

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์
เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

อัตราส่วน

เล่มที่ 1



นางสาวยุวลักษณ์ สุวรรณพิทักษ์
ครูชำนาญการ โรงเรียนเดชะปัตตนิยานุกูล
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 15

คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ใช้ประกอบการจัดเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค 22101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบ่งออกเป็น 6 เล่ม ดังนี้

- แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 1 เรื่อง อัตราส่วน
- แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 2 เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน
- แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 3 เรื่อง อัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน
- แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 4 เรื่อง สัดส่วน
- แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 5 เรื่อง ร้อยละ
- แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 6 เรื่อง โอกาสของเหตุการณ์

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ทั้งหมดนี้ ผู้จัดทำในฐานะครูผู้สอน พบว่า นักเรียนขาดความรู้ความเข้าใจ ขาดทักษะการคิด ผู้จัดทำจึงหาแนวทางที่จะฝึกทักษะและพัฒนาความรู้ความเข้าใจของนักเรียนให้สูงขึ้น จึงจัดทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ สร้างแรงจูงใจ และทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้ของนักเรียน

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 1 เรื่อง อัตราส่วน จะมีส่วนช่วยให้นักเรียนพัฒนาความรู้ความเข้าใจและทักษะการคิด บรรลุตามมาตรฐานการเรียนรู้และเป็นแนวทางสำหรับครูเพื่อนำไปประยุกต์ใช้และพัฒนาการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนของตนให้เหมาะสมกับบริบทของชั้นเรียนและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน

ยุวลักษณ์ สุวรรณพิทักษ์
ครูชำนาญการ
โรงเรียนเดชะปัตตนิยานุกูล



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์สำหรับ ครูผู้สอน	1
คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์สำหรับ นักเรียน	2
เกณฑ์การให้คะแนน	3
สาระ/มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	5
จุดประสงค์การเรียนรู้ เรื่อง ความหมายและการเขียนอัตราส่วน	5
แบบทดสอบก่อนเรียน	6
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน	9
ความหมายและการเขียนอัตราส่วน	10
แบบฝึกทักษะที่ 1	12
แบบฝึกทักษะที่ 2	14
แบบฝึกทักษะที่ 3	16
แบบฝึกทักษะที่ 4	18
แบบฝึกทักษะที่ 5	20
แบบฝึกทักษะที่ 6	22
แบบฝึกทักษะที่ 7	24
แบบทดสอบหลังเรียน	25
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน	28
แบบบันทึกคะแนน	29
บรรณานุกรม	30
ภาคผนวก	31
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	32
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1	33
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2	35
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3	37
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 4	39
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 5	41
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 6	43
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 7	44
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	45

คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์สำหรับครูผู้สอน

1. ศึกษาแผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้ร่วมกับแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละอย่างละเอียดและรอบคอบ พร้อมทั้งทำความเข้าใจเนื้อหาแล้วปฏิบัติตาม
2. เตรียมแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละให้เพียงพอกับจำนวนนักเรียน
3. เตรียมเครื่องมือวัดผลและประเมินผล เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าของนักเรียน
4. ชี้แจงขั้นตอนการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละให้นักเรียนเข้าใจ และเน้นย้ำเรื่องความซื่อสัตย์โดยให้นักเรียนใช้ความสามารถของตนเองอย่างเต็มที่
5. แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ให้นักเรียนทราบ
6. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน เพื่อประเมินผลความรู้เดิมของนักเรียน
7. ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ ขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมให้ครูสังเกตความตั้งใจ ความสนใจ ดูแล กระตุ้น และให้คำแนะนำนักเรียน เมื่อนักเรียนไม่เข้าใจหรือมีข้อซักถาม
8. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อประเมินผลความรู้ก้าวหน้าของนักเรียน
9. ในกรณีที่นักเรียนขาดเรียน ให้ศึกษาด้วยตนเองนอกเวลาเรียนจากแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ
10. เมื่อเสร็จสิ้นการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละแล้วต้องบันทึกหลังสอนทุกครั้ง

คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียน

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ เล่มที่ 1 อัตราส่วน
ใช้เวลาเรียน 2 ชั่วโมง
2. นักเรียนทำความเข้าใจสาระสำคัญ มาตรฐานการเรียนรู้ และจุดประสงค์การเรียนรู้
3. นักเรียนอ่านคำชี้แจงเกี่ยวกับการทำแบบฝึกทักษะและคำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะ
ก่อนลงมือทำอย่างเคร่งครัด
4. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน จำนวน 10 ข้อ เป็นแบบทดสอบ
แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ด้วยตนเอง โดยนักเรียนต้องมีความตั้งใจ ซื่อสัตย์
และไม่เปิดดูเฉลยก่อน
5. ตรวจสอบคำตอบและให้คะแนนตามเฉลยท้ายเล่ม
6. นักเรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกทักษะ ตรวจสอบคำตอบจากเฉลยท้ายเล่ม
หากไม่เข้าใจหรือทำไม่ได้ ให้ศึกษาเนื้อหาอีกครั้งหรือปรึกษาครูผู้สอน
7. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน จำนวน 10 ข้อ เป็นแบบทดสอบ
แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก คะแนนเต็ม 10 คะแนน ตรวจสอบคำตอบและให้คะแนน
ตามเฉลยท้ายเล่ม ถ้าได้คะแนนต่ำกว่า 70% ให้กลับไปศึกษาแบบฝึกทักษะ
คณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละอีกครั้ง

เกณฑ์การให้คะแนน

1. เกณฑ์การให้คะแนน แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 – 10	การตอบคำถาม	1	เลือกคำตอบถูกต้อง
		0	เลือกคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่ตอบ

2. เกณฑ์การให้คะแนน แบบฝึกทักษะที่ 1 (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 – 5	การเขียนคำตอบ	1	เขียนคำตอบถูกต้องทั้งหมด
		0.5	เขียนคำตอบถูกต้องเพียงบางส่วน
		0	เขียนคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่เขียนเลย

3. เกณฑ์การให้คะแนน แบบฝึกทักษะที่ 2 (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 – 10	การเขียนคำตอบ	1	เขียนคำตอบถูกต้องทั้งหมด
		0.5	เขียนคำตอบถูกต้องเพียงบางส่วน
		0	เขียนคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่เขียนเลย

4. เกณฑ์การให้คะแนน แบบฝึกทักษะที่ 3 (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 – 10	การตอบคำถาม	1	เขียนคำตอบถูกต้อง
		0	เขียนคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่ตอบ

5. เกณฑ์การให้คะแนน แบบฝึกทักษะที่ 4 (คะแนนเต็ม 8 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 – 8	การตอบคำถาม	1	เขียนคำตอบถูกต้อง
		0	เขียนคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่ตอบ

6. เกณฑ์การให้คะแนน แบบฝึกทักษะที่ 5 (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 - 10	การตอบคำถาม	1	เลือกคำตอบถูกต้อง
		0	เลือกคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่ตอบ

7. เกณฑ์การให้คะแนน แบบฝึกทักษะที่ 6 (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 - 5	การเขียนคำตอบ	1	เขียนคำตอบถูกต้องทั้งหมด
		0.5	เขียนคำตอบถูกต้องเพียงบางส่วน
		0	เขียนคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่เขียนเลย

8. เกณฑ์การให้คะแนน แบบฝึกทักษะที่ 7 (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1 - 5	การเขียนคำตอบ	1	เลือกคำตอบถูกต้อง
		0	เลือกคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่ตอบ

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

มาตรฐานการเรียนรู้

- ค 1.1 เข้าใจถึงความหลากหลายของการแสดงจำนวนและการใช้จำนวนในชีวิตจริง
- ค 6.1 มีความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์ และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

- ค 1.1 ม. 2/4 ใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละในการแก้โจทย์ปัญหา
- ค 6.1 ม. 1-3/2 ใช้ความรู้ ทักษะ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
- ค 6.1 ม. 1-3/3 ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างเหมาะสม
- ค 6.1 ม. 1-3/4 ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร สื่อความหมาย และการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
- ค 6.1 ม. 1-3/5 เชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ในคณิตศาสตร์ และนำความรู้ หลักการ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ๆ

จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถเขียนอัตราส่วนแทนการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณที่กำหนดให้ได้

แบบทดสอบก่อนเรียน

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค 22101
เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ เล่มที่ 1 อัตราส่วน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
คะแนนเต็ม 10 คะแนน

จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถเขียนอัตราส่วนแทนการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณที่กำหนดให้ได้

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นข้อสอบปรนัย มี 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ เวลา 20 นาที
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาทลงในกระดาษคำตอบ

1. อัตราส่วนของ “ ไข่ไก่ 10 ฟอง ราคา 25 บาท ” ตรงกับข้อใด
 - ก. จำนวนไข่ไก่ต่อราคาเท่ากับ $10 : 25$
 - ข. จำนวนไข่ไก่ต่อราคาเท่ากับ $25 : 10$
 - ค. จำนวนไข่ไก่เป็นฟองต่อราคาเป็นบาทเท่ากับ $10 : 25$
 - ง. จำนวนไข่ไก่เป็นฟองต่อราคาเป็นบาทเท่ากับ $25 : 10$
2. ไม้ท่อนแรกยาว 36 เมตร ไม้ท่อนที่สองยาว 24 เมตร ข้อใดเป็นการเขียนอัตราส่วนความยาวของไม้ท่อนแรกต่อความยาวของไม้ท่อนที่สอง
 - ก. $36 : 24$
 - ข. $24 : 36$
 - ค. $24 : 12$
 - ง. $12 : 36$
3. รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีด้านยาว 4 เซนติเมตร 5 เซนติเมตร และ 7 เซนติเมตร อัตราส่วนของเส้นรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมต่อด้านที่ยาวที่สุดตรงกับข้อใด
 - ก. $8 : 2$
 - ข. $9 : 7$
 - ค. $11 : 5$
 - ง. $16 : 7$

4. บัตรชมคอนเสิร์ตชั้นหนึ่งราคา 1,000 บาท บัตรชมคอนเสิร์ตชั้นสองราคา 700 บาท
ข้อใดเป็นการเขียนอัตราส่วนราคาของบัตรชมคอนเสิร์ตชั้นหนึ่งต่อราคาของบัตรชมคอนเสิร์ตชั้นสอง
- ก. 700 : 1,000
ข. 700 : 1,700
ค. 1,000 : 700
ง. 1,700 : 700
5. ในห้องเรียนมีนักเรียนชาย 15 คน นักเรียนหญิง 27 คน ข้อใด เป็นการเขียนอัตราส่วน
แทนจำนวนนักเรียนหญิงต่อจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- ก. 15 : 27
ข. 15 : 42
ค. 27 : 15
ง. 27 : 42
6. อัตราการเต้นของหัวใจมนุษย์เป็น 72 ครั้งต่อนาที ข้อใดเป็นการเขียนอัตราส่วน
แทนจำนวนการเต้นของหัวใจเป็นครั้งต่อเวลาเป็นนาที
- ก. 72 : 1
ข. 72 : 60
ค. 1 : 72
ง. 60 : 72
7. รถเมล์คันหนึ่งมีผู้โดยสาร 125 คน มีที่นั่งจำนวน 42 ที่นั่ง อัตราส่วนของจำนวนผู้โดยสาร
ที่ไม่ได้นั่งต่อจำนวนผู้โดยสารทั้งหมดตรงกับข้อใด
- | | |
|--------------------|---------------------|
| ก. $\frac{42}{83}$ | ข. $\frac{42}{125}$ |
| ค. $\frac{83}{42}$ | ง. $\frac{83}{125}$ |
8. ข้อความใดต่อไปนี้ **ไม่เป็น** อัตราส่วน
- ก. ปากกาด้ามละ 10 บาท
ข. สมุด 2 เล่ม ราคา 80 บาท
ค. ครู 1 คนดูแลนักเรียน 55 คน
ง. แม่ให้เงินค่าขนมมาลี 50 บาท

อ่านข้อความแล้วตอบคำถามข้อ 9 – 10

ช่างปูกระเบื้องใช้กระเบื้องลายดอกทานตะวันและลายดาว ดังแผนภาพ

9. อัตราส่วนของจำนวนกระเบื้องลายดาวต่อจำนวนกระเบื้องรูปดอกทานตะวันตรงกับข้อใด

ก. 9 : 16

ข. 10 : 16

ค. 16 : 9

ง. 16 : 10

10. อัตราส่วนของจำนวนกระเบื้องลายดาวต่อจำนวนกระเบื้องทั้งหมดตรงกับข้อใด

ก. 9 : 16

ข. 9 : 25

ค. 16 : 9

ง. 25 : 9

กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน

ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	10
คะแนนที่ได้	
ผลการประเมิน	



หมายเหตุ : คะแนนผ่านเกณฑ์ 7 คะแนน

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

ความหมายและการเขียนอัตราส่วน



ความสัมพันธ์ที่แสดงการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณ
ซึ่งอาจมีหน่วยเดียวกันหรือหน่วยต่างกันได้ เรียกว่า **อัตราส่วน**

อัตราส่วนของปริมาณ a ต่อ ปริมาณ b เขียนแทนด้วย $a : b$ หรือ $\frac{a}{b}$

เรียก a ว่า จำนวนแรกหรือจำนวนที่หนึ่งของอัตราส่วน

เรียก b ว่า จำนวนหลังหรือจำนวนที่สองของอัตราส่วน

อัตราส่วน a ต่อ b จะพิจารณาเฉพาะในกรณีที่ a และ b
เป็นจำนวนบวกเท่านั้น

ไม่ยากเลย...ถ้าเราตั้งใจ

การเขียนอัตราส่วน

การเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบสิ่งของที่มีหน่วยเดียวกัน
ไม่ต้องเขียนหน่วยกำกับไว้ หากหน่วยต่างกันต้องเขียนหน่วยกำกับไว้





ตัวอย่างที่ 1

จงเขียนอัตราส่วนจากข้อความที่กำหนดต่อไปนี้

1. จำนวนนักเรียนหญิง 15 คน ต่อ จำนวนนักเรียนชาย 31 คน

ดังนั้น อัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์คือ อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนหญิงต่อนักเรียนชาย

เขียนแทนด้วย $15 : 31$ หรือ $\frac{15}{31}$

2. แดงโม 1 กิโลกรัม ราคา 25 บาท

ดังนั้น อัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์คือ อัตราส่วนของน้ำหนักแดงโมเป็นกิโลกรัม
ต่อราคาเป็นบาท

เขียนแทนด้วย $1 : 25$ หรือ $\frac{1}{25}$

3. นมถั่วเหลือง 12 กล่อง ราคา 144 บาท

ดังนั้น อัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์คือ อัตราส่วนของจำนวนนมถั่วเป็นกล่อง
ต่อราคาเป็นบาท

เขียนแทนด้วย $12 : 144$

อ้อ...เข้าใจแล้ว





“เพื่อน ๆ ลองมาฝึกเขียนอัตราส่วน
แสดงความสัมพันธ์ ที่พบบ่อยๆ กันเถอะ”

ข้อความ

อัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์

0. โอวัลตินผง 1 ช้อน ต่อ
น้ำตาล 2 ช้อน

อัตราส่วนของปริมาณโอวัลตินผง ต่อ ปริมาณน้ำตาล
เขียนแทนด้วย 1 : 2

0. นมสด 12 กระป๋อง
ราคา 95 บาท

อัตราส่วนของจำนวนนมสดเป็นกระป๋อง ต่อ ราคาเป็นบาท
เขียนแทนด้วย 12 : 95

1. หนังสือคณิตศาสตร์ 5 เล่ม
ต่อ หนังสือวิทยาศาสตร์ 4 เล่ม

ข้อความ

อัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์

2. โต๊ะตัวหนึ่ง
มีความกว้าง 50 เซนติเมตร
ยาว 120 เซนติเมตร

3. น้ำยาซักผ้า 2 ฝา
ต่อ น้ำ 5 ลิตร

4. ค่าโดยสาร
รถประจำทางตลอดสาย
คนละ 7 บาท

5. หัวใจของคนสูบฉีดโลหิต
ประมาณ 4,500 ลิตร
ในเวลา 2 ชั่วโมง

ง่ายกว่านี้มีอีกไหม

คะแนนที่ได้





“ เพื่อน ๆ ช่วยน้องอานัส เติมคำในช่องว่าง
ให้สมบูรณ์หน่อยนะครับ ”



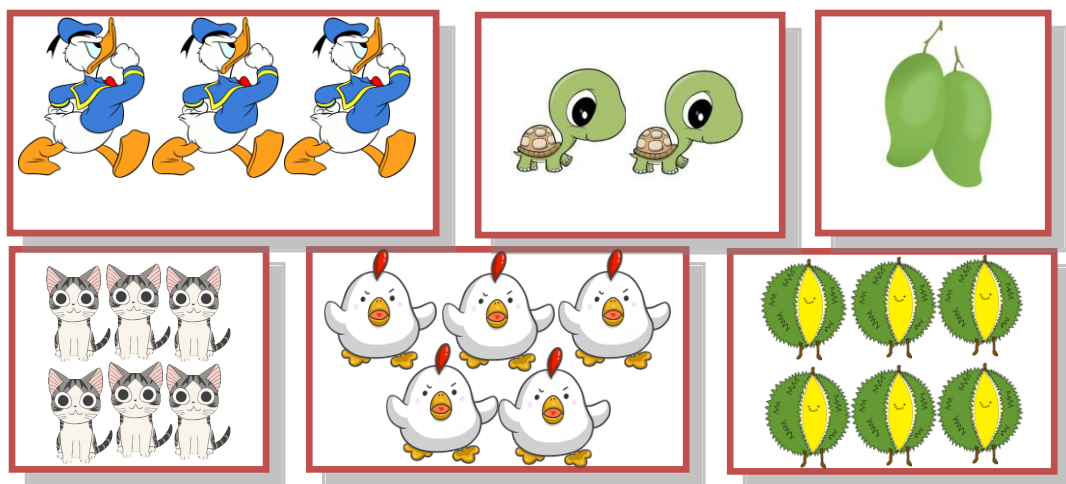
ข้อ	ข้อความ	อัตรา	อัตราส่วน
0	ผักบุ้ง 3 กำ ราคา 20 บาท	3.กำ.ต่อ.20.บาท	3 : 20
1	ลูกอม 3 เม็ด ราคา 2 บาท	.....	.....
2	ครู 2 คน ดูแลนักเรียน 55 คน	.....	.....
3	ข้าวหอมมะลิ 5 กิโลกรัม ราคา 165 บาท	.....	.....
4	ไอศกรีม 2 แท่ง ราคา 15 บาท	.....	.....
5	นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์ เครื่องละ 3 คน	.....	.....

ข้อ	ข้อความ	อัตรา	อัตราส่วน
6	หนังสือราคา เล่มละ 159 บาท	.....	.....
7	มะม่วงราคา กิโลกรัมละ 25 บาท	.....	.....
8	ไข่ไก่ราคา โหลละ 40 บาท	.....	.....
9	เติมน้ำมัน 10 ลิตร ขับรถได้ ระยะทาง 120 กิโลเมตร	.....	.....
10	รถไฟแล่นได้ ระยะทาง 150 กิโลเมตร ในเวลา 2 ชั่วโมง	.....	.....





จงเติมเครื่องหมาย	✓	ลงในวงกลมหน้าข้อความที่เห็นว่าถูก
และทำเครื่องหมาย	X	ลงในวงกลมหน้าข้อความที่เห็นว่าผิด



จากรูปภาพใช้ตอบคำถามต่อไปนี้

1. อัตราส่วนของจำนวนเต่าต่อจำนวนเป็ด เท่ากับ 2 : 3

2. อัตราส่วนของจำนวนทุเรียนเป็นผลต่อจำนวนไก่เป็นตัว เท่ากับ 6 : 4

3. อัตราส่วนของจำนวนแมวต่อจำนวนเป็ด เท่ากับ 6 : 3



4. อัตราส่วนของจำนวนทุเรียนต่อจำนวนมะม่วง เท่ากับ $\frac{6}{2}$



5. อัตราส่วนของมะม่วงเป็นพวงต่อจำนวนเต้าเป็นตัว เท่ากับ 1 : 2



6. อัตราส่วนของจำนวนไก่เป็นตัวต่อจำนวนทุเรียนเป็นผล เท่ากับ 5 : 6



7. อัตราส่วนของจำนวนแมวต่อจำนวนเต้า เท่ากับ 6 : 2



8. อัตราส่วนของจำนวนทุเรียนเป็นต้นต่อจำนวนไก่เป็นตัว เท่ากับ $\frac{6}{5}$



9. อัตราส่วนของจำนวนมะม่วงเป็นผลต่อจำนวนไก่เป็นตัว เท่ากับ 2 : 5



10. อัตราส่วนของจำนวนมะม่วงต่อจำนวนทุเรียน เท่ากับ 2 : 6





“ น้องลีนากับน้องอานัส อยากชวนเพื่อน ๆ มาเติมคำ
ในช่องว่างให้สมบูรณ์กันจ๊ะ”

1.  **น้องลีน่า** ตื่นนอนทุกเช้าก่อนไปโรงเรียน
วันนี้หลังจากตื่นนอนเสร็จแล้วก็นั่งพิจารณา
ส่วนประกอบของนมพบว่า นม 1 แก้ว
ประกอบด้วย ไขมันทั้งหมด 6 กรัม
ไขมันอิ่มตัว 1 กรัม โปรตีน 20 กรัม
โคเลสเตอรอล 0.03 กรัม คาร์โบไฮเดรต
ทั้งหมด 15 กรัม น้ำตาล 12 กรัม
และโซเดียม 150 กรัม

สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบจำนวนประเภทต่าง ๆ
ต่อไปนี้ได้อย่างไร

1.1 อัตราส่วนของไขมันทั้งหมด ต่อ ปริมาณโปรตีน



1.2 อัตราส่วนของโคเลสเตอรอล ต่อ ปริมาณน้ำตาล



1.3 อัตราส่วนของโซเดียม ต่อ ปริมาณคาร์โบไฮเดรต



1.4 อัตราส่วนของไขมันอิ่มตัว ต่อ ปริมาณไขมันทั้งหมด

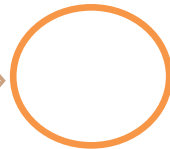


2. **น้องอานัส** กำลังศึกษาอยู่ชั้น ม. 2
โรงเรียนเดชะปัตตยานุกูล จังหวัดปัตตานี
มีเพื่อนชั้นเดียวกัน ทั้งหมด 392 คน
เป็นนักเรียนชาย 170 คน นักเรียนหญิง 222 คน
มีครูทั้งหมด 176 คน ครูชาย 50 คน
และครูหญิง 126 คน



สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้อย่างไร

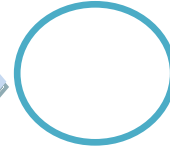
2.1 อัตราส่วนของครูทั้งหมด ต่อ นักเรียนทั้งหมด



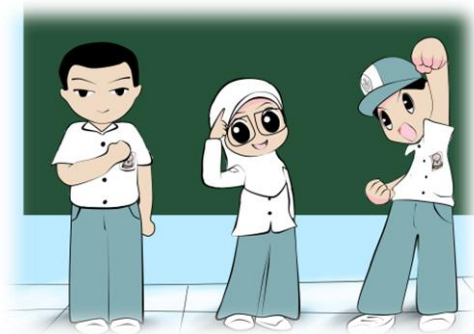
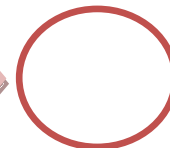
2.2 อัตราส่วนของครูหญิง ต่อ นักเรียนชาย



2.3 อัตราส่วนของนักเรียนทั้งหมด ต่อ นักเรียนหญิง



2.4 อัตราส่วนของนักเรียนชาย ต่อ ครูทั้งหมด



คะแนนที่ได้





เมื่อเพื่อนๆ มาเที่ยวเมืองปัตตานี น้องอานัส ขอแนะนำเมนูเด็ดของเมืองปัตตานี นั่นก็คือ **กือโป๊ะ** ครับ เราไปดูส่วนผสมกันเถอะ



อัตราส่วนของส่วนผสมของกือโป๊ะ

1.



ส่วนผสม

1. ปลาทุ 5 กิโลกรัม
2. แป้งมันสำปะหลัง 1.5 กิโลกรัม
3. เกลือ 2 ช้อนโต๊ะ
4. น้ำตาลทราย 5 ช้อนโต๊ะ

จากส่วนผสมของกือโป๊ะ ให้เพื่อนๆ เติมคำตอบให้ถูกต้องโดยเลือกคำตอบในกล่องต่อไปนี้

ก. 5 : 5	ข. 2 : 5	ค. 1.5 : 5	ง. 2 : 1.5	จ. 5 : 2
----------	----------	------------	------------	----------

- 1.1 อัตราส่วนของเกลือ ต่อ น้ำตาลทราย
- 1.2 อัตราส่วนของแป้งมันสำปะหลัง ต่อ ปลาทุ
- 1.3 อัตราส่วนของปลาทุเป็นกิโลกรัม ต่อ เกลือเป็นช้อนโต๊ะ
- 1.4 อัตราส่วนของน้ำตาลทรายเป็นช้อนโต๊ะ ต่อ ปลาทุเป็นกิโลกรัม
- 1.5 อัตราส่วนของเกลือเป็นช้อนโต๊ะ ต่อ แป้งมันสำปะหลังเป็นกิโลกรัม

“เมนูเด็ดของเมืองปัตตานี เมนูที่ 2 น้องลิซ่า ขอแนะนำ
โรตีสี่ เราไปดูส่วนผสมกันเถอะ”



อัตราส่วนของส่วนผสมของโรตีสี่

2.



ส่วนผสม

1. แป้งสาลีเอนกประสงค์ 1 กิโลกรัม
2. น้ำสะอาด 2 ถ้วยตวง
3. มายากรีน 1 ช้อนโต๊ะ
4. ไข่ไก่ฟองเล็ก 3 ฟอง
5. นมข้นหวาน 2 ช้อนโต๊ะ
6. น้ำตาลทราย 1 ช้อนโต๊ะ
7. เกลือป่น 1 ช้อนโต๊ะ

จากส่วนผสมของโรตีสี่ ให้เพื่อนๆเติมคำตอบให้ถูกต้องโดยเลือกคำตอบจากกล่องด้านขวา

- 2.1 อัตราส่วนของมายากรีน ต่อ น้ำตาลทรายเป็นถ้วย
- 2.2 อัตราส่วนของแป้งสาลีเอนกประสงค์เป็นกิโลกรัม ต่อ น้ำสะอาดเป็นถ้วยตวง
- 2.3 อัตราส่วนของนมข้นหวาน ต่อ เกลือป่น
- 2.4 อัตราส่วนของน้ำตาลทรายเป็นช้อนโต๊ะ ต่อ ไข่ไก่เป็นฟอง
- 2.5 อัตราส่วนของไข่ไก่เป็นฟอง ต่อ น้ำสะอาดเป็นถ้วยตวง

ก. 1 : 2

ข. 2 : 1

ค. 1 : 1

ง. 3 : 2

จ. 1 : 3

คะแนนที่ได้



วันนี้้องอานัส จะพาเพื่อนๆไปเที่ยวเมืองปัตตานี ดินแดนในพื้นที่ 3 จังหวัด ชายแดนใต้ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว

พุดถึงเมืองปัตตานี น้องอานัส ไม่สามารถพุดได้เต็มปากว่า ทุกวันนี้ เหตุการณ์มันสงบลงแล้ว แต่น้องอานัสอยากให้เพื่อนๆรู้จักเมืองปัตตานีมากขึ้น มากกว่ามุมมอง ที่เห็นผ่านข่าวที่มีแต่ความไม่น่ารักของเหตุการณ์ ลองมารู้จักเมืองปัตตานีในมุมๆ อื่นๆบ้างนะครับ ที่แรกที่น้องอานัส จะพาไปก็คือศาลหลักเมือง น้องอานัสเดินออกมาจากโรงเรียนเดชะปัตตนยานุกูลไปถึงศาลหลักเมือง เป็นระยะทาง 1.1 กิโลเมตร ใช้เวลาประมาณ 13 นาที เดินทางกันต่อครับ น้องอานัส นั่งมอเตอร์ไซด์รับจ้างพาเพื่อน ๆ ไปมัสยิดกลางจังหวัดปัตตานี มัสยิดที่สวยงามที่สุดในประเทศไทยเลยครับ ค่าโดยสารคนละ 20 บาท โชคดีที่น้องอานัสมาถึงในช่วงเช้า เพราะหน้ามัสยิดมีตลาดนัดขายของเยอะแยะไปหมดเลย น้องอานัสขอพาเพื่อน ๆ เดินดูสินค้าหน่อยละกันนะครับ เริ่มกันที่ไถ่อย่างไม้ละ 5 บาท ข้าวเหนียวหน้ากึ่งห่อละ 6 บาท ลูกชิ้นปลา 3 ไม้ราคา 10 บาท มะม่วงกิโลกรัมละ 60 บาท แตงโม 2 ลูกราคา 45 บาท พริกขี้หนูขีตละ 5 บาท กระเทียมถุงละ 20 บาท เสือ 3 ตัวราคา 100 บาท กระเป๋าราคาใบละ 50 บาท มีสินค้าเยอะแยะมากมายเลยนะครับ น้องอานัสคิดว่าไปสถานที่สุดท้ายของวันนี้กันต่อดีกว่านะครับ นั่งรถตุ๊กๆเดินทางต่อไปที่หาดุนก มอ. ปัตตานี ค่าโดยสารคนละ 30 บาท แวะชมวิวสวยๆแถวเป็นแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียน ได้ดีเลยนะ วันนี้้องอานัสพาเพื่อนๆไปเที่ยว 3 สถานที่ในอำเภอเมืองปัตตานี หวังว่าเพื่อน ๆ คงสนุกและกลับมาเที่ยวเมืองปัตตานีอีกนะครับ

หลังจากทัวร์เมืองปัตตานีแล้ว เพื่อน ๆ ช่วยกันเลือกข้อความ
ที่สามารถเขียนเป็นอัตราส่วนได้ เขียนลงในช่องว่าง
ให้สมบูรณ์นะครับ

1

.....

.....

2

.....

.....

3

.....

.....

4

.....

.....

5

.....

.....

คะแนนที่ได้



มาเติมอัตราส่วนในช่องว่างให้สมบูรณ์กันนะคะ

0.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 2 เมตร 1 เซนติเมตร : 2 เมตร หรือ 1 : 200
1.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 7 เมตร
2.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 0.06 กิโลเมตร
3.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 0.7 เมตร
4.	ระยะทางในแผนที่ 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 60 กิโลเมตร
5.	ระยะทางในแผนที่ 1 ซม. แทนระยะจริง 7 เมตร



แบบทดสอบหลังเรียน

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค 22101
เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ เล่มที่ 1 อัตราส่วน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
คะแนนเต็ม 10 คะแนน

จุดประสงค์การเรียนรู้

สามารถเขียนอัตราส่วนแทนการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณที่กำหนดให้ได้

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นข้อสอบปรนัย มี 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ เวลา 20 นาที
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาทลงในกระดาษคำตอบ

1. บัตรชมคอนเสิร์ตชั้นหนึ่งราคา 1,000 บาท บัตรชมคอนเสิร์ตชั้นสองราคา 700 บาท ข้อใดเป็นการเขียนอัตราส่วนราคาของบัตรชมคอนเสิร์ตชั้นหนึ่งต่อราคาของบัตรชมคอนเสิร์ตชั้นสอง

- ก. 700 : 1,700
- ข. 700 : 1,000
- ค. 1,700 : 700
- ง. 1,000 : 700

2. อัตราส่วนของ “ ไข่ไก่ 10 ฟอง ราคา 25 บาท ” ตรงกับข้อใด

- ก. จำนวนไข่ไก่เป็นฟองต่อราคาเป็นบาทเท่ากับ 25 : 10
- ข. จำนวนไข่ไก่ต่อราคาเท่ากับ 10 : 25
- ค. จำนวนไข่ไก่ต่อราคาเท่ากับ 25 : 10
- ง. จำนวนไข่ไก่เป็นฟองต่อราคาเป็นบาทเท่ากับ 10 : 25

3. ไม้ท่อนแรกยาว 36 เมตร ไม้ท่อนที่สองยาว 24 เมตร ข้อใดเป็นการเขียนอัตราส่วนความยาวของไม้ท่อนแรกต่อความยาวของไม้ท่อนที่สอง

- | | |
|------------|------------|
| ก. 24 : 36 | ข. 12 : 36 |
| ค. 36 : 24 | ง. 24 : 12 |

4. อัตราการเต้นของหัวใจมนุษย์เป็น 72 ครั้งต่อนาที ข้อใดเป็นการเขียนอัตราส่วนแทนจำนวนการเต้นของหัวใจเป็นครั้งต่อเวลาเป็นนาที

ก. 1 : 72

ข. 72 : 1

ค. 60 : 72

ง. 72 : 60

5. ข้อความใดต่อไปนี้ **ไม่เป็น** อัตราส่วน

ก. ครู 1 คนดูแลนักเรียน 55 คน

ข. แม่ให้เงินค่าขนมมาลี 50 บาท

ค. สมุด 2 เล่ม ราคา 80 บาท

ง. ปากกาด้ามละ 10 บาท

อ่านข้อความแล้วตอบคำถามข้อ 6 – 7

ช่างปูกระเบื้องใช้กระเบื้องลายดอกทานตะวันและลายดาว ดังแผนภาพ

6. อัตราส่วนของจำนวนกระเบื้องลายดาวต่อจำนวนกระเบื้องทั้งหมดตรงกับข้อใด

ก. 9 : 25

ข. 9 : 16

ค. 25 : 9

ง. 16 : 9

7. อัตราส่วนของจำนวนกระเบื้องลายดาวต่อจำนวนกระเบื้องรูปดอกทานตะวันตรงกับข้อใด

ก. 16 : 9

ข. 16 : 10

ค. 9 : 16

ง. 10 : 16

27

- [illegible]

กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน

ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	10
คะแนนที่ได้	
ผลการประเมิน	



หมายเหตุ : คะแนนผ่านเกณฑ์ 7 คะแนน

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

แบบบันทึกคะแนน

ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น

แบบทดสอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน
ก่อนเรียน	10		
หลังเรียน	10		
ผลการพัฒนา			

หมายเหตุ ผลการพัฒนา หมายถึง คะแนนทดสอบหลังเรียนน้อยกว่า มากกว่า หรือ เท่าเดิม เทียบกับคะแนนทดสอบก่อนเรียน หากคะแนนทดสอบหลังเรียน มากกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน ถือว่าพัฒนา (ผ่านเกณฑ์ 7 คะแนนขึ้นไป)

แบบฝึกทักษะที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน
1	5		
2	10		
3	10		
4	8		
5	10		
6	5		
7	5		
รวม	53		

เกณฑ์การผ่าน : 70 เปอร์เซนต์

แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	7	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
แบบฝึกทักษะที่ 1	คะแนนผ่านเกณฑ์ 4	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
แบบฝึกทักษะที่ 2	คะแนนผ่านเกณฑ์ 7	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
แบบฝึกทักษะที่ 3	คะแนนผ่านเกณฑ์ 7	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
แบบฝึกทักษะที่ 4	คะแนนผ่านเกณฑ์ 6	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
แบบฝึกทักษะที่ 5	คะแนนผ่านเกณฑ์ 7	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
แบบฝึกทักษะที่ 6	คะแนนผ่านเกณฑ์ 4	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
แบบฝึกทักษะที่ 7	คะแนนผ่านเกณฑ์ 4	คะแนนขึ้นไป ถือว่าผ่าน
คะแนนรวม	53	คะแนนผ่านเกณฑ์ 37

บรรณานุกรม

- โชคชัย สิริหาญอุดม. (2554). แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ ม.2 เล่ม 1 รายวิชาพื้นฐาน. กรุงเทพฯ : เจริญรัฐ การพิมพ์.
- ณรงค์ ปั่นนัม และคณะ. (2537). คู่มือ-เตรียมสอบคณิตศาสตร์ รวม ม.1-2-3. กรุงเทพฯ : บริษัท ภูมิบัณฑิตการพิมพ์ จำกัด.
- ยุพิน พิพิธกุล และสิริพร ทิพย์คง. (2558). ชุดกิจกรรมพัฒนาการคิด คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1. กรุงเทพฯ : บริษัท พัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.) จำกัด.
- วาสนา ทองการุณ. (2554). คณิตศาสตร์ ม.2 เล่ม 1 รายวิชาพื้นฐาน. กรุงเทพฯ : เจริญรัฐ การพิมพ์.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2553). หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2554). คู่มือครูรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.
- สุชิน ทำมาหากิน และพีรชา ทำมาหากิน. (2556). คู่มือประกอบการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์ พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1-2. กรุงเทพฯ : บริษัท เรืองแสงการพิมพ์ จำกัด.

	ภาคผนวก	
--	----------------	--

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

- | | |
|------|-------|
| 1. ค | 6. ก |
| 2. ก | 7. ง |
| 3. ง | 8. ง |
| 4. ค | 9. ก |
| 5. ง | 10. ข |



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1



“เพื่อน ๆ ลองมาฝึกเขียนอัตราส่วน
แสดงความสัมพันธ์ ที่พบบ่อยๆ กันเถอะ”

ข้อความ

อัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์

0. โอวัลตินผง 1 ช้อน ต่อ
น้ำตาล 2 ช้อน

อัตราส่วนของปริมาณโอวัลตินผง ต่อ ปริมาณน้ำตาล
เขียนแทนด้วย $1 : 2$

0. นมสด 12 กระป๋อง
ราคา 95 บาท

อัตราส่วนของจำนวนนมสดเป็นกระป๋อง ต่อ ราคาเป็นบาท
เขียนแทนด้วย $12 : 95$

1. หนังสือคณิตศาสตร์ 5 เล่ม
ต่อ หนังสือวิทยาศาสตร์ 4 เล่ม

อัตราส่วนของจำนวนหนังสือคณิตศาสตร์ ต่อ
จำนวนหนังสือวิทยาศาสตร์
เขียนแทนด้วย $5 : 4$

ข้อความ

อัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์

2. โต๊ะตัวหนึ่ง
มีความกว้าง 50 เซนติเมตร
ยาว 120 เซนติเมตร

อัตราส่วนของความกว้างของโต๊ะ ต่อ ความยาวของโต๊ะ
เขียนแทนด้วย 50 : 120

3. น้ำยาซักผ้า 2 ฝา
ต่อ น้ำ 5 ลิตร

อัตราส่วนของปริมาณน้ำยาซักผ้านุ่มเป็นฝา ต่อ
ปริมาณน้ำเป็นลิตร
เขียนแทนด้วย 2 : 5

4. ค่าโดยสาร
รถประจำทางตลอดสาย
คนละ 7 บาท

อัตราส่วนของจำนวนผู้โดยสารเป็นคน ต่อ
ค่าโดยสารรถประจำทางเป็นบาท
เขียนแทนด้วย 1 : 7

5. หัวใจของคนสูบฉีดโลหิต
ประมาณ 4,500 ลิตร
ในเวลา 2 ชั่วโมง

อัตราส่วนของการสูบฉีดโลหิตเป็นลิตร ต่อ
เวลาเป็นชั่วโมง
เขียนแทนด้วย 4,500 : 2

ง่ายกว่านี้มีอีกไหม



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2

“ เพื่อน ๆ ช่วยน้องอานัส เติมคำในช่องว่าง
ให้สมบูรณ์หน่อยนะครับ ”



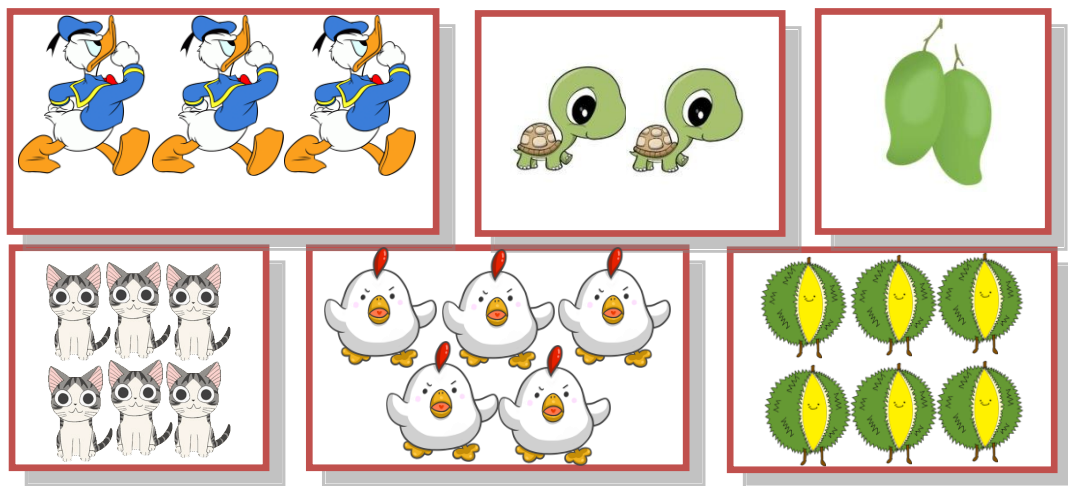
ข้อ	ข้อความ	อัตรา	อัตราส่วน
0	ผักบุ้ง 3 กำ ราคา 20 บาท	3.กำ.ต่อ.20.บาท	3 : 20
1	ลูกอม 3 เม็ด ราคา 2 บาท	3.เม็ด.ต่อ.2.บาท	3 : 2
2	ครู 2 คน ดูแลนักเรียน 55 คน	2.คน.ต่อ.55.คน	2 : 55
3	ข้าวหอมมะลิ 5 กิโลกรัม ราคา 165 บาท	5.กิโลกรัม.ต่อ.165.บาท	5 : 165
4	ไอศกรีม 2 แท่ง ราคา 15 บาท	2.แท่ง.ต่อ.15.บาท	2 : 15
5	นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์ เครื่องละ 3 คน	1.เครื่อง.ต่อ.3.คน	1 : 3

ข้อ	ข้อความ	อัตรา	อัตราส่วน
6	หนังสือราคา เล่มละ 159 บาท	1 เล่ม ต่อ 159 บาท	1 : 159
7	มะม่วงราคา กิโลกรัมละ 25 บาท	1 กิโลกรัม ต่อ 25 บาท	1 : 25
8	ไข่ไก่ราคา โหลละ 40 บาท	1 โหล ต่อ 40 บาท	1 : 40
9	เติมน้ำมัน 10 ลิตร ขับรถได้ ระยะทาง 120 กิโลเมตร	10 ลิตร ต่อ 120 กิโลเมตร	10 : 120
10	รถไฟแล่นได้ ระยะทาง 150 กิโลเมตร ในเวลา 2 ชั่วโมง	150 กิโลเมตร ต่อ 2 ชั่วโมง	150 : 2



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3

จงเติมเครื่องหมาย	✓	ลงในวงกลมหน้าข้อความที่เห็นว่าถูก
และทำเครื่องหมาย	✗	ลงในวงกลมหน้าข้อความที่เห็นว่าผิด



จากรูปภาพใช้ตอบคำถามต่อไปนี้

1. อัตราส่วนของจำนวนเต้าต่อจำนวนเป็ด เท่ากับ 2 : 3



2. อัตราส่วนของจำนวนทุเรียนเป็นผลต่อจำนวนไก่เป็นตัว เท่ากับ 6 : 4



3. อัตราส่วนของจำนวนแมวต่อจำนวนเป็ด เท่ากับ 6 : 3





4. อัตราส่วนของจำนวนทุเรียนต่อจำนวนมะม่วง เท่ากับ $\frac{6}{2}$



5. อัตราส่วนของมะม่วงเป็นพวงต่อจำนวนเต้าเป็นตัว เท่ากับ 1 : 2



6. อัตราส่วนของจำนวนไก่เป็นตัวต่อจำนวนทุเรียนเป็นผล เท่ากับ 5 : 6



7. อัตราส่วนของจำนวนแมวต่อจำนวนเต้า เท่ากับ 6 : 2



8. อัตราส่วนของจำนวนทุเรียนเป็นต้นต่อจำนวนไก่เป็นตัว เท่ากับ $\frac{6}{5}$



9. อัตราส่วนของจำนวนมะม่วงเป็นผลต่อจำนวนไก่เป็นตัว เท่ากับ 2 : 5



10. อัตราส่วนของจำนวนมะม่วงต่อจำนวนทุเรียน เท่ากับ 2 : 6



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 4

“ น้องลีนากับน้องอานัส อยากชวนเพื่อนๆ มาเติมคำ
ในช่องว่างให้สมบูรณ์กันจ๊ะ ”

1.



น้องลีน่า ตื่นนอนทุกเช้าก่อนไปโรงเรียน
วันนี้หลังจากตื่นนอนเสร็จแล้วก็นั่งพิจารณา
ส่วนประกอบของนมพบว่า นม 1 แก้ว
ประกอบด้วย ไขมันทั้งหมด 6 กรัม
ไขมันอิ่มตัว 1 กรัม โปรตีน 20 กรัม
โคเลสเตอรอล 0.03 กรัม คาร์โบไฮเดรต
ทั้งหมด 15 กรัม น้ำตาล 12 กรัม
และโซเดียม 150 กรัม

สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบจำนวนประเภทต่าง ๆ
ต่อไปนี้ได้อย่างไร

1.1 อัตราส่วนของไขมันทั้งหมด ต่อ ปริมาณโปรตีน

6 : 20

1.2 อัตราส่วนของโคเลสเตอรอล ต่อ ปริมาณน้ำตาล

0.03 : 12

1.3 อัตราส่วนของโซเดียม ต่อ ปริมาณคาร์โบไฮเดรต

150 : 15

1.4 อัตราส่วนของไขมันอิ่มตัว ต่อ ปริมาณไขมันทั้งหมด

1 : 6

น้องอานัส กำลังศึกษาอยู่ชั้น ม. 2

2. โรงเรียนเดชะปัตตนาอนุกุล จังหวัดปัตตานี
มีเพื่อนชั้นเดียวกัน ทั้งหมด 392 คน
เป็นนักเรียนชาย 170 คน นักเรียนหญิง 222 คน
มีครูทั้งหมด 176 คน ครูชาย 50 คน
และครูหญิง 126 คน



สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้อย่างไร

- 2.1 อัตราส่วนของครูทั้งหมด ต่อ นักเรียนทั้งหมด

$$176 : 392$$

- 2.2 อัตราส่วนของครูหญิง ต่อ นักเรียนชาย

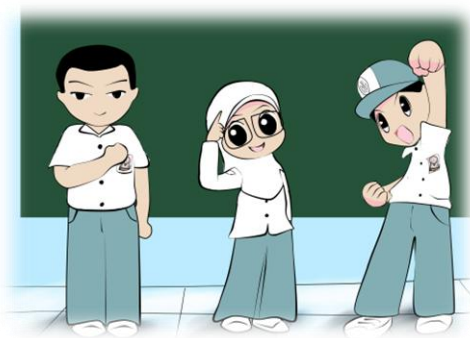
$$126 : 170$$

- 2.3 อัตราส่วนของนักเรียนทั้งหมด ต่อ นักเรียนหญิง

$$392 : 222$$

- 2.4 อัตราส่วนของนักเรียนชาย ต่อ ครูทั้งหมด

$$170 : 176$$



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 5

เมื่อเพื่อนๆ มาเที่ยวเมืองปัตตานี น้องอานัส ขอแนะนำเมนูเด็ดของเมืองปัตตานี นั่นก็คือ **กือโป๊ะ** ครับ เราไปดูส่วนผสมกันเถอะ



อัตราส่วนของส่วนผสมของกือโป๊ะ

1.



ส่วนผสม

1. ปลาทุ 5 กิโลกรัม
2. แป้งมันสำปะหลัง 1.5 กิโลกรัม
3. เกลือ 2 ช้อนโต๊ะ
4. น้ำตาลทราย 5 ช้อนโต๊ะ

จากส่วนผสมของกือโป๊ะ ให้เพื่อนๆ เติมคำตอบให้ถูกต้องโดยเลือกคำตอบในกล่องต่อไปนี้

ก. 5 : 5	ข. 2 : 5	ค. 1.5 : 5	ง. 2 : 1.5	จ. 5 : 2
----------	----------	------------	------------	----------

.....**ข**..... 1.1 อัตราส่วนของเกลือ ต่อ น้ำตาลทราย

.....**ค**..... 1.2 อัตราส่วนของแป้งมันสำปะหลัง ต่อ ปลาทุ

.....**จ**..... 1.3 อัตราส่วนของปลาทุเป็นกิโลกรัม ต่อ เกลือเป็นช้อนโต๊ะ

.....**ก**..... 1.4 อัตราส่วนของน้ำตาลทรายเป็นช้อนโต๊ะ ต่อ ปลาทุเป็นกิโลกรัม

.....**ง**..... 1.5 อัตราส่วนของเกลือเป็นช้อนโต๊ะ ต่อ แป้งมันสำปะหลังเป็นกิโลกรัม

“เมนูเด็ดของเมืองปัตตานี เมนูที่ 2 น้องลีน่า ขอแนะนำ
โรตี่ เราไปดูส่วนผสมกันเถอะ”



อัตราส่วนของส่วนผสมของโรตี่

2.



ส่วนผสม

1. แป้งสาลีเอนกประสงค์ 1 กิโลกรัม
2. น้ำสะอาด 2 ถ้วยตวง
3. มายากรีน 1 ช้อนโต๊ะ
4. ไข่ไก่ฟองเล็ก 3 ฟอง
5. นมข้นหวาน 2 ช้อนโต๊ะ
6. น้ำตาลทราย 1 ช้อนโต๊ะ
7. เกลือป่น 1 ช้อนโต๊ะ

จากส่วนผสมของโรตี่ ให้เพื่อนๆเติมคำตอบให้ถูกต้องโดยเลือกคำตอบจากกล่องด้านขวา

-ค..... 2.1 อัตราส่วนของมายากรีน ต่อ น้ำตาลทรายเป็นถ้วย
-ก..... 2.2 อัตราส่วนของแป้งสาลีเอนกประสงค์เป็นกิโลกรัม ต่อ น้ำสะอาดเป็นถ้วยตวง
-ข..... 2.3 อัตราส่วนของนมข้นหวาน ต่อ เกลือป่น
-ง..... 2.4 อัตราส่วนของน้ำตาลทรายเป็นช้อนโต๊ะ ต่อ ไข่ไก่เป็นฟอง
-จ..... 2.5 อัตราส่วนของไข่ไก่เป็นฟอง ต่อ น้ำสะอาดเป็นถ้วยตวง



ก. 1 : 2

ข. 2 : 1

ค. 1 : 1

ง. 3 : 2

จ. 1 : 3

เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 6

มีหลายคำตอบ ได้แก่

1. อัตราส่วนของระยะทางเป็นกิโลเมตรต่อเวลาเป็นนาที เท่ากับ $1.1 : 13$
2. อัตราส่วนของจำนวนผู้โดยสารเป็นคนต่อค่าโดยสารมอเตอร์ไซด์รับจ้างเป็นบาท เท่ากับ $1 : 20$
3. อัตราส่วนของจำนวนไถ่อย่างเป็นไม้ต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $1 : 5$
4. อัตราส่วนของจำนวนไถ่อย่างเป็นไม้ต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $1 : 5$
5. อัตราส่วนของจำนวนข้าวเหนียวเป็นห่อต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $1 : 6$
6. อัตราส่วนของจำนวนลูกชิ้นปลาเป็นไม้ต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $3 : 10$
7. อัตราส่วนของจำนวนมะม่วงเป็นกิโลกรัมต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $1 : 60$
8. อัตราส่วนของจำนวนแตงโมเป็นลูกต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $2 : 45$
9. อัตราส่วนของจำนวนกระเทียมเป็นถุงต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $1 : 20$
10. อัตราส่วนของจำนวนเสื้อเป็นตัวต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $3 : 100$
11. อัตราส่วนของจำนวนกระเป๋าคือเป็นใบต่อราคาเป็นบาท เท่ากับ $1 : 50$
12. อัตราส่วนของจำนวนผู้โดยสารเป็นคนต่อค่าโดยสารรถตุ๊กๆเป็นบาท เท่ากับ $1 : 30$

เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 7



มาเติมอัตราส่วนในช่องว่างให้สมบูรณ์กันนะคะ

0.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 2 เมตร 1 เซนติเมตร : 2 เมตร หรือ 1 : 200
1.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 7 เมตร 1 ซม. : 7 ม. หรือ 1 : 700
2.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 0.06 กิโลเมตร 1 ซม. : 0.06 มม. หรือ 1 : 6,000
3.	ระยะแปลนบ้าน 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 0.7 เมตร 1 ซม. : 0.7 ม. หรือ 1 : 70
4.	ระยะทางในแผนที่ 1 เซนติเมตร แทนระยะจริง 60 กิโลเมตร 1 ซม. : 60 กม. หรือ 1 : 6,000,000
5.	ระยะทางในแผนที่ 1 ซม. แทนระยะจริง 7 เมตร 1 ซม. : 7 ม. หรือ 1 : 700

แบบทดสอบหลังเรียน

- | | |
|------|-------|
| 1. ง | 6. ก |
| 2. ง | 7. ค |
| 3. ค | 8. ก |
| 4. ข | 9. ข |
| 5. ข | 10. ค |

