

$0.5 = \text{circle with 1/2 shaded green}$

จบบทที่ 7

$0.75 = \text{circle with 3/4 shaded blue}$



9.3 0.7 2.65
8.2 0.1 1.24
0.12 7.7 2.2
0.3