

คณิตศาสตร์

ป.6

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่ม 2

ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

เล่ม 2



แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน

คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่ม 2

ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

ผู้เรียบเรียง

ทรงวิทย์ สุวรรณธาดา

ผู้ตรวจ

ผศ.พัชรีย์ หิรัญมาศสุวรรณ

ผศ. ดร.พีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ

ยุพดี มงคลจินดาวงศ์

บรรณาธิการ

รศ.นงนุช สุขวารีย์

แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่ม 2

ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

ผู้เรียบเรียง

ทรงวิทย์ สุวรรณธาดา

ผู้ตรวจ

ผศ.พัชรี ทิรฤมาศสุวรรณ

ผศ.ดร.พีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ

ยุพดี มงคลจินดาวงศ์

บรรณาธิการ

รศ.นงนุช สุขวารี

พิมพ์ครั้งที่ 1

จำนวน 8,000 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์ : มีนาคม 2569

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย ห้ามลอกเลียน ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใด
ของหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

จัดทำโดย

MAC EDUCATION

ส่งรณานัดสั่งจ่าย ไปรษณีย์ลาดพร้าว

ในนาม บริษัท แม็คเอ็ดดูเคชั่น จำกัด

9/99 อาคารแม็ค ซอยลาดพร้าว 38 ถนนลาดพร้าว

แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2512-0661, 0-2938-2022-7 แฟกซ์ 0-2938-2028

www.MACeducation.com

พิมพ์ที่ : บจก. เค พี เอ็น เมทัล ชัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส

คำนำ

แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่ม 2 สำหรับใช้ประกอบการเรียนหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะและเรียนรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ผู้เรียนจะได้ฝึกทักษะในสาระจำนวนและพีชคณิต ได้แก่ อัตราส่วนและร้อยละ และแบบรูป สาระการวัดและเรขาคณิต ได้แก่ รูปเรขาคณิตสองมิติ และรูปเรขาคณิตสามมิติ และสาระสถิติและความน่าจะเป็น ได้แก่ แผนภูมิวงกลม ผู้เรียนจะมีทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์แก้ปัญหา การสื่อสารและการสื่อความหมาย การเชื่อมโยง การให้เหตุผล และการคิดสร้างสรรค์ ทั้งนี้ผู้เรียนจะเกิดสมรรถนะสำคัญของผู้เรียนคือ มีความสามารถในการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา การใช้ทักษะชีวิต และการใช้เทคโนโลยี ในแบบฝึกหัดยังฝึกให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์คือ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน

ผู้เรียบเรียงหวังว่าแบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้สอนและผู้เรียนเป็นอย่างยิ่ง โดยส่งผลต่อการพัฒนาทั้งด้านความรู้ ทักษะ ค่านิยม และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตามเจตนารมณ์ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

ทรงวิทย์ สุวรรณธาดา



	หน้า
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 อัตราส่วนและร้อยละ	1
(ตรงตามตัวชี้วัด ค 1.1 ป.6/2, ค 1.1 ป.6/3, ค 1.1 ป.6/11, ค 1.1 ป.6/12)	
1. อัตราส่วนและมาตราส่วน	1
2. อัตราส่วนที่เท่ากัน	7
3. การแก้โจทย์ปัญหาอัตราส่วนและมาตราส่วน	12
4. การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ	17
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	44
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 แบบรูป	48
(ตรงตามตัวชี้วัด ค 1.2 ป.6/1)	
1. แบบรูปและความสัมพันธ์	48
2. การแก้ปัญหเกี่ยวกับแบบรูป	51
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	54
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 รูปเรขาคณิตสองมิติ	58
(ตรงตามตัวชี้วัด ค 2.1 ป.6/2, ค 2.1 ป.6/3, ค 2.2 ป.6/1, ค 2.2 ป.6/2)	
1. รูปสามเหลี่ยม	58
2. รูปหลายเหลี่ยม	91
3. วงกลม	120
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	143
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 รูปเรขาคณิตสามมิติ	150
(ตรงตามตัวชี้วัด ค 2.1 ป.6/1, ค 2.2 ป.6/3, ค 2.2 ป.6/4)	
1. ส่วนประกอบและรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติ	150
2. ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	154
3. การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วย ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	160
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	168

หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 แผนภูมิรูปวงกลม**174**

(ตรงตามตัวชี้วัด ค 3.1 ป.6/1)

1. การอ่านแผนภูมิรูปวงกลม

174

2. การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแผนภูมิรูปวงกลม

180

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์

185

บรรณานุกรม**189**

อัตราส่วนและร้อยละ

หน่วยการเรียนรู้ที่

4

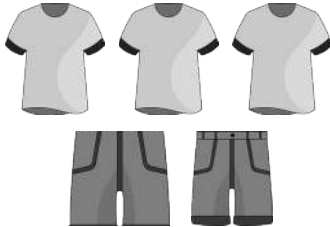
1. อัตราส่วนและมาตราส่วน

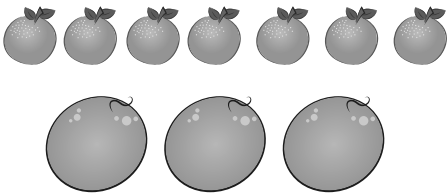
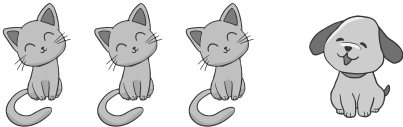
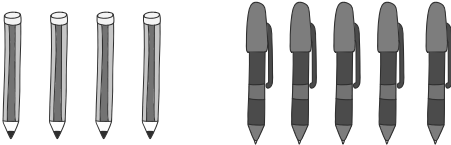
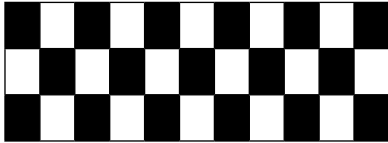
1.1 อัตราส่วน



แบบฝึกหัดที่ 1

1. เขียนอัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณสองปริมาณจากภาพต่อไปนี้

ข้อ	ภาพ	อัตราส่วน
(1)	จำนวนเสื้อต่อจำนวนกางเกง	.....
(2)	จำนวนช้อนต่อจำนวนส้อม	.....

ข้อ	ภาพ	อัตราส่วน
(3)	จำนวนส้มต่อจำนวนแตงโม	.....
(4)	จำนวนแมวต่อจำนวนสุนัข	.....
(5)	จำนวนดินสอต่อจำนวนปากกา	.....
(6)	จำนวนรูปที่แรเงาต่อ จำนวนรูปที่ไม่แรเงา	.....

2. ตู้เอกสารกว้าง 65 เซนติเมตร ยาว 2 เมตร 40 เซนติเมตร สูง 1 เมตร 80 เซนติเมตร
เขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบ

(1) ความกว้างต่อความยาว

ตอบ

(2) ความยาวต่อความสูง

ตอบ

(3) ความกว้างต่อความสูง

ตอบ

3. พิจารณาข้อมูลทางโภชนาการซึ่งเขียนอยู่ข้างกล่องอาหารยี่ห้อหนึ่งดังนี้

ปริมาณอาหารที่แนะนำต่อวัน	
ไขมันทั้งหมด	7 กรัม
ไขมันอิ่มตัว	4 กรัม
โปรตีน	5 กรัม
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด	36 กรัม
ใยอาหาร	3 กรัม
น้ำตาล	8 กรัม

เขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบ

(1) ปริมาณไขมันทั้งหมดต่อปริมาณโปรตีน

ตอบ

(2) ปริมาณโปรตีนต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมด

ตอบ

(3) ปริมาณไขมันอิ่มตัวต่อปริมาณไขมันทั้งหมด

ตอบ

(4) ปริมาณใยอาหารต่อปริมาณไขมันอิ่มตัว

ตอบ

(5) ปริมาณน้ำตาลต่อปริมาณใยอาหาร

ตอบ

(6) ปริมาณโปรตีนต่อปริมาณน้ำตาล

ตอบ

4. เขียนอัตราส่วนต่อไปนี้ในรูปเศษส่วน

(1) 7 : 2 เขียนในรูปเศษส่วนได้เป็น

(2) 8 : 5 เขียนในรูปเศษส่วนได้เป็น

(3) 4 : 9 เขียนในรูปเศษส่วนได้เป็น

1.2 แผนผังและมาตราส่วน



แบบฝึกหัดที่ 2

1. เขียนมาตราส่วนจากระยะทางต่อไปนี้

(1) 40 เซนติเมตร ต่อ 2 เมตร

ตอบ

(2) 20 เซนติเมตร ต่อ 15 เมตร

ตอบ

(3) 400 เมตร ต่อ 10 กิโลเมตร

ตอบ

(4) 720 มิลลิเมตร ต่อ 90 เซนติเมตร

ตอบ

(5) 3 เมตร ต่อ 70 เซนติเมตร

ตอบ

(6) 25 กิโลเมตร ต่อ 25 เมตร

ตอบ

(7) 80 มิลลิเมตร ต่อ 7.2 เมตร

ตอบ

(8) 0.6 เมตร ต่อ 4.8 กิโลเมตร

ตอบ

(9) 5.4 เซนติเมตร ต่อ 45.6 มิลลิเมตร

ตอบ

(10) 890 มิลลิเมตร ต่อ 1 เมตร

ตอบ

2. เติมตารางให้สมบูรณ์

ข้อ	ระยะในแผนผัง	ระยะทางจริง	มาตราส่วน
(1)	10 เซนติเมตร	.....	1 : 20
(2)	1 เซนติเมตร	5 เมตร	.....
(3)	5 เซนติเมตร	40 เมตร	.....
(4)	10 เซนติเมตร	120 กิโลเมตร	.....
(5)	4 เซนติเมตร	20 เมตร	.....
(6)	.....	250 เซนติเมตร	1 : 25

3. รูปย่อของสนามเด็กเล่นใช้มาตราส่วน 1 : 300 ถ้าวัดความกว้างได้ 12 เซนติเมตร วัดความยาวได้ 15 เซนติเมตร สนามเด็กเล่นแห่งนี้จะมีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

4. รูปย่อของพื้นที่ห้องประชุมใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 8 ม. ถ้ารูปย่อของพื้นที่ห้องประชุม วัดความกว้างได้ 7 เซนติเมตร วัดความยาวได้ 9 เซนติเมตร พื้นที่ห้องประชุมจะมีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

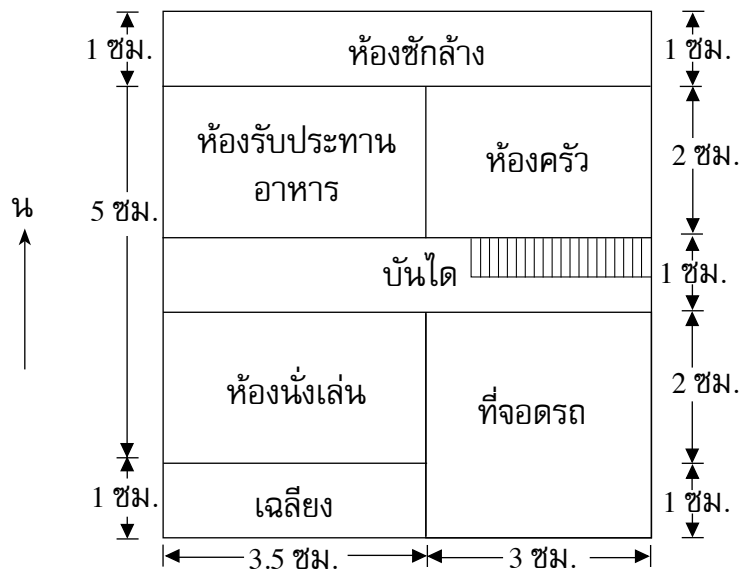
5. สวนสาธารณะรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 180 เมตร ยาว 210 เมตร ต้องการเขียนแผนผังให้สวนสาธารณะกว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 14 เซนติเมตร แผนผังนี้ใช้มาตราส่วนเท่าไร

ตอบ

6. สระว่ายน้ำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 25 เมตร ยาว 50 เมตร ต้องการเขียนแผนผังสระว่ายน้ำ โดยใช้มาตราส่วน 1 : 500 จะต้องวาดแผนผังสระว่ายน้ำมีความกว้างและความยาวกี่เซนติเมตร

ตอบ

7. จากรูป ตอบคำถามต่อไปนี้



มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม.

- (1) ที่จอดรถมีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

- (2) ห้องนั่งเล่นมีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

- (3) ห้องซักล้างมีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

- (4) ชั้นล่างของบ้านหลังนี้มีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

2. อัตราส่วนที่เท่ากัน



แบบฝึกหัดที่ 3

1. ห้ออัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ 3 อัตราส่วน โดยใช้หลักการคูณ

(1) $2 : 1$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(2) $9 : 5$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(3) $11 : 14$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(4) $\frac{6}{13}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(5) $\frac{7}{15}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(6) $\frac{17}{19}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

2. หาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ 3 อัตราส่วน โดยใช้หลักการหาร

(1) $8 : 24$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(2) $84 : 56$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(3) $45 : 225$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(4) $\frac{80}{100}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(5) $\frac{72}{120}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

(6) $\frac{140}{70}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

3. อัตราส่วนที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้เท่ากันหรือไม่

(1) $4 : 10$ และ $20 : 500$

(2) $16 : 40$ และ $24 : 60$

วิธีทำ

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

ตอบ

(3) $\frac{8}{15}$ และ $\frac{32}{60}$

(4) $\frac{35}{57}$ และ $\frac{5}{7}$

วิธีทำ

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

ตอบ

4. เติมจำนวนใน เพื่อให้ให้อัตราส่วนทั้งสองเท่ากัน

(1) $6 : 9 = \square : 27$

(2) $18 : \square = 2 : 3$

(3) $4 : 5 = 28 : \square$

(4) $\square : 42 = 6 : 7$

(5) $15 : \square = 60 : 32$

(6) $7 : 15 = \square : 45$

(7) $12 : 19 = 24 : \square$

(8) $13 : 17 = \square : 51$

(9) $\square : 21 = 32 : 42$

(10) $20 : \square = 10 : 23$

(11) $\frac{3}{11} = \frac{\square}{88}$

(12) $\frac{4}{17} = \frac{8}{\square}$

(13) $\frac{\square}{12} = \frac{33}{36}$

(14) $\frac{2}{\square} = \frac{14}{49}$

(15) $\frac{5}{7} = \frac{75}{\square}$

(16) $\frac{\square}{72} = \frac{9}{216}$

(17) $\frac{11}{\square} = \frac{143}{182}$

(18) $\frac{10}{25} = \frac{\square}{50}$

(19) $\frac{\square}{20} = \frac{30}{10}$

(20) $\frac{\square}{80} = \frac{16}{40}$

3. การแก้โจทย์ปัญหาอัตราส่วนและมาตราส่วน

3.1 การแก้โจทย์ปัญหาอัตราส่วน



แบบฝึกหัดที่ 4

แสดงวิธีทำ

1. อัตราส่วนความยาวของด้านประกอบมุมฉากของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งเป็น 3 : 4

(1) ถ้าด้านที่สั้นกว่ายาว 15 เซนติเมตร ด้านที่ยาวกว่าจะยาวกี่เซนติเมตร

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ

(2) ถ้าด้านที่ยาวกว่ายาว 60 เซนติเมตร ด้านที่สั้นกว่าจะยาวกี่เซนติเมตร

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ

2. คุณพ่อแบ่งที่ดินให้บุตร 2 คน คือ ปุ่มและป้อมในอัตราส่วน 4 : 5

(1) ถ้าปุ่มได้รับที่ดิน 248 ตารางวา ป้อมได้รับส่วนแบ่งที่ดินกี่ตารางวา

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ

- (2) ถ้าป้อมได้รับที่ดิน 350 ตารางวา บุตรสองคนได้รับที่ดินรวมกันก็ตารางวา

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

3. จำนวนลูกแก้วสีขาวต่อจำนวนลูกแก้วสีแดงในกล่องเป็น 2 : 3 ถ้าในกล่องมีลูกแก้วสีขาวและสีแดงรวมกัน 300 ลูก ลูกแก้วแต่ละสีมีอย่างละกี่ลูก

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

4. รูปถ่ายรูปหนึ่งกว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร

- (1) เขียนอัตราส่วนอย่างต่ำของความกว้างต่อความยาวของรูปถ่าย

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ

- (2) ถ้าเพิ่มความยาวของรูปเป็น 24 เซนติเมตร โดยใช้อัตราส่วนเดิม แล้วพื้นที่ของรูปถ่ายเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

3.2 การแก้โจทย์ปัญหามาตราส่วน



แบบฝึกหัดที่ 5

1. เขียนมาตราส่วนจากข้อความต่อไปนี้

- (1) ระยะในแผนผัง 1 เซนติเมตร แทนระยะทางจริง 8 กิโลเมตร

ตอบ

- (2) ระยะในแผนผัง 7 เซนติเมตร แทนระยะทางจริง 14 กิโลเมตร

ตอบ

- (3) ระยะในแผนผัง 5 เซนติเมตร แทนระยะทางจริง 500 เมตร

ตอบ

2. กำหนดมาตราส่วน 1 : 4,000 ตอบคำถามต่อไปนี้

- (1) ถ้าระยะในแผนผัง 9.5 เซนติเมตร ระยะทางจริงเท่ากับกี่เมตร

ตอบ

- (2) ถ้าระยะในแผนผัง 25 เซนติเมตร ระยะทางจริงเท่ากับกี่กิโลเมตร

ตอบ

- (3) ถ้าระยะทางจริง 500 เมตร ระยะในแผนผังเท่ากับกี่เซนติเมตร

ตอบ

3. ตอบคำถามต่อไปนี้

- (1) รูปย่อของตึกหลังหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 20 ม. ถ้าวัดความสูงของรูปย่อของตึกได้ 4.5 เซนติเมตร ตึกหลังนี้สูงกี่เมตร

ตอบ

- (2) รูปย่อของถนนสายหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 7.5 กม. ถ้าวัดความยาวของรูปย่อของถนนได้ 5 เซนติเมตร ถนนสายนี้ยาวกี่กิโลเมตร

ตอบ

- (3) รูปย่อของสวนหย่อมแห่งหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 20 ม. ถ้าวัดรูปย่อของสวนหย่อมได้ความยาว 5.5 เซนติเมตร และได้ความกว้าง 4 เซนติเมตร สวนหย่อมแห่งนี้จะมีความยาวและความกว้างกี่เมตร

ตอบ

- (4) รูปย่อของสระว่ายน้ำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแห่งหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 : 200 ถ้าวัดความกว้างของรูปย่อของสระว่ายน้ำได้ 4 เซนติเมตร สระว่ายน้ำแห่งนี้จะมีความกว้างกี่เมตร

ตอบ

- (5) รูปย่อของที่ดินแห่งหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 : 400 ถ้าวัดรูปย่อของที่ดินได้ความกว้าง 8 เซนติเมตร และได้ความยาว 14 เซนติเมตร ที่ดินแห่งนี้จะมีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

4. กำหนดให้ระยะในแผนผัง 1 เซนติเมตร แทนระยะทางจริง 50 เมตร ตอบคำถามต่อไปนี้

- (1) มาตราส่วนของแผนผังนี้เท่ากับเท่าไร

ตอบ

- (2) ถ้าระยะในแผนผัง 13 เซนติเมตร ระยะทางจริงเท่ากับกี่เมตร

ตอบ

- (3) ถ้าระยะทางจริง 550 เมตร ระยะในแผนผังเท่ากับกี่เซนติเมตร

ตอบ

5. แสดงวิธีทำ

- (1) แผนผังสนามเด็กเล่นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแห่งหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 : 300 ถ้าในแผนผังสนามเด็กเล่นกว้าง 12 เซนติเมตร และยาว 15 เซนติเมตร สนามเด็กเล่นนี้จะมีความกว้างและความยาวกี่เมตร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

- (2) แผนผังห้องประชุมรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากห้องหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 8 ม. ถ้าในแผนผังห้องประชุมกว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 9 เซนติเมตร ห้องประชุมนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

- (3) แผนผังสนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแห่งหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 : 100 ถ้าสนามกว้าง 5 เมตร และยาว 12 เมตร แผนผังของสนามนี้มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

4. การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

4.1 ทบทวนการแก้โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์



แบบฝึกหัดที่ 6

แสดงวิธีทำ

- รถยนต์คันหนึ่งเติมน้ำมัน 12 ลิตร แล่นได้ระยะทาง 126 กิโลเมตร ถ้าเติมน้ำมัน 44 ลิตร และรถยนต์คันนี้แล่นด้วยอัตราเร็วเท่าเดิม จะแล่นได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

วิธีทำ เติมน้ำมัน 12 ลิตร รถยนต์แล่นได้ระยะทาง กิโลเมตร
 เติมน้ำมัน 1 ลิตร รถยนต์แล่นได้ระยะทาง กิโลเมตร
 เติมน้ำมัน 44 ลิตร รถยนต์แล่นได้ระยะทาง กิโลเมตร
 ดังนั้น เติมน้ำมัน 44 ลิตร รถยนต์แล่นได้ระยะทาง กิโลเมตร

ตอบ

- เสื้อยืด 40 ตัว ราคา 3,600 บาท ถ้าซื้อเสื้อยืด 10 ตัว จะต้องจ่ายเงินกี่บาท

วิธีทำ

ตอบ

- เงาะ 3 กิโลกรัม ราคา 75 บาท ถ้าซื้อเงาะ 8 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงินกี่บาท

วิธีทำ

ตอบ

4. มังคุด 2 กิโลกรัม ราคา 90 บาท ถ้าซื้อมังคุด 30 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงินกี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

5. ผ้าเช็ดหน้าราคาโหลละ 150 บาท ถ้าซื้อผ้าเช็ดหน้า 25 ผืน จะต้องจ่ายเงินกี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

6. ผักบุ้ง 3 กำ ราคา 10 บาท ถ้าซื้อผักบุ้ง 50 บาท จะได้ผักบุ้งกี่กำ

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

7. ลูกอม 5 เม็ด ราคา 2 บาท ถ้าซื้อลูกอม 100 บาท จะได้ลูกอมกี่เม็ด

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

8. ระยะทาง 170 กิโลเมตร รถยนต์คันหนึ่งใช้เวลาแล่น 2 ชั่วโมง ถ้ารถยนต์คันนี้แล่นด้วยอัตราเร็วคงที่ใช้เวลา 5 ชั่วโมง จะได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

9. ลุงแซมทำงาน 3 วัน ได้เงิน 525 บาท ถ้าต้องการให้ได้เงิน 2,100 บาท จะต้องทำงานเป็นเวลากี่วัน

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

10. ภัทรขายขนมที่โรงเรียนแห่งหนึ่ง ถ้าขายขนมได้เงิน 100 บาท จะนำเงินไปทำบุญ 5 บาท ถ้าภัทรนำเงินไปทำบุญ 65 บาท ภัทรขายขนมได้เงินกี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

4.2 การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละโดยใช้อัตราส่วน



แบบฝึกหัดที่ 7

1. บอกความหมายของข้อความต่อไปนี้

- (1) มีนักเรียนหญิงร้อยละ 15 ของนักเรียนทั้งหมด
หมายความว่า
- (2) กล้าปลูกต้นทุเรียน 65% ของที่ดินทั้งหมด
หมายความว่า
- (3) แม่ค้าขายส้มไปร้อยละ 75 ของส้มที่มีอยู่
หมายความว่า
- (4) ในแต่ละเดือนสุลีฝากเงินไว้กับธนาคาร 17% ของเงินเดือน
หมายความว่า
- (5) เอกชัยขายหนังสือไป 85% ของหนังสือที่ซื้อมา
หมายความว่า
- (6) นที่อ่านหนังสือไปแล้ว 74% ของจำนวนหน้าทั้งหมด
หมายความว่า
- (7) ฤดีบริจาคเงินให้สภากาชาดไทย 8% ของรายได้
หมายความว่า
- (8) สายชลเลี้ยงปลาหับทิมร้อยละ 85 ของจำนวนปลาทั้งหมด
หมายความว่า
- (9) รวีได้คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ 75% ของคะแนนเต็ม
หมายความว่า
- (10) นงนุชมีเงินจำนวนหนึ่ง ซื้ออาหารไปร้อยละ 35 ของเงินทั้งหมด
หมายความว่า

2. แสดงวิธีทำ

- (1) ข้อสอบฉบับหนึ่งมี 60 ข้อ นที่ทำถูก 42 ข้อ นที่ทำข้อสอบถูกกี่เปอร์เซ็นต์ของข้อสอบทั้งหมด

วิธีทำ ข้อสอบ 60 ข้อ ทำถูก ข้อ
เขียนในรูปอัตราส่วนได้เป็น
หาจำนวนข้อสอบที่นที่ทำถูกจากข้อสอบ 100 ข้อ
จะได้ว่า นที่ทำข้อสอบถูก
ดังนั้น นที่ทำข้อสอบถูก ของข้อสอบทั้งหมด

ตอบ

- (2) มานะได้รับเงินเดือน เดือนละ 20,000 บาท นำไปฝากธนาคารเดือนละ 5,600 บาท
มานะฝากธนาคารคิดเป็นร้อยละเท่าไรของเงินเดือน

วิธีทำ เงินเดือน 20,000 บาท ฝากธนาคาร บาท
เขียนในรูปอัตราส่วนได้เป็น
หาจำนวนเงินที่มานะนำไปฝากธนาคารจากเงินเดือน 100 บาท
จะได้ว่า มานะนำเงินไปฝากธนาคาร
ดังนั้น มานะฝากธนาคารร้อยละ ของเงินเดือน

ตอบ

- (3) คุณพ่อขายที่ดินแปลงหนึ่งราคา 850,000 บาท เสียค่านายหน้า 42,500 บาท คุณพ่อ
เสียค่านายหน้าคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของราคาที่ดิน

วิธีทำ
.....
.....
.....
.....

ตอบ

- (4) สวนแห่งหนึ่งปลูกต้นไม้ 400 ต้น เป็นต้นมังคุด 180 ต้น นอกนั้นเป็นต้นทุเรียน มีต้นทุเรียนคิดเป็นร้อยละเท่าไรของจำนวนต้นไม้ทั้งหมด

วิธีทำ สวนแห่งหนึ่งปลูกต้นไม้ 400 ต้น เป็นต้นมังคุด ต้น
เขียนในรูปอัตราส่วนได้เป็น
หาจำนวนต้นมังคุดจากต้นไม้ 100 ต้น
จะได้ว่า เป็นต้นมังคุด
ดังนั้น
ต้นไม้ 100 ต้น เป็นต้นทุเรียน ต้น
ดังนั้น มีต้นทุเรียนคิดเป็นร้อยละ ของจำนวนต้นไม้ทั้งหมด

ตอบ

- (5) สูดใจเลี้ยงไก่ไว้ 160 ตัว เป็นไก่ตัวผู้ 108 ตัว สูดใจเลี้ยงไก่ตัวเมียคิดเป็นร้อยละเท่าไรของจำนวนไก่ทั้งหมด

วิธีทำ สูดใจเลี้ยงไก่ไว้ 160 ตัว เป็นไก่ตัวผู้ ตัว
เขียนในรูปอัตราส่วนได้เป็น
หาจำนวนไก่ตัวผู้จากไก่ที่เลี้ยงไว้ 100 ตัว
จะได้ว่า เป็นไก่ตัวผู้
ดังนั้น
ไก่ 100 ตัว เป็นไก่ตัวเมีย ตัว
ดังนั้น สูดใจเลี้ยงไก่ตัวเมียคิดเป็นร้อยละ ของจำนวนไก่ทั้งหมด

ตอบ