

คณิตศาสตร์ P.6

บทที่ 3 : ทศนิยม



การเขียนเศษส่วนในรูปทศนิยม



การหารทศนิยม



การแลกเปลี่ยนเงินตรา



โจทย์ปัญหา

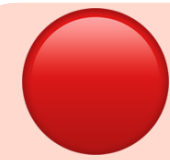
5.6 3.1 2.65
9.3 0.7 1.24
8.2 0.1 2.2
0.12 7.7 0.3



สิ่งที่น้องๆจะได้รับจากการเรียนจบ บทที่ 3



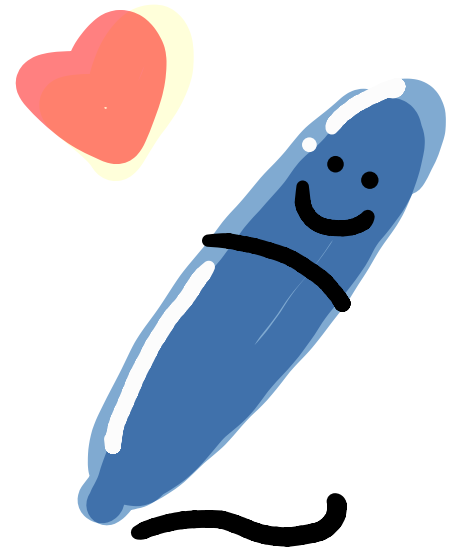
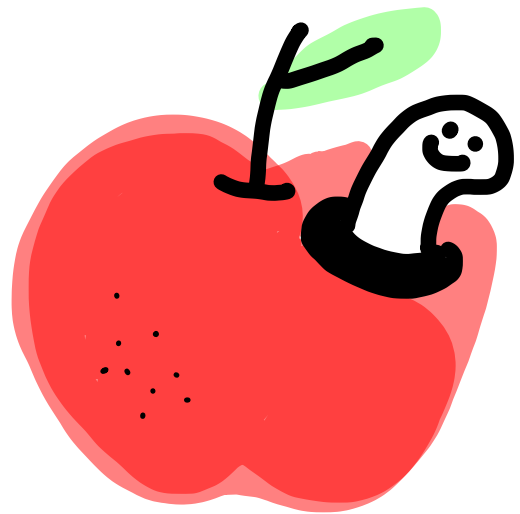
- ✓ สามารถเขียนเศษส่วนในรูปทศนิยมได้
- ✓ หาผลหารของทศนิยมที่ตัวหารและผลหารเป็นทศนิยม
- ✓ แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา เรื่อง การบวก ลบ คูณ หาร ทศนิยม



การเขียนเศษส่วนในรูปทศนิยม

ทบทวนความจำ!!

ส่วนสิบ	ส่วนร้อย	ส่วนพัน
$\frac{1}{10}$ หรือ 0.1	$\frac{1}{100}$ หรือ 0.01	$\frac{1}{1000}$ หรือ 0.001



เทคนิค !!

การเปลี่ยนเศษส่วนที่มีส่วนเป็น 10 100 หรือ 1,000 ให้เป็นทศนิยม

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

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

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

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

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

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



ใครจำไม่ได้ให้กลับไปดูที่
คณิตศาสตร์ ป.5 บทที่ 2



ตัวอย่างเช่น

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{18}{12}$$



ทำอย่างไรก็ได้ให้ตัวส่วน
อยู่ในรูป 10 100 1,000

โดยใช้กฎการคูณ/หาร
เศษส่วนด้วยจำนวนนับ

แบบฝึกหัดที่ 1 : เขียนในรูปทศนิยม

1. $\frac{9}{10} =$

2. $\frac{61}{1000} =$

3. $\frac{12}{25} =$

4. $\frac{35}{4} =$

5. $\frac{7542}{1000} =$

6. $\frac{203}{100} =$

7. $\frac{7}{8} =$

8. $\frac{457}{125} =$

แบบฝึกหัดที่ 2 : เขียนในรูปเศษส่วน

1. 0.4 =

2. 0.92 =

3. 0.071 =

4. 5.55 =

5. 1.6 =

6. 3.05 =

7. 8.469 =

8. 1.002 =

แบบฝึกหัดที่ 3 : เติมตัวเลขลงในช่องว่าง

1. $12.5 \times \boxed{} = 125$

2. $\boxed{} \times 100 = 66$

3. $8.002 \times \boxed{} = 8,002$

4. $3.05 \times \boxed{} = 305$

5. $\boxed{} \times 100 = 79$

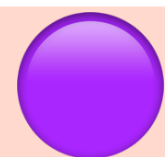
6. $0.03 \times \boxed{} = 3$

7. $\boxed{} \times 10 = 9$

8. $\boxed{} \times 1,000 = 5$

9. $\boxed{} \times 4.61 = 461$

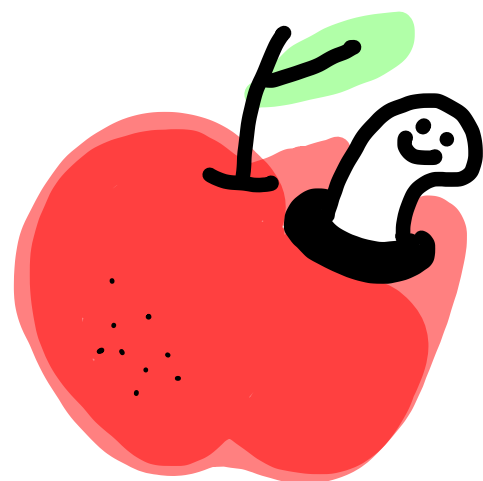
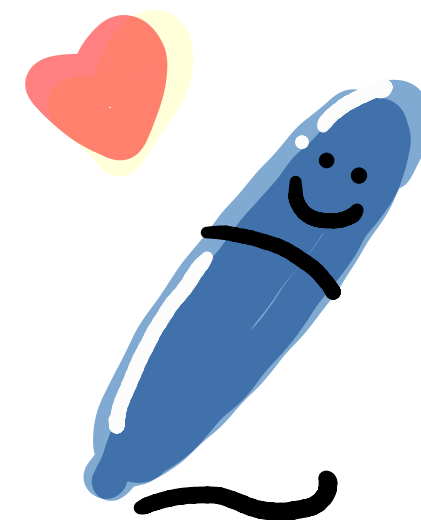
10. $1,000 \times \boxed{} = 28$



การทศนิยม

มี 3 วิธี ที่พี่หูกจะแนะนำ ไปดูหน้าถัดไปกัน

***น้องจะใช้วิธีไหนก็ได้ พสมผสานกัน เพื่อให้ง่ายต่อการคำนวณและได้ผลลัพธ์เร็ว**



วิธีที่ 1 : เปลี่ยนทศนิยมเป็นเศษส่วน
แล้วเปลี่ยนหารเป็นคูณกลับเศษส่วน

$$1.62 \div 0.108$$

วิธีที่ 2 : จัดรูปแบบเศษส่วน และใช้กฎการคูณ
ทั้งเศษและส่วนด้วย 10 100 หรือ 1,000
เพื่อให้ทศนิยมหายไป

$$10.4 \div 0.2$$

วิธีที่ 3 : หารยาว โดยที่ตัวหารเป็นจำนวนนับ

$$37.4 \div 5$$





แบบฝึกหัดที่ 1 : ทำเศษส่วนให้อยู่ในรูปทศนิยม

1.

$$\frac{77}{35}$$

2.

$$\frac{14}{16}$$

3.

$$\frac{42}{120}$$

4.

$$\frac{49}{350}$$

5.

$$\frac{63}{18}$$

6.

$$\frac{12}{32}$$

7.

$$\frac{27}{12}$$

8.

$$\frac{468}{450}$$

☆☆☆ แบบฝึกหัดที่ 2 : หาผลหาร (ตอบในรูปทศนิยม)

1.

$$16.5 \div 1.1$$

2.

$$1.08 \div 0.6$$

3. $0.49 \div 0.14$

4. $0.896 \div 0.16$

5. $381.6 \div 0.36$

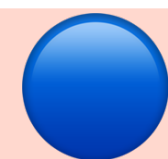
6. $0.012 \div 0.48$

7.

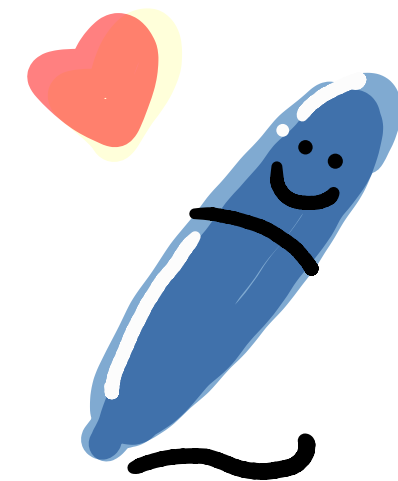
$$0.138 \div 0.115$$

8.

$$5 \div 0.625$$

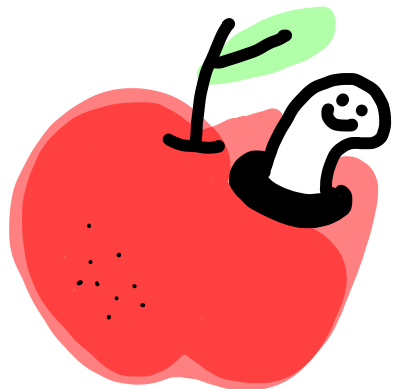


การแลกเปลี่ยนเงินตรา



1 ดอลลาร์สหรัฐ แลกเงินไทยได้ 30.50 บาท

ธนบัตรหนึ่งร้อยดอลลาร์สหรัฐ 1 ฉบับ แลกเงินไทยได้



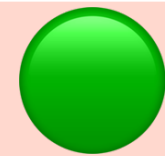
***เรื่องนี้จะเหมือนเรื่องของการเทียบบัญชีไตรยางค์**

แบบฝึกหัดที่ 1 : จงหาคำตอบ

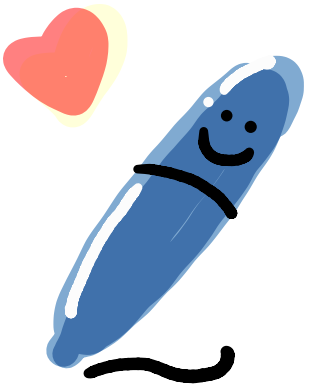
1. ถ้าเงิน 34.25 บาท แลกเงินยูโรได้ 1 ยูโร กวางนำเงิน 68,500 บาท ไปแลกเงินยูโรได้กี่ยูโร

- 2.** ถ้าเงิน 1 ดอลลาร์ออสเตรเลีย แลกเงินเกาหลีใต้ได้ 824.16 วอนเกาหลีใต้
อุ๋มนำเงิน 150 ดอลลาร์ออสเตรเลีย ไปแลกเงินเกาหลีใต้ได้กี่วอนเกาหลีใต้

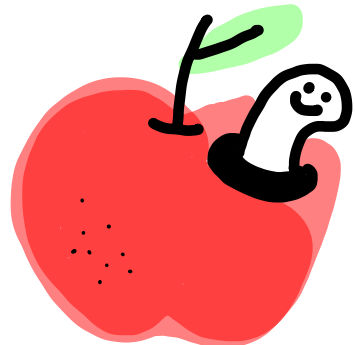
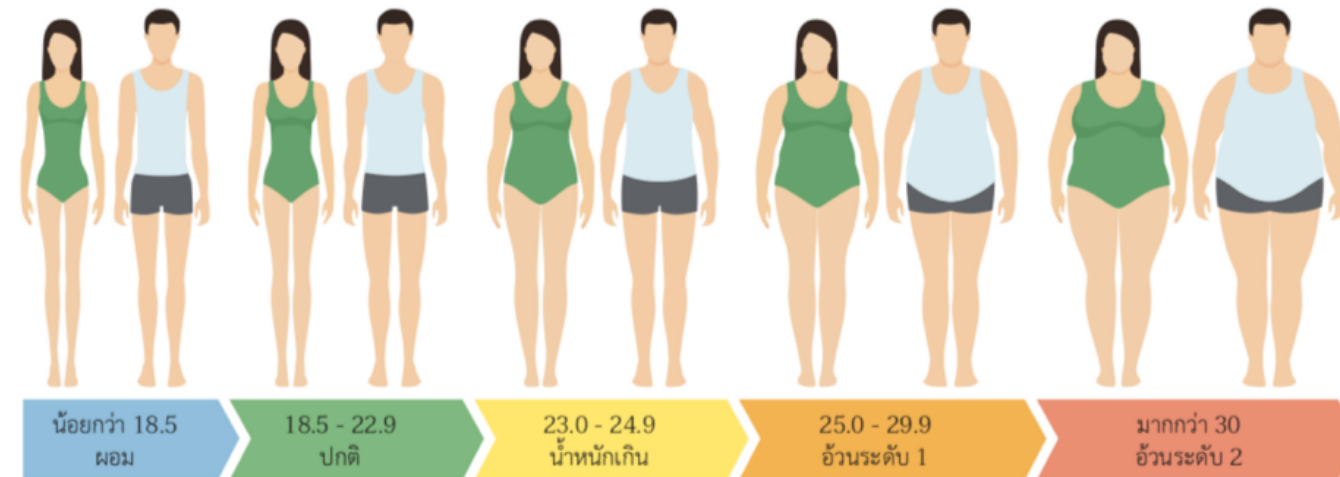
3. ถ้าเงินญี่ปุ่น 100 เยน แลกเงินไทยได้ 28.38 บาท ทรายนำเงินญี่ปุ่น 34,200 เยน
ไปแลกเงินไทยได้กี่บาท



โจทย์ปัญหา



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาให้ออก ลองวาดรูปแสดงวิธีคิด
แล้วแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ



แบบฝึกหัดที่ 1 : จงหาคำตอบ

1. ยวดีซื้อปากกา 15 ด้าม และดินสอ 12 แท่ง เป็นเงิน 148.50 บาท ถ้าดินสอราคาแท่งละ 3 บาท ปากการาคาด้ามละกี่บาท

- 2.** ก້องเลื่อยไม้เป็น 3 ท่อน ให้ท่อนที่หนึ่งยาว 1.6 เมตร ท่อนที่สองยาว 0.45 เมตร และท่อนที่สามยาว 0.444 เมตร ซึ่งการเลื่อยแต่ละครั้งจะเสียไม้ไปกับการเลื่อย 0.003 เมตร เดิมไม้ท่อนนี้ยาวกี่เมตร

3.

น้ำหนึ่งต้องการขนสินค้า 20 กล่อง แต่ละกล่องหนัก 24.5 กิโลกรัม ถ้าการขนส่งสินค้านี้ใช้ลิฟต์ที่สามารถรับน้ำหนักได้ 520 กิโลกรัม และน้ำหนึ่งหนัก 83.9 กิโลกรัม โดยน้ำหนึ่งต้องขึ้นลิฟต์ไปพร้อมกับสินค้า ในการขนสินค้าแต่ละครั้ง จะสามารถขนได้มากที่สุดกี่กล่อง

4. กำหนดการแลกเงินดอลลาร์สหรัฐ (USD) เป็นเงินบาท ดังนี้

ชนิดธนบัตร	1 ดอลลาร์ แลกได้
หนึ่งดอลลาร์	30.71 บาท
ห้าดอลลาร์ สิบดอลลาร์ และยี่สิบดอลลาร์	31.06 บาท
ห้าสิบบดอลลาร์ และหนึ่งร้อยดอลลาร์	31.46 บาท

ถ้ามีธนบัตรห้าดอลลาร์ และหนึ่งร้อยดอลลาร์ อย่างละ 1 ฉบับ
แลกเป็นเงินบาทได้เท่าใด

5. ร้านจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้า กำหนดราคาเครื่องซักผ้ายี่ห้อหนึ่งดังนี้

ถ้าคุณต้องการซื้อเครื่องซักผ้ายี่ห้อนี้แบบเงินผ่อน คุณต้องจ่ายเงินมากกว่าซื้อแบบเงินสดกี่บาท



เงินผ่อน

จ่ายครั้งแรก 5,000 บาท
ผ่อนต่ออีก 6 เดือน เดือนละ 2,950.75 บาท



6.

กรมการขนส่งทางบกกำหนดค่าโดยสารสำหรับรถยนต์รับจ้าง (TAXI-METER) ที่จดทะเบียนในเขตกรุงเทพมหานคร ดังนี้

ถ้าอันโดยสารรถยนต์รับจ้างเป็นระยะทาง 9.25 กิโลเมตร และสภาพการจราจรเป็นปกติ
อันเสียค่าโดยสารกี่บาท (เศษของบาทให้คิดเป็น 1 บาท)

ระยะทาง	ราคา
1 กิโลเมตรแรก	35.00 บาท
มากกว่า 1 กิโลเมตร ถึงกิโลเมตรที่ 10	กิโลเมตรละ 5.50 บาท
มากกว่า 10 กิโลเมตร ถึงกิโลเมตรที่ 20	กิโลเมตรละ 6.50 บาท
มากกว่า 20 กิโลเมตร ถึงกิโลเมตรที่ 40	กิโลเมตรละ 7.50 บาท
มากกว่า 40 กิโลเมตร ถึงกิโลเมตรที่ 60	กิโลเมตรละ 8.00 บาท
มากกว่า 60 กิโลเมตร ถึงกิโลเมตรที่ 80	กิโลเมตรละ 9.00 บาท
มากกว่า 80 กิโลเมตร	กิโลเมตรละ 10.50 บาท

ຈຸນນະກຳ 3

5.6 3.1 2.65
9.3 0.7 1.24
8.2 0.1 2.2
0.12 7.7 0.3