



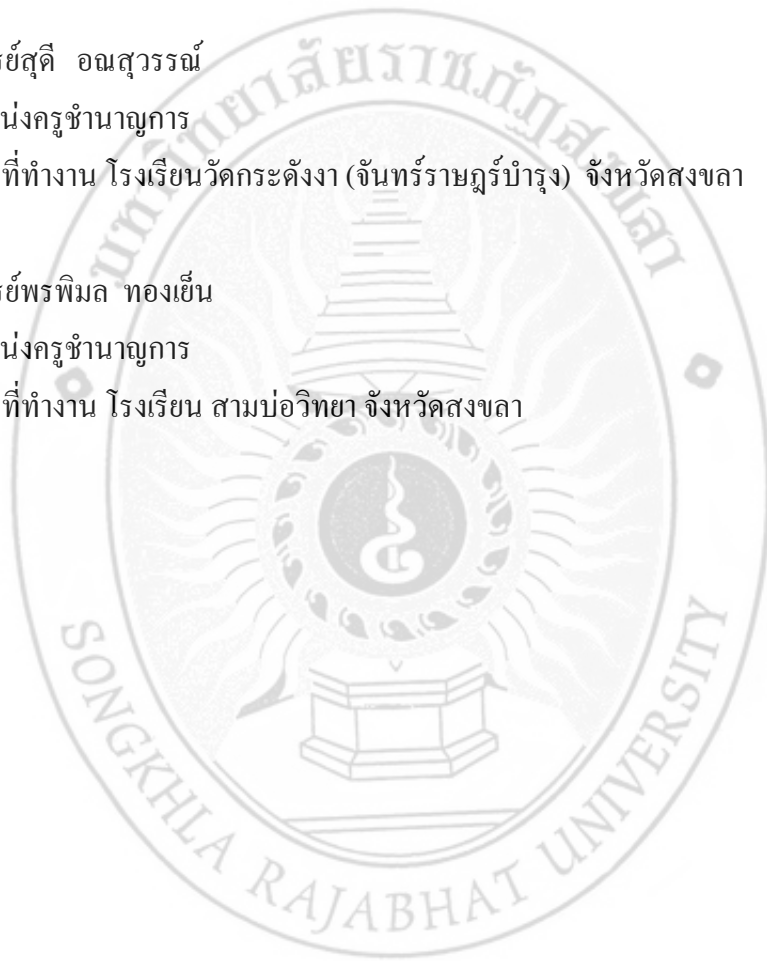
ภาคผนวก



ภาคผนวก ก  
รายนามผู้เชี่ยวชาญ

## รายนามผู้เชี่ยวชาญ

1. อาจารย์กมล บุญแพทย์  
ตำแหน่งครูชำนาญการ  
สถานที่ทำงาน โรงเรียนบ้านเนียง จังหวัดยะลา
2. อาจารย์สุดี อณสุวรรณ  
ตำแหน่งครูชำนาญการ  
สถานที่ทำงาน โรงเรียนวัดกระดิงา (จันทร์ราษฎร์บำรุง) จังหวัดสงขลา
3. อาจารย์พรพิมล ทองเย็น  
ตำแหน่งครูชำนาญการ  
สถานที่ทำงาน โรงเรียน สามบ่อวิทยา จังหวัดสงขลา





ภาคผนวก ข  
หนังสือขอความอนุเคราะห์



ที่ ศร 0560.06 / 075

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90000

16 กุมภาพันธ์ 2552

**เรื่อง** ขอความอนุเคราะห์บุคลากรในสังกัดเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

**เรียน** นายกมล บุญแพทย์

ด้วย นางสาวจารุณี รักรวิจิตร นักศึกษารหัส 47G3191002 หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา กำลังดำเนินการค้นคว้าเนื้อหาวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การสร้างชุดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นผู้สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองโดยการสร้างโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ภายใต้บริบทชุมชน: กรณีคาบสมุทรสทิงพระและลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา”

โดยมีคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- |             |              |                        |
|-------------|--------------|------------------------|
| 1.ดร.อัจฉรา | วงศ์วัฒนมงคล | ประธานกรรมการที่ปรึกษา |
| 2. รศ.ลำดวน | เกษตรสุนทร   | กรรมการที่ปรึกษา       |

ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา พิจารณาแล้วเห็นว่า บุคลากรในสังกัดของท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพความเที่ยงตรง (Validity) ของเครื่องมือในการวิจัย ของนักศึกษาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา หวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ผลพฤษไพโร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา



ที่ ที่ ศธ 0560.06 / 076

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90000

16 กุมภาพันธ์ 2552

**เรื่อง** ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย**เรียน** นางสาวสุดี อณสุวรรณ์

ด้วย นางสาวจรรุณี รักรวิจิตร นักศึกษาระดับ 47G3191002 หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา  
หลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา กำลังดำเนินการค้นคว้าเนื้อหาวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การ  
สร้างชุดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นผู้สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองโดยการสร้างโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
ภายใต้บริบทชุมชน: กรณีคาบสมุทรสทิงพระและลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา”

โดยมีคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- |               |              |                        |
|---------------|--------------|------------------------|
| 1. ดร. อัจฉรา | วงศ์วัฒนมงคล | ประธานกรรมการที่ปรึกษา |
| 2. รศ. ลำดวน  | เกษตรสุนทร   | กรรมการที่ปรึกษา       |

ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้  
ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพความ  
เที่ยงตรง (Validity) ของเครื่องมือในการวิจัย ของนักศึกษาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา หวังว่าคงจะ  
ได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชัย ผลพุกะไพโร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา



ที่ ศร 0560.06 / 077

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90000

16 กุมภาพันธ์ 2552

**เรื่อง** ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

**เรียน** นางพรพิมล ทองเย็น

ด้วย นางสาวจารุณี รักรวิจิตร นักศึกษารหัส 47G3191002 หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา กำลังดำเนินการค้นคว้าเนื้อหาวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การสร้างชุดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นผู้สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองโดยการสร้างโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ภายใต้บริบทชุมชน: กรณีคาบสมุทรสทิงพระและลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา”

โดยมีคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- |             |               |                        |
|-------------|---------------|------------------------|
| 1.ดร.อัจฉรา | วงศ์พัฒนามงคล | ประธานกรรมการที่ปรึกษา |
| 2. รศ.ลำดวน | เกษตรสุนทร    | กรรมการที่ปรึกษา       |

ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพความเที่ยงตรง (Validity) ของเครื่องมือในการวิจัย ของนักศึกษาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา หวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ผลพุกษไพโร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา



ภาคผนวก ค

ชุดการเรียนรู้



การสร้างชุดการเรียนรู้เพื่อสอนเสริมโดยผู้เรียนเป็นผู้สร้างองค์ความรู้  
จากการสร้างโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ภายใต้บริบทชุมชน  
กรณีคาบสมุทรสทิงพระ และลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา



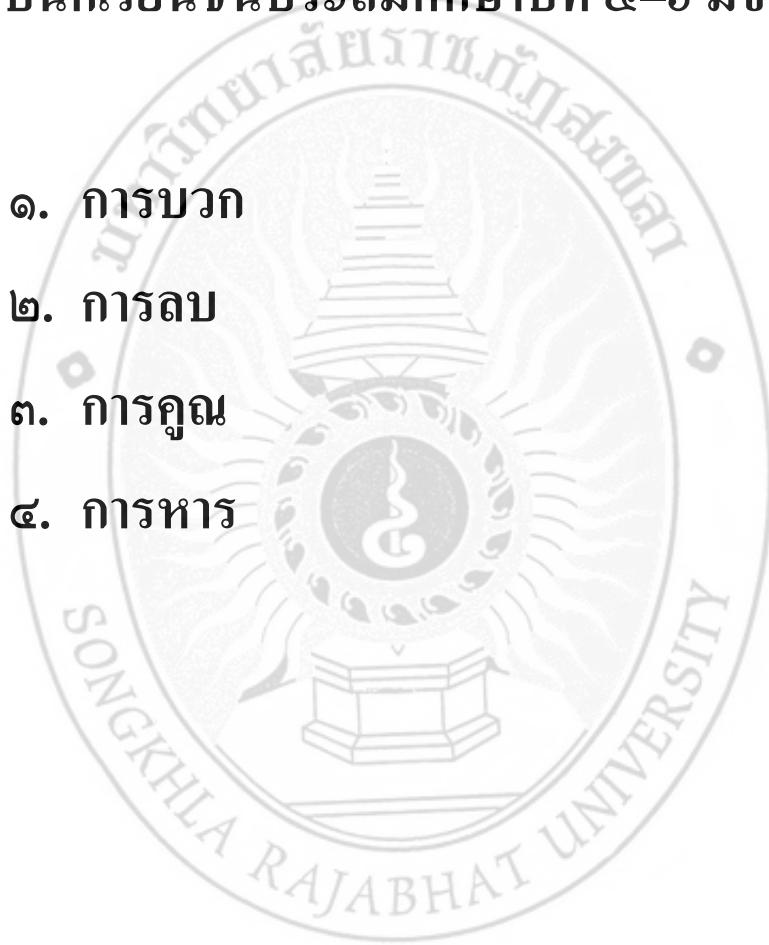
โดย  
นางสาวจารุณี รักวิจิตร  
พนักงานราชการ โรงเรียนวัดกระดังงา(จันทร์ราษฎร์บำรุง)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสงขลาเขต 1  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

## คำชี้แจง

ชุดการเรียนรู้เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕-๖ มีจำนวน ๔ เรื่อง  
ดังนี้

๑. การบวก
๒. การลบ
๓. การคูณ
๔. การหาร



## มีขั้นตอนในการพัฒนาดังนี้

๑. ศึกษาใบความรู้ : บริบทชุมชน
๒. ผู้เรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนจำนวน ๓๐ ข้อ  
เวลา 1 คาบ คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน
๓. ผู้เรียนสร้างองค์ความรู้คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน
๔. ผู้เรียนฝึกแสดงกระบวนการคิดด้วยตัวเอง  
เรื่องละ ๕ ข้อ คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน
๕. ผู้เรียนทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้  
แบบปรนัย ๔ ตัวเลือก เรื่องละจำนวน ๑๐ ข้อ  
คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน
๖. ผู้เรียนฝึกสร้างโจทย์ปัญหา ๒ ข้อ คะแนนเต็ม ๑๐
๗. แบบทดสอบหลังเรียนจำนวน ๓๐ ข้อ เวลา 1 ชั่วโมง  
คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

เรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

ก่อนเรียน

- |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ตาเขียวชายที่คืนราคา 3,476,000 บาท แล้วนำเงินไปซื้อรถยนต์ให้ลูกสาวในราคา 569,150 บาท และตาเขียวนำเงินที่เหลือไปฝากธนาคาร 1,928,700 บาท ตาเขียวเหลือเงินกี่บาท</p> | <p>4. ในตลาดนัดวัดกลางมีแม่ค้าขายปลาแมว กิโลกรัมละ 15.25 บาท แม่ของทองกวาวได้ซื้อปลาแมว เพื่อไปทอดให้พ่อเพื่อที่จะไปกิน ที่ทุ่งนา จำนวน 7 กิโลกรัม อยากทราบว่าแม่ของทองกวาวจ่ายเงินให้แม่ค้าจำนวนเงินกี่บาท</p>                                                                                                                             |
| <p>ก. 978,130 บาท<br/>ข. 978,140 บาท<br/>ค. 978,150 บาท<br/>ง. 978,160 บาท</p>                                                                                          | <p>ก. 103.75 บาท<br/>ข. 104.75 บาท<br/>ค. 105.75 บาท<br/>ง. 106.75 บาท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>2. ในตำบลกระดังงามีจำนวนทั้งหมด 10 หมู่บ้าน โดยหมู่ที่ 2 มีประชากร 379 คน หมู่ที่ 3 มีประชากร 459 คน อยากทราบว่า ทั้ง 2 หมู่บ้านมีประชากรกี่คน</p>                   | <p>5. จากการศึกษาของนักศึกษาราชภัฏสงขลา พบว่าพรรณไม้น้ำในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีทั้งหมด 12 ชนิด เช่น จอก, เตยหอม, แพงพวย, แวนแก้ว, เหงือกปลาหมอ, ผักกูด, เขากวาง, ผักริ้น, ผักตบชวา, คล้าน้ำช่อตั้ง, จอกหูหนู, ผักกะเฉดและชูปฤยาณี แต่ละชนิด มีจำนวนประมาณ 11,231 ต้น อยากทราบว่า จำนวนพรรณไม้น้ำในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีทั้งหมดกี่ต้น</p> |
| <p>ก. 837 คน<br/>ข. 838 คน<br/>ค. 839 คน<br/>ง. 840 คน</p>                                                                                                              | <p>ก. 134,771 ต้น<br/>ข. 134,772 ต้น<br/>ค. 134,773 ต้น<br/>ง. 134,774 ต้น</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>3. ชาวประมงออกหาปลาในวันจันทร์ได้ ปลาซีตังได้ 1,257 ตัว วันอังคารหาปลาได้ 952 ตัว ชาวประมงหาปลาวันจันทร์ได้มากกว่าวันอังคารกี่ตัว</p>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>ก. 305 ตัว<br/>ข. 304 ตัว<br/>ค. 303 ตัว<br/>ง. 303 ตัว</p>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

6. ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณพังคูก พังเป็ด พังจีลิ่ง พังสาย รวมตัวกันเพื่อจะทำ โครงการออมทรัพย์วันละบาท ทั้ง 4 ชุมชน มีคนอาศัยอยู่พังคูก 35 คน พังเป็ด 42 คน พังจีลิ่ง 53 คน พังสาย 48 คน ในเดือน มกราคม โครงการออมทรัพย์วันละบาทเก็บ เงินจาก 4 ชุมชนได้กี่บาท

- ก. 5,517 บาท
- ข. 5,518 บาท
- ค. 5,519 บาท
- ง. 5,520 บาท

7. นางชบา ทองพรหม และครอบครัว ประกอบอาชีพทำน้ำตาลแว่น เพื่อที่จะส่งไป ขายในตลาดนางชบาและครอบครัวผลิต น้ำตาลแว่นได้วันละ 1,225 แว่น เพื่อที่จะ บรรจุลงในถุง ถุงละ 35 แว่น อยากทราบว่า นางชบาและครอบครัวจะบรรจุลงในถุงได้ กี่ถุง

- ก. 65 ถุง
- ข. 55 ถุง
- ค. 45 ถุง
- ง. 35 ถุง

8. ในวัดกระดังงา อ.สทิงพระ จ.สงขลา ได้ จัดงานทอดกฐินในวัดมีแม่ค้ามาขายของใน วัดมากมาย และมีคนมาชมงานมากมายมีพุ่ม กฐินมาจากต่างจังหวัดมากมายประมาณ 30 พุ่มๆ ละ 15,555 บาท แต่เจ้าอาวาสนำเงิน บางส่วนเพื่อสร้างห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง ห้องละ 45,000 บาท อยากทราบว่าใน การทอดกฐินของวัดกระดังงาจะเหลือเงิน กี่บาท

- ก. 331,750 บาท
- ข. 331,650 บาท
- ค. 331,550 บาท
- ง. 331,450 บาท

9. องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงามี โครงการเศรษฐกิจพอเพียงโดยแต่ละหมู่บ้าน เสนอโครงการต่างๆ ที่เน้นเศรษฐกิจโดย องค์การบริหารส่วนตำบลได้รับเงินจาก รัฐบาลจำนวน 5,000,000 บาท โดยแบ่งให้ทั้ง 10 หมู่บ้านเท่าๆ กัน อยากทราบว่าแต่ละ หมู่บ้านได้รับเงินจำนวนกี่บาท

- ก. 50,000,000 บาท
- ข. 500,000 บาท
- ค. 50,000 บาท
- ง. 5,000 บาท

10. ในเขตบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลามีพันธุ์ไม้น้ำหลากหลายชนิด เช่น ฐปถาธิแพงพวย แวนแก้ว เหงือกปลาหมอ เป็นต้น ใน 1 เดือนพันธุ์ไม้น้ำได้แพร่ขยายพันธุ์ทั้ง 4 ชนิดออกเป็นชนิดละ 15 ต้น อยากทราบว่าในเดือนมกราคมพันธุ์ไม้น้ำจะแพร่ของพันธุ์ได้ทั้งหมดกี่ต้น

- ก. 1,860 ต้น
- ข. 2,860 ต้น
- ค. 3,860 ต้น
- ง. 4,860 ต้น

11. บริเวณรอบๆ ทะเลสาบสงขลาสงขลา มีดินเหนียวชั้นดีที่สามารถนำมาทำกระเบื้องดินเผาที่รู้จักกันในนามของกระเบื้องท่านางหอมและกระเบื้องเกาะยอในแต่ละวันร้านผลิตกระเบื้อง แต่ละแห่งผลิตได้วันละ 357 และ 345 แผ่น ตามลำดับ กระเบื้องท่านางหอมขายแผ่นละ 18 บาท กระเบื้องเกาะยอขายแผ่นละ 17 บาท ถ้าในเดือนมกราคมทั้งสองร้านจะมีรายได้เดือนละเท่าไรและแต่ละร้านจะต้องจ่ายค่าเช่าที่ จำนวน 15,000 บาท แต่ละร้านจะเหลือเงินเท่าไร

- ก. 182,206 บาทและ 163,815
- ข. 182,206 บาทและ 164,815
- ค. 183,206 บาทและ 165,815
- ง. 184,206 บาทและ 166,815

12. เกาะสี่ เกาะห้า เป็นที่อยู่ของนางงแอนเจ้าของเก็บรังนก ได้วันละ 22 ก.ก. เพื่อนำไปขายกิโลกรัมละ 55,000 บาท แต่เมื่อนำไปขายแล้ว จึงนำเงินที่ได้แบ่งให้ลูกสาว 2 คน ลูกชาย 1 คนภรรยาอีก 1 คน และเจ้าของอีก 1 คน ถ้าจะแบ่งเงินที่ได้มาให้เท่าๆกันจะได้คนละกี่บาท

- ก. 242,000 บาท
- ข. 243,000 บาท
- ค. 244,000 บาท
- ง. 245,000 บาท

13. บริเวณคาบสมุทรสทิงพระมีแนวสันทรายมากมายโดยรอบๆ จึงกลายเป็นที่ตั้งถิ่นฐาน การตั้งชุมชนและตั้งเมืองในบริเวณนี้มีหินดินดาน และหินกรวดมน โดยมีชาวบ้านขุดหินทั้งสองชนิดได้วันละ 7 เข่ง ใน 1 ปี เขาสามารถขุดได้กี่เข่ง (1 ปี365 วัน)

- ก. 2,553 เข่ง
- ข. 2,554 เข่ง
- ค. 2,555 เข่ง
- ง. 2,556 เข่ง

14. การสร้างวัดกระดังงามาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยาแต่มีเหตุการณ์ที่ต้องทำให้วัดกระดังงาต้องร้างเพราะมีโจรมาปล้นทรัพย์สินในวัดและเผาทำลายย่อยยับต่อมาออกสุเทพ จึงบูรณะขึ้นมาใหม่ ในพ.ศ. 2152 อยากทราบว่าวัดกระดังงาสร้างมากี่ปีแล้วเมื่อเทียบกับพ.ศ. ปัจจุบัน (2552)
- ก. 400 ปี  
ข. 300 ปี  
ค. 200 ปี  
ง. 100 ปี
15. ตำบลกระดังงามีโครงการเลี้ยงปลาในพงเสา โดยที่จะนำนักเรียนมาปล่อยปลาคนละ 5 ตัว นักเรียนในโรงเรียนกระดังงามีจำนวน 95 คน อยากทราบว่าปลาในพงเสามีกี่ตัว
- ก. 475 ตัว  
ข. 575 ตัว  
ค. 675 ตัว  
ง. 775 ตัว
16. พืชพันธุ์ที่เจริญเติบโตอยู่บนต้นมีอยู่หลากหลายชนิด เช่น ลิเกายูง กระตกรกชายฟ้าสีดา เลียบ รสสุคนธ์ มะกล่ำตาหนู เกล็ดนาคราช เป็นต้น พืชพรรณทั้ง 7 ชนิดที่พบบนคาบสมุทรสทิงพระ มีต้นตาลทั้งหมด 750 ต้น อยากทราบว่าพืชพรรณที่เจริญเติบโตอยู่บนต้นตาลทั้งหมดกี่ต้น
- ก. 5,550 ต้น  
ข. 5,450 ต้น  
ค. 5,350 ต้น  
ง. 5,250 ต้น
17. นายคำเป็นชาวนาที่ปลูกข้าวหลากหลายพันธุ์โดยมีที่นาประมาณ 25 ไร่ นายคำปลูกสายพันธุ์ เข้มทอง ดอกหอม ช่อจำปา ช่อदानอมบางแก้ว อย่างละเท่าๆกัน ใน 1 ไร่ จะได้ข้าว 2.5 กระสอบใน 1 กระสอบบรรจุได้ 48 กิโลกรัมได้ดังนี้
- ก. 4,000 กิโลกรัม  
ข. 3,000 กิโลกรัม  
ค. 2,000 กิโลกรัม  
ง. 1,000 กิโลกรัม
18. นายคำนำข้าวที่เก็บไว้ออกมาขายโดยเข้มทอง 32 บาท ดอกหอม 31.5 บาท ช่อจำปา 27 บาท ช่อदान 25.5 บาท อมบางแก้ว 35 บาท แม่ค้าคนหนึ่งต้องการซื้อข้าวแต่ละชนิด 3 กิโลกรัม แม่ค้าต้องจ่ายเงินค่าข้าวให้นายคำกี่บาท
- ก. 453 บาท  
ข. 454 บาท  
ค. 455 บาท  
ง. 456 บาท
19. บริเวณตอนบนของทะเลสาบสงขลามีชาวบ้านกลุ่มหนึ่ง จำนวน 5 คน เข้าป่าเพื่อไปหาเขาสัตว์ ในเวลา 25 วัน ชาวบ้านหาเขาสัตว์ได้ 543 อัน ชาวบ้านกลุ่มนี้นำขายอันละ 55 บาท และเมื่อได้เงินมาเขานำมาแบ่งเท่าๆกัน อยากทราบว่าชาวบ้านได้คนละกี่บาท
- ก. 2,973 บาท  
ข. 3,973 บาท  
ค. 4,973 บาท  
ง. 5,973 บาท

20. ในตำบลกระดังงามีครอบครัวหนึ่งอาศัยอยู่ในบ้านเดียวกัน 8 คน มีพ่อ แม่ ป้า ลุง น้ำ อา และลูกชาย 1 คน ลูกสาว 2 คน ทุกคนประกอบอาชีพค้าขายในแต่ละเดือนครอบครัวมีรายได้ดังนี้

พ่อ	5,500
แม่	5,500
ป้า	7,500
ลุง	5,200
น้ำ	4,500
อา	8,000
ลูกชาย	4,500
ลูกสาว 1	4,500

อยากทราบว่าในเวลา 1 เดือน ครอบครัวนี้มีรายได้รวมกันเท่าไร

- ก. 49,800 บาท
- ข. 49,700 บาท
- ค. 49,600 บาท
- ง. 49,500 บาท

21. หน่วยงานประกอบธุรกิจในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงามีฟาร์มเพาะพันธุ์ลูกกึ่งกุลประมาณ 90 ฟาร์ม ในแต่ละฟาร์มมีรายได้แต่ละเดือนฟาร์มละ 120,000 บาทแต่ละฟาร์มต้องเสียภาษีร้อยละ 20 ของรายได้ที่มีอยู่อยากทราบว่า อบต. ได้เก็บค่าภาษีได้เป็นจำนวนเงินทั้งหมดเท่าไร

- ก. 2,160,000 บาท
- ข. 2,150,000 บาท
- ค. 2,140,000 บาท
- ง. 2,130,000 บาท

22. พื้นที่ในอำเภอสิงพระมี 11 ตำบล มีประชากรอาศัยอยู่ประมาณ 46,345 คน โดยมีผู้หญิง 23,798 คน อยากทราบว่า มีผู้ชายกี่คน

- ก. 22,847 คน
- ข. 22,747 คน
- ค. 22,647 คน
- ง. 22,547 คน

23. ผลิตรัณฑ์จากต้นตาลโตนดทำรายได้แก่กลุ่มแม่บ้านตำบลกระดังงาได้ประมาณเดือนละ 179,970 บาท โดยกลุ่มมีชาวบ้านที่อยู่ในกลุ่มแม่บ้านจำนวน 70 คน อยากทราบว่าเขาจะมีรายได้เดือนละเท่าไร

- ก. 2,871 บาท
- ข. 2,771 บาท
- ค. 2,671 บาท
- ง. 2,571 บาท

24. คุณยายเนียนเป็นชาวบ้านตำบลกระดังงา คุณยายได้นำปลาแห้งที่ลูกหลานมาจากทะเลเพื่อที่จะมาทำจิ้งจิ้ง กุ้งส้ม เคยปลาทำกะปิในเวลา 1 สัปดาห์ คุณยายมีรายได้ 3,500 บาท คุณยายนำเงินส่วนหนึ่งแบ่งให้ลูกที่ไปลากปลา-กุ้งมาจากทะเลสัปดาห์ละ 1,000 บาทในเวลา 3 สัปดาห์ คุณยายมีเงินเก็บเท่าไร

- ก. 7,300 บาท
- ข. 7,400 บาท
- ค. 7,500 บาท
- ง. 7,600 บาท



25. นางเฟื่อง ขอมคง เป็นชาวตำบลกระดังงาเขามีอาชีพทำขนมไทยขายใน 1 วัน เขาขายได้กำไร 250 บาท คุณยายเพื่อนำมาขาย 30 วัน แต่พอวันต่อมาเขาป่วยจึงนำเงินที่เก็บมาไปรักษาเป็นค่ายา 1,535 บาท คุณยายจะเหลือเงินจากการขายขนมกี่บาทและต่อมากุณยายนำเงินที่เหลือไปฝากธนาคารใน 1 เดือนคุณยายจะได้รับดอกเบี้ยร้อยละ 4 ของเงินฝากอยากทราบว่าคุณยายมีเงินเพิ่มขึ้นจากดอกเบี้ยกี่บาท
- 258.6 บาท
  - 248.6 บาท
  - 238.6 บาท
  - 228.6 บาท
26. กลุ่มแม่บ้านทำดอกไม้จันทน์ในตำบลกระดังงาได้ 206,400 อัน จัดใส่ช่อช่อละ 200 อัน แล้วนำมาขายราคาช่อละ 108 บาท กลุ่มแม่บ้านจะได้เงินทั้งหมดเท่าไร
- 111,356 บาท
  - 111,456 บาท
  - 111,556 บาท
  - 111,656 บาท
27. โรงงานแห่งหนึ่งในอำเภอสังขละบุรีจ่ายค่าไฟฟ้า 452,000 บาท จ่ายค่าน้ำประปา 180,372 บาท โรงงานแห่งนี้จ่ายค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปาเท่าไร
- 632,372 บาท
  - 632,373 บาท
  - 632,374 บาท
  - 632,375 บาท
28. สะพานดินสุลต่านนท์ยาว 2,950 เมตร สะพานป่ากรอ ยาว 190 เมตร สะพานดินสุลต่านนท์ยาวกว่าเท่าไร
- 2,730 เมตร
  - 2,740 เมตร
  - 2,750 เมตร
  - 2,760 เมตร
29. บัตรเข้าชมการแสดงละครการกุศลของวัดกระดังงาราคาใบละ 1,500 บาท ขายบัตรได้ 1,150 ใบ จะได้รับเงินทั้งหมดเท่าไร
- 1,725,000 บาท
  - 2,725,000 บาท
  - 3,725,000 บาท
  - 4,725,000 บาท
30. โรงงานผลิตสุราพื้นบ้านได้จำนวน 36,000 ขวด จัดใส่กล่อง กล่องละ 144 ขวด จะต้องใช้กล่องทั้งหมดกี่ใบ
- 45 ใบ
  - 35 ใบ
  - 25 ใบ
  - 15 ใบ

## แผนผังความคิดจากบริบทชุมชน

- แผนผังความคิดจากบริบทชุมชนที่ผู้เรียนสนใจ
- นักเรียนมีเวลาทำข้อสอบ 20 นาที
- คะแนนเต็ม 5 คะแนน



## คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้ให้ผู้เรียนแสดงกระบวนการคิดด้วยตัวเอง มีข้อคำถาม ชุดละ 5 ข้อ คือ ข้อ 1-5 แสดงกระบวนการคิดอย่างถูกต้องวิธี
- นักเรียนมีเวลาทำข้อสอบ 20 นาที
- แบบทดสอบข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน
- ตัวอย่างคำถามและวิธีแสดงกระบวนการคิด



# ชุดที่ ๑

ตัวอย่างคำถาม

บ้านดอนแย้มมีประชากร 1230 คน บ้านกระดังงามีประชากร 450 คน  
รวมทั้งสองหมู่บ้านมีประชากรกี่คน

แสดงกระบวนการคิด

1. สิ่ง โจทย์กำหนด

บ้านดอนแย้มมีประชากร 1,230 คน บ้านกระดังงามีประชากร 450 คน

2. สิ่ง โจทย์ถาม

รวมทั้งสองหมู่บ้านมีประชากรกี่คน

3. ประโยคสัญลักษณ์

$$1,230 + 450 = \square$$

4. หาคำตอบโดย

บ้านดอนแย้มมีประชากร	1,230 <sub>+</sub>	คน
----------------------	--------------------	----

บ้านกระดังงามีประชากร	<u>450</u>	คน
-----------------------	------------	----

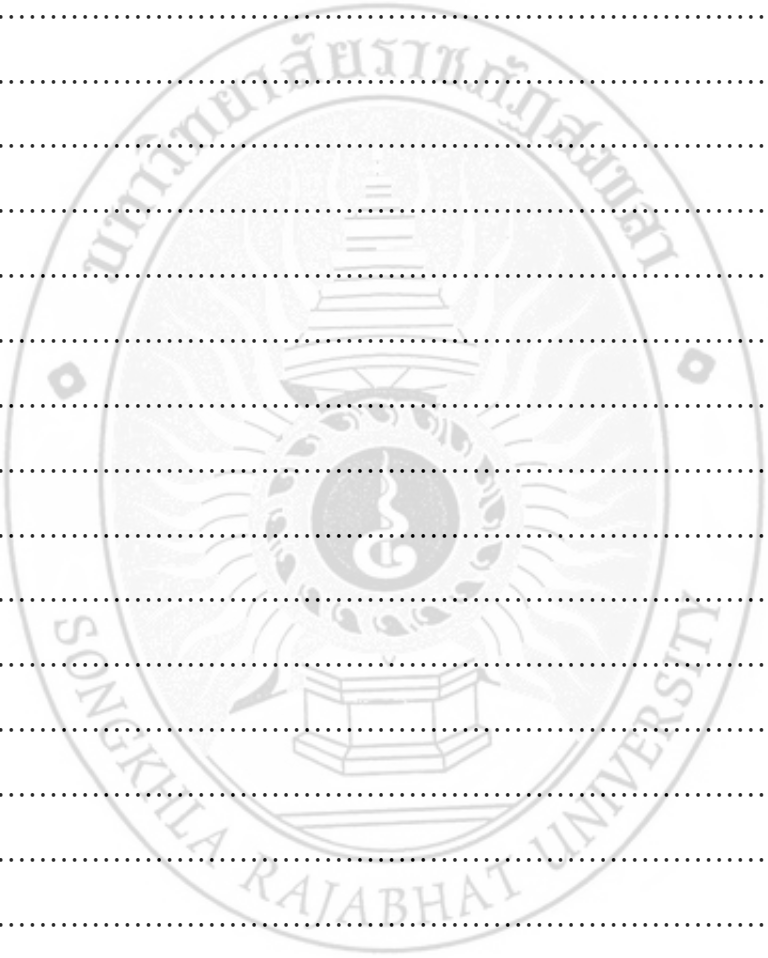
รวมทั้งสองหมู่บ้านมีประชากร	<u>1,680</u>	คน
-----------------------------	--------------	----

ตอบ รวมทั้งสองหมู่บ้านมีประชากร ๑,๖๘๐ คน



2. หมู่บ้านพังสายมีเนื้อที่ 970 ไร่ บ้านกระดังงามีเนื้อที่ 810 ไร่ รวมทั้งสองหมู่บ้านมีจำนวนเนื้อที่กี่ไร่

แสดงกระบวนการคิด




A large, faint watermark of the Songklanagarind Rajabhat University logo is centered on the page. The logo is circular and contains a central emblem with a crown and a base, surrounded by Thai text and the English text "SONGKILAJABHAT UNIVERSITY". Below the watermark, there are approximately 20 horizontal dotted lines provided for writing the solution.



4. นางระวี ทองคำ เป็นปราชญ์ชาวบ้านตำบลกระดังงาคำขำนาถของนางระวี คือการทำ  
พืชมเสน เขามีรายจ่ายในแต่ละเดือนดังนี้ ค่าเก็บข้าว 450 บาท ค่าซ่อมรถ 950 บาท  
และซื้อรองเท้า 575 บาท นางระวี ทองคำ ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

แสดงกระบวนการคิด



The page contains horizontal dotted lines for writing the student's solution to the problem. In the background, there is a large, semi-transparent watermark of the Songkhla Rajabhat University logo, which is circular and features a central emblem with Thai script and the English text 'SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY'.





## คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้ให้ผู้เรียนแสดงกระบวนการคิดด้วยตัวเองมีข้อคำถามชุดละ 5 ข้อ คือ ข้อ 1-5 แสดงกระบวนการคิดอย่างถูกวิธี
- นักเรียนมีเวลาทำข้อสอบ 20 นาที
- แบบทดสอบข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน
- ตัวอย่างคำถามและวิธีแสดงกระบวนการคิด



## ชุดที่ ๒

ตัวอย่างคำถาม

บ้านดอนแย้มมีประชากร 1,230 คน บ้านกระดังงามีประชากร 450 คน  
บ้านดอนแย้มมีจำนวนประชากรมากกว่ากี่คน

แสดงกระบวนการคิด

1. สิ่ง โจทย์กำหนด

บ้านดอนแย้มมีประชากร 1,230 คน บ้านกระดังงามีประชากร 450 คน

2. สิ่ง โจทย์ถาม

บ้านดอนแย้มมีจำนวนประชากรมากกว่ากี่คน

3. ประโยคสัญลักษณ์

$$1,230 - 450 = \square$$

4. หาคำตอบโดย

บ้านดอนแย้มมีประชากร 1,230\_ คน

บ้านกระดังงามีประชากร 450\_ คน

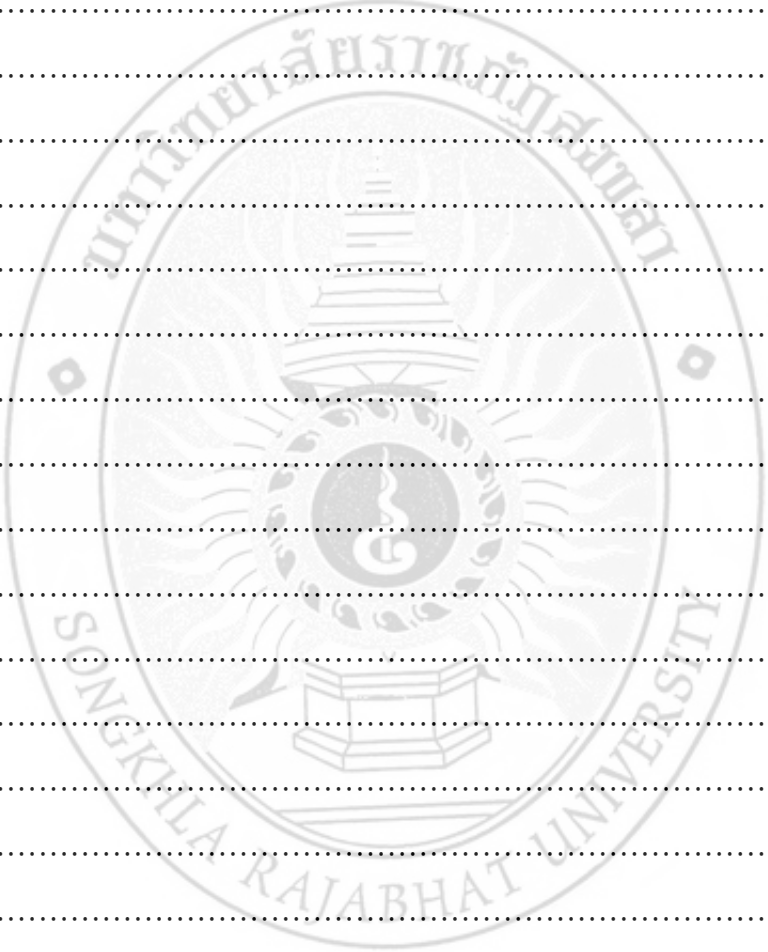
บ้านดอนแย้มมีจำนวนประชากรมากกว่า 780 คน

ตอบ บ้านดอนแย้มมีจำนวนประชากรมากกว่า ๗๘๐ คน



2. สะพานติณสูลานนท์ ยาว 2,950 เมตร สะพานเอกชัย ยาว 2,007 เมตร สะพานใด ยาวกว่ากันและยาวกว่ากันเท่าไร

แสดงกระบวนการคิด



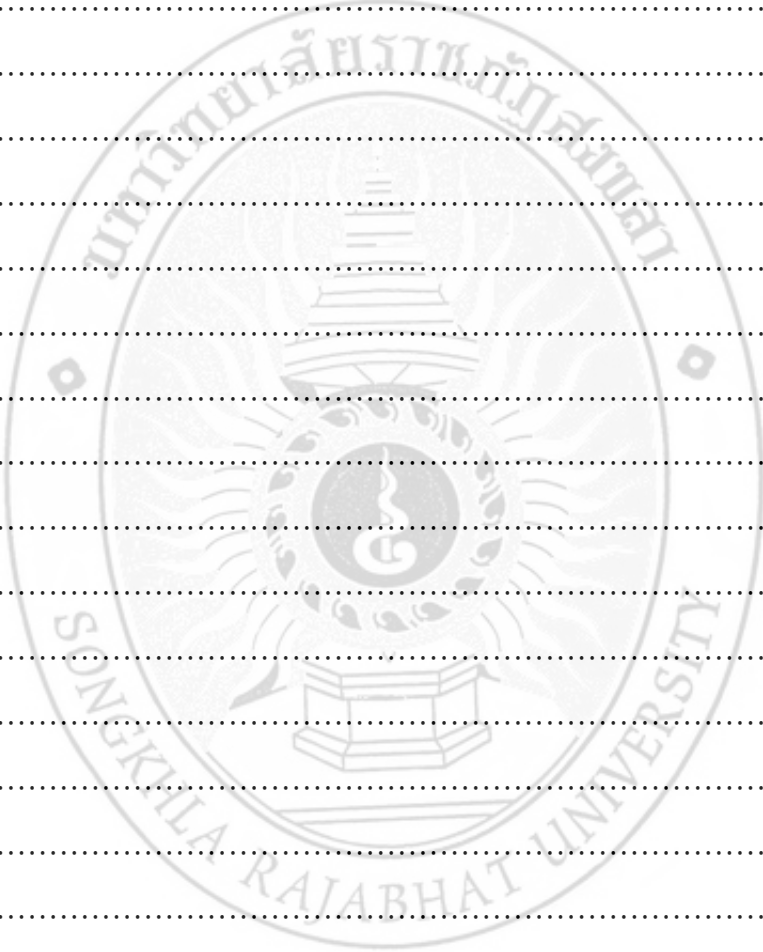
A large, faint watermark of the Songkhla Rajabhat University logo is centered on the page. The logo is circular and contains a central emblem with a crown, a book, and a lamp. The text 'มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา' is written in Thai script along the top inner edge, and 'SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY' is written in English along the bottom inner edge. The entire page is filled with horizontal dotted lines for writing.





5. นายธราพงศ์ ศรีสุชาติ เป็นชาวบ้านในอำเภอสติงพระใต้จุดพบเจอเครื่องปั้นดินเผา  
จาน 50 ใบ หม้อ 32 ใบ จุดพบจานมากกว่าหม้อก็ใบ

แสดงกระบวนการคิด



A large, faint watermark of the Songkhla Rajabhat University logo is centered on the page. The logo is circular and contains the university's name in Thai script at the top and 'SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY' in English at the bottom. In the center of the logo is a traditional Thai stupa (chedi) with a flame-like top, set against a background of radiating lines. The watermark is semi-transparent and serves as a background for the writing area.



## คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้ให้ผู้เรียนแสดงกระบวนการคิดด้วยตัวเอง มีข้อคำถามชุดละ 5 ข้อ คือ ข้อ 1-5 แสดงกระบวนการคิดอย่างถูกวิธี
- นักเรียนมีเวลาทำข้อสอบ 20 นาที
- แบบทดสอบข้อละ 4 คะแนน
- ตัวอย่างคำถามและวิธีแสดงกระบวนการคิด



# ชุดที่ ๓

ตัวอย่างคำถาม

บ้านดอนแย้มมีประชากร 1,230 คน เขามีรายได้จากการทำงานพิเศษคนละ 50 บาท อยากทราบว่าชาวบ้านดอนแย้มมีรายได้จากงานพิเศษรวมทั้งหมดกี่บาท

แสดงกระบวนการคิด

1. สิ่ง โจทย์กำหนด

บ้านดอนแย้มมีประชากร 1,230 คน เขามีรายได้จากการทำงานพิเศษ คนละ 50 บาท

2. สิ่ง โจทย์ถาม

อยากทราบว่าชาวบ้านดอนแย้มมีรายได้จากงานพิเศษรวมทั้งหมดกี่บาท

3. ประโยคสัญลักษณ์

$$1,230 \times 50 = \square$$

4. หาคำตอบโดย

บ้านดอนแย้มมีประชากร	1,230	×	คน
บ้านกระดังงามีประชากร	<u>50</u>		บาท
	<u>0,000</u>		บาท
	<u>61,500</u>		บาท
ชาวบ้านดอนแย้มมีรายได้จากงานพิเศษรวมทั้งหมด	<u>61,500</u>		บาท

ตอบ ชาวบ้านดอนแย้มมีรายได้จากงานพิเศษรวมทั้งหมด ๖๑,๕๐๐ บาท



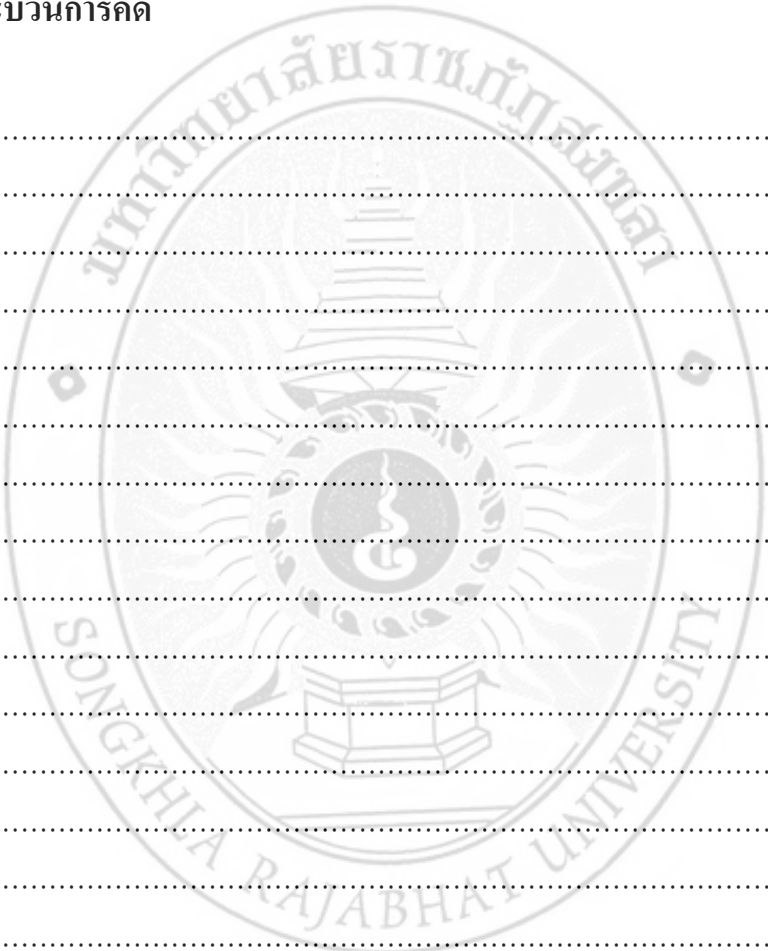






5. ตอนกลางของคาบสมุทรสทิงพระเป็นเขาพระโศกะ เขาภูเขา ซึ่งบริเวณนี้ อยู่ในเขตของ  
อำเภอสทิงพระ ซึ่งอยู่ตอนบนของแนวสันทรายเป็นเหมือนดั่งที่ยื่นลงไปในทะเลมี  
ความยาวประมาณ 74 กิโลเมตร กว้างประมาณ 36 กิโลเมตร อยากรทราบว่าพื้นที่  
กี่กิโลเมตร

แสดงกระบวนการคิด



A large, faint watermark of the Songkhla Rajabhat University logo is centered on the page. The logo is circular and contains a central emblem with a crown, a book, and a lamp. The text 'มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา' is written in Thai script along the top inner edge, and 'SONGKHIA RAJABHAT UNIVERSITY' is written in English along the bottom inner edge. The background of the page is filled with horizontal dotted lines for writing.

## คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้ให้ผู้เรียนแสดงกระบวนการคิดด้วยตัวเอง มีข้อคำถามชุดละ 5 ข้อ คือ ข้อ 1-5 แสดงกระบวนการคิดอย่างถูกวิธี
- นักเรียนมีเวลาทำข้อสอบ 20 นาที
- แบบทดสอบข้อละ 4 คะแนน
- ตัวอย่างคำถามและวิธีแสดงกระบวนการคิด





# ชุดที่ ๔

ตัวอย่างคำถาม

บ้านดอนแย้มมีพื้นที่ประมาณ 2,040 ไร่ ต้องการแบ่งให้ชาวบ้าน 255 คน คนละเท่าๆกันจะได้คนละกี่ไร่

แสดงกระบวนการคิด

1. สิ่ง โจทย์กำหนด

บ้านดอนแย้มมีพื้นที่ประมาณ 2,040 ไร่ ต้องการแบ่งให้ชาวบ้าน 255 คน

2. สิ่ง โจทย์ถาม

อยากทราบว่าชาวบ้านดอนแย้มจะได้คนละกี่ไร่

3. ประโยคสัญลักษณ์

$$2,040 \div 255 = \square$$

4. หาคำตอบโดย

$$\begin{array}{r} 0008 \\ 255 \overline{) 2,040} \\ \underline{2,040} \\ 0,000 \end{array}$$

ชาวบ้านดอนแย้มจะได้คนละ 8 ไร่

ตอบ ชาวบ้านดอนแย้มจะได้คนละ ๘ ไร่

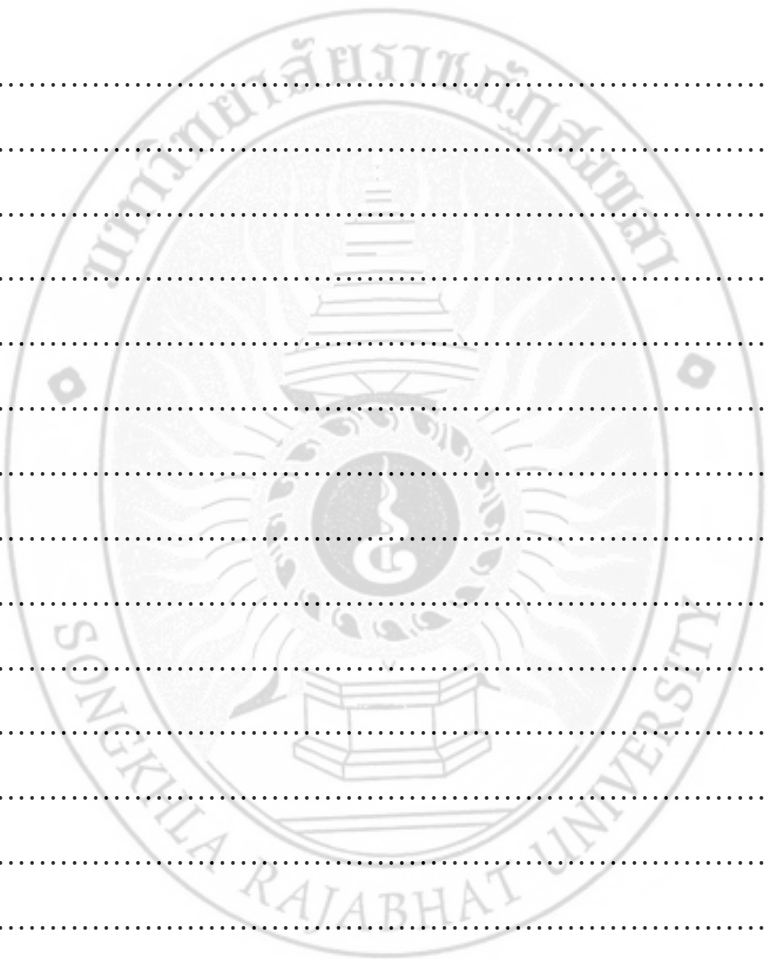






- 4. องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงามีเจ้าหน้าที่นำท่อประปา จำนวน 3 ท่อน ยาว  
ท่อนละ 595 เซนติเมตร นำมาต่อเข้าด้วยกันเป็นเส้นตรงแล้วแบ่งให้โรงเรียน  
3 โรงเรียน โรงเรียนละเท่าๆ กัน แต่ละโรงเรียนจะได้รับโรงเรียนละกี่เซนติเมตร

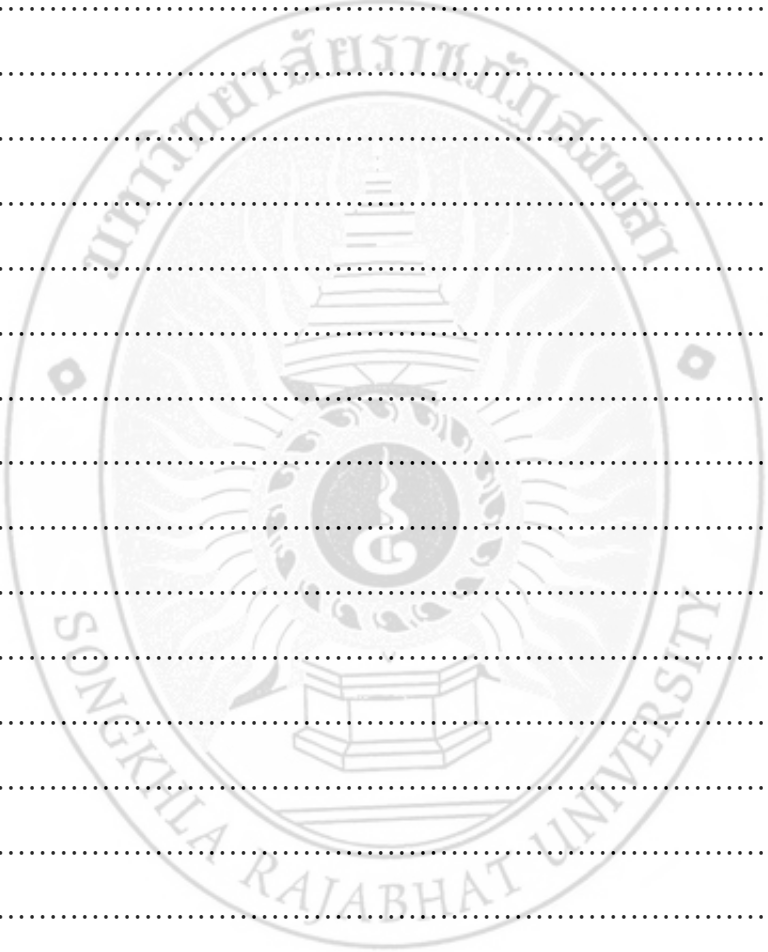
แสดงกระบวนการคิด



A large watermark of the Songkhla Rajabhat University logo is centered on the page. The logo is circular and contains a central emblem with a stupa and a caduceus-like symbol. The text 'มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา' is written in Thai script along the top inner edge, and 'SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY' is written in English along the bottom inner edge. The page is filled with horizontal dotted lines for writing.

- 5. เด็กหญิงส้มเป็นชื้อปากกาจำนวน 15 ด้าม ราคา 75 บาท ถ้าใช้เงิน 650 บาทส้มเป็น จะซื้อปากกาได้ทั้งหมดกี่ด้าม

แสดงกระบวนการคิด



A series of horizontal dotted lines for writing the solution. A large, faint watermark of the Songkhla Rajabhat University logo is centered on the page, featuring a central emblem with a crown and a circular symbol, surrounded by the university's name in Thai and English.

## คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือกให้ผู้เรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อที่ถูกต้องที่สุด มีข้อคำถามชุดละ 10 ข้อ คือ ข้อ 1-10
- นักเรียนมีเวลาทำข้อสอบ 30 นาที
- แบบทดสอบข้อละ 1 คะแนน
- ตัวอย่างคำถามและวิธีแสดงกระบวนการคิด

ตัวอย่างคำถาม

$$20 + 30 = \square$$

๕. 50

๖. 60

๗. 70

๘. 80

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

เรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

**ชุดที่ 1**

- |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ตาเขียวขายที่ดินราคา 3,476,000 บาท แล้วนำเงินไปซื้อรถยนต์ให้ลูกสาวในราคา 569,150 บาท และตาเขียวนำเงินที่เหลือไปฝากธนาคาร 1,928,700 บาท ตาเขียวเหลือเงินกี่บาท | 4. ในตลาดนัดวัดกลางมีแม่ค้าขายปลาแมว กิโลกรัมละ 15.25 บาท แม่ของทองกวาวได้ซื้อปลาแมว เพื่อไปทอดให้พ่อเพื่อที่จะไปกิน ที่ทุ่งนา จำนวน 7 กิโลกรัม อยากทราบว่าแม่ของทองกวาวจ่ายเงินให้แม่ค้าจำนวนเงินกี่บาท                                                                                                                            |
| ก. 978,130 บาท                                                                                                                                                   | ก. 103.75 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ข. 978,140 บาท                                                                                                                                                   | ข. 104.75 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ค. 978,150 บาท                                                                                                                                                   | ค. 105.75 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ง. 978,160 บาท                                                                                                                                                   | ง. 106.75 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. ในตำบลกระดังงามีจำนวนทั้งหมด 10 หมู่บ้าน โดยหมู่ที่ 2 มีประชากร 379 คน หมู่ที่ 3 มีประชากร 459 คน อยากทราบว่า ทั้ง 2 หมู่บ้านมีประชากรกี่คน                   | 5. จากการศึกษาของนักศึกษาราชภัฏสงขลา พบว่าพรรณไม้น้ำในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีทั้งหมด 12 ชนิด เช่น จอก, เตยหอม, แพงพวย, แวนแก้ว, เหงือกปลาหมอ, ผักกูด, เขากวาง, ผักรีน, ผักตบชวา, คล้าน้ำช่อตั้ง, จอกหูหนู, ผักกะเฉดและชูปฤยาณี แต่ละชนิด มีจำนวนประมาณ 11,231 ต้น อยากทราบว่า จำนวนพรรณไม้น้ำในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีทั้งหมดกี่ต้น |
| ก. 837 คน                                                                                                                                                        | ก. 134,771 ต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ข. 838 คน                                                                                                                                                        | ข. 134,772 ต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ค. 839 คน                                                                                                                                                        | ค. 134,773 ต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ง. 840 คน                                                                                                                                                        | ง. 134,774 ต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. ชาวประมงออกหาปลาในวันจันทร์ได้ ปลาสดได้ 1,257 ตัว วันอังคารหาปลาได้ 952 ตัว ชาวประมงหาปลาวันจันทร์ได้มากกว่าวันอังคารกี่ตัว                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ก. 305 ตัว                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ข. 304 ตัว                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ค. 303 ตัว                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ง. 303 ตัว                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



6. ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณพังคูก พังเป็ด พังจีลิ่ง พังสาย รวมตัวกันเพื่อจะทำ โครงการออมทรัพย์วันละบาท ทั้ง 4 ชุมชน มีคนอาศัยอยู่พังคูก 35 คน พังเป็ด 42 คน พังจีลิ่ง 53 คน พังสาย 48 คน ในเดือน มกราคม โครงการออมทรัพย์วันละบาทเก็บ เงินจาก 4 ชุมชนได้กี่บาท

- ก. 5,517 บาท
- ข. 5,518 บาท
- ค. 5,519 บาท
- ง. 5,520 บาท

7. นางชบา ทองพรหม และครอบครัว ประกอบอาชีพทำน้ำตาลแว่น เพื่อที่จะส่งไป ขายในตลาดนางชบาและครอบครัวผลิต น้ำตาลแว่นได้วันละ 1,225 แว่น เพื่อที่จะ บรรจุลงในถุง ถุงละ 35 แว่น อยากทราบว่า นางชบาและครอบครัวจะบรรจุลงในถุงได้ กี่ถุง

- ก. 65 ถุง
- ข. 55 ถุง
- ค. 45 ถุง
- ง. 35 ถุง

8. ในวัดกระดังงา อ.สทิงพระ จ.สงขลา ได้ จัดงานทอดกฐินในวัดมีแม่ค้ามาขายของใน วัดมากมาย และมีคนมาชมงานมากมายมีพุ่ม กฐินมาจากต่างจังหวัดมากมายประมาณ 30 พุ่มๆ ละ 15,555 บาท แต่เจ้าอาวาสนำเงิน บางส่วนเพื่อสร้างห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง ห้องละ 45,000 บาท อยากทราบว่าใน การทอดกฐินของวัดกระดังงาจะเหลือเงิน กี่บาท

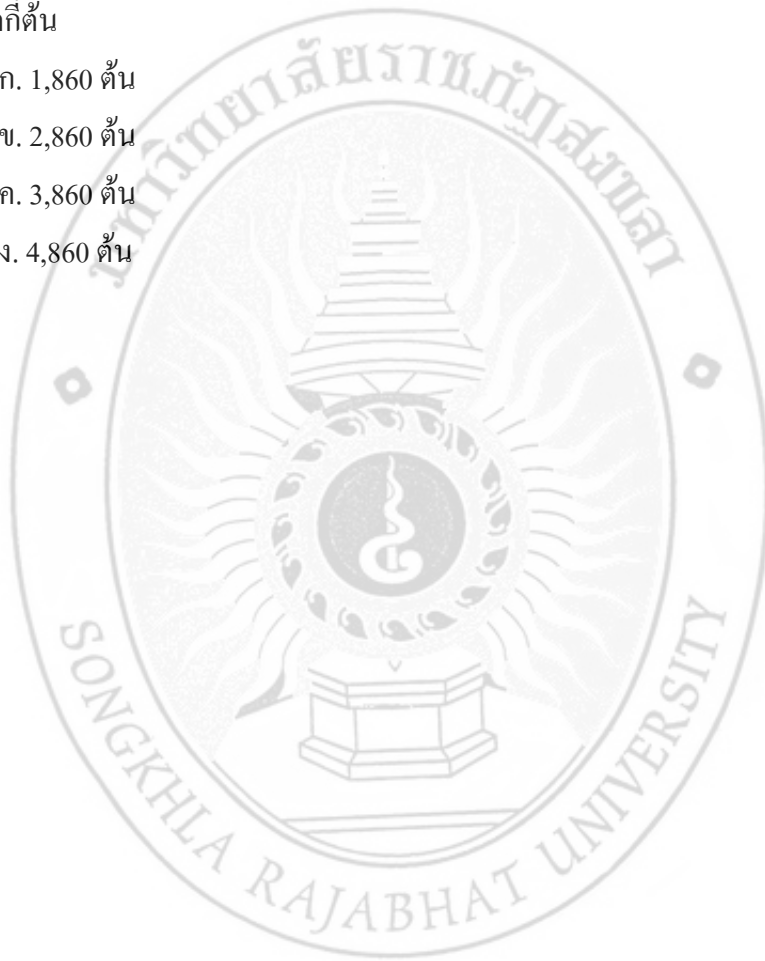
- ก. 331,750 บาท
- ข. 331,650 บาท
- ค. 331,550 บาท
- ง. 331,450 บาท

9. องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงามี โครงการเศรษฐกิจพอเพียงโดยแต่ละหมู่บ้าน เสนอโครงการต่างๆ ที่เน้นเศรษฐกิจโดย องค์การบริหารส่วนตำบลได้รับเงินจาก รัฐบาลจำนวน 5,000,000 บาท โดยแบ่งให้ทั้ง 10 หมู่บ้านเท่าๆ กัน อยากทราบว่าแต่ละ หมู่บ้านได้รับเงินจำนวนกี่บาท

- ก. 50,000,000 บาท
- ข. 500,000 บาท
- ค. 50,000 บาท
- ง. 5,000 บาท

10. ในเขตบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลามีพันธุ์ไม้น้ำหลากหลายชนิด เช่น ฐปถายี แพงพวย แวนแก้ว เหงือกปลาหมอ เป็นต้น ใน 1 เดือนพันธุ์ไม้น้ำได้แพร่ขยายพันธุ์ทั้ง 4 ชนิดออกเป็นชนิดละ 15 ต้น อยากทราบว่าในเดือนมกราคมพันธุ์ไม้น้ำจะแพร่ของพันธุ์ได้ทั้งหมดกี่ต้น

- ก. 1,860 ต้น
- ข. 2,860 ต้น
- ค. 3,860 ต้น
- ง. 4,860 ต้น



## แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

### เรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

#### ชุดที่ 2

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. บริเวณรอบๆ ทะเลสาบสงขลาสงขลา มีดินเหนียวชั้นดีที่สามารถนำมาทำกระเบื้องดินเผาที่รู้จักกันในนามของกระเบื้องท่านางหอมและกระเบื้องเกาะยอในแต่ละวันร้านผลิตกระเบื้อง แต่ละแห่งผลิตได้วันละ 357 และ 345 แผ่น ตามลำดับ กระเบื้องท่านางหอมขายแผ่นละ 18 บาท กระเบื้องเกาะยอขายแผ่นละ 17 บาท ถ้าในเดือนมกราคมทั้งสองร้านจะมีรายได้เดือนละเท่าไรและแต่ละร้านจะต้องจ่ายค่าเช่าที่ จำนวน 15,000 บาท แต่ละร้านจะเหลือเงินเท่าไร</p> <p style="margin-left: 40px;">ก. 182,206 บาทและ 163,815<br/>ข. 182,206 บาทและ 164,815<br/>ค. 183,206 บาทและ 165,815<br/>ง. 184,206 บาทและ 166,815</p> | <p>3. บริเวณคาบสมุทรสทิงพระมีแนวสันทรายมากมายโดยรอบๆ จึงกลายเป็นที่ตั้งถิ่นฐาน การตั้งชุมชนและตั้งเมืองในบริเวณนี้มี หินดินดาน และหินกรวดมน โดยมีชาวบ้านขุดหินทั้งสองชนิดได้วันละ 7 เ่ง ใน 1 ปี เขาสามารถขุดได้กี่เ่ง (1 ปี365 วัน)</p> <p style="margin-left: 40px;">ก. 2,553 เ่ง<br/>ข. 2,554 เ่ง<br/>ค. 2,555 เ่ง<br/>ง. 2,556 เ่ง</p>                      |
| <p>2. เกาะสี่ เกาะห้า เป็นที่อยู่ของนกกนางแอ่นเจ้าของเก็บรังนก ได้วันละ 22 ก.ก. เพื่อนำไปขายกิโลกรัมละ 55,000 บาท แต่เมื่อนำไปขายแล้ว จึงนำเงินที่ได้แบ่งให้ลูกสาว 2 คน ลูกชาย 1 คนภรรยาอีก 1 คน และเจ้าของอีก 1 คน ถ้าจะแบ่งเงินที่ได้มาให้เท่าๆกันจะได้คนละกี่บาท</p> <p style="margin-left: 40px;">ก. 242,000 บาท<br/>ข. 243,000 บาท<br/>ค. 244,000 บาท<br/>ง. 245,000 บาท</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>4. การสร้างวัดกระดังงามาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยาแต่มีเหตุการณ์ที่ต้องทำให้วัดกระดังงาต้องร้างเพราะมีโจรมาปล้นทรัพย์สินในวัดและเผาทำลายย่อยยับต่อมาออกสุเทพ จึงบูรณะขึ้นมาใหม่ ในพ.ศ. 2152 อยากทราบว่าวัดกระดังงาสร้างมากี่ปีแล้วเมื่อเทียบกับพ.ศ. ปัจจุบัน (2552)</p> <p style="margin-left: 40px;">ก. 400 ปี<br/>ข. 300 ปี<br/>ค. 200 ปี<br/>ง. 100 ปี</p> |

5. ตำบลกระดังงามีโครงการเลี้ยงปลาใน  
 พังเสา โดยที่จะนำนักเรียนมาปล่อยปลาคนละ  
 5 ตัว นักเรียนในโรงเรียนกระดังงามีจำนวน  
 95 คน อยากทราบว่าปลาในพังเสามีกี่ตัว
- ก. 475 ตัว  
 ข. 575 ตัว  
 ค. 675 ตัว  
 ง. 775 ตัว
6. พืชพันธุ์ที่เจริญเติบโตอยู่บนต้นมีอยู่  
 หลากหลายชนิด เช่น ลิเกายูง กระตกรก  
 ชายผ้าสีดา เลียบ รสสุคนธ์ มะกล่ำตาหนู  
 เกล็ดนาคราช เป็นต้น พืชพรรณทั้ง 7 ชนิด  
 ที่พบบนคาบสมุทรสทิงพระ มีต้นตาล  
 ทั้งหมด 750 ต้น อยากทราบว่าพืชพรรณที่  
 เจริญเติบโตอยู่บนต้นตาลทั้งหมดกี่ต้น
- ก. 5,550 ต้น  
 ข. 5,450 ต้น  
 ค. 5,350 ต้น  
 ง. 5,250 ต้น
7. นายดำ เป็นชาวนาที่ปลูกข้าวหลากหลาย  
 พันธุ์โดยมีที่นาประมาณ 25 ไร่ นายดำปลูก  
 สายพันธุ์ เข้มทอง ดอกหอม ช่อจำปา ช่อदान  
 อมบางแก้ว อย่างละเท่าๆกัน ใน 1 ไร่ จะได้  
 ข้าว 2.5 กระสอบใน 1 กระสอบบรรจุได้ 48  
 กิโลกรัมได้ดังนี้
- ก. 4,000 กิโลกรัม  
 ข. 3,000 กิโลกรัม  
 ค. 2,000 กิโลกรัม  
 ง. 1,000 กิโลกรัม
8. นายดำนำข้าวที่เก็บไว้ออกมาขายโดย  
 เข้มทอง 32 บาท ดอกหอม 31.5 บาท ช่อจำปา  
 27 บาท ช่อदान 25.5 บาท อมบางแก้ว  
 35 บาท แม่ค้าคนหนึ่งต้องการซื้อข้าวแต่ละ  
 ชนิด 3 กิโลกรัม แม่ค้าต้องจ่ายเงินค่าข้าวให้  
 นายดำกี่บาท
- ก. 453 บาท  
 ข. 454 บาท  
 ค. 455 บาท  
 ง. 456 บาท
9. บริเวณตอนบนของทะเลสาบสงขลามี  
 ชาวบ้านกลุ่มหนึ่ง จำนวน 5 คน เข้าป่าเพื่อไป  
 หาเขาสัตว์ ในเวลา 25 วัน ชาวบ้านหาเขา  
 สัตว์ได้ 543 อัน ชาวบ้านกลุ่มนี้ นำขายอันละ  
 55 บาท และเมื่อได้เงินมาเขานำมาแบ่งเท่าๆ  
 กัน อยากทราบว่าชาวบ้านได้คนละกี่บาท
- ก. 2,973 บาท  
 ข. 3,973 บาท  
 ค. 4,973 บาท  
 ง. 5,973 บาท

10. ในตำบลกระดังงามีครอบครัวหนึ่งอาศัย  
 อยู่ในบ้านเดียวกัน 8 คน มี พ่อ แม่ ป้า ลุง  
 น้ำ อา และลูกชาย 1 คน ลูกสาว 2 คน  
 ทุกคนประกอบอาชีพค้าขายในแต่ละเดือน  
 ครอบครัวมีรายได้ดังนี้

พ่อ	5,500
แม่	5,500
ป้า	7,500
ลุง	5,200
น้ำ	4,500
อา	8,000
ลูกชาย	4,500
ลูกสาว	4,500

อยากทราบว่าในเวลา 1 เดือน ครอบครัว  
 นี้มีรายได้รวมกันเท่าไร

- ก. 49,800 บาท
- ข. 49,700 บาท
- ค. 49,600 บาท
- ง. 49,500 บาท

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

เรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

**ชุดที่ 3**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. หน่วยงานประกอบธุรกิจในตลาดหลักทรัพย์<br/>บริหารส่วนตำบลกระดังงามีฟาร์มเพาะพันธุ์<br/>ลูกกุ้งกุลาดำประมาณ 90 ฟาร์ม ในแต่ละฟาร์มมี<br/>รายได้แต่ละเดือนฟาร์มละ 120,000 บาทแต่<br/>ละฟาร์มต้องเสียภาษีร้อยละ 20 ของรายได้ที่<br/>มีอยู่อยากทราบว่า อบต. ได้เก็บค่าภาษีได้<br/>เป็นจำนวนเงินทั้งหมดเท่าไร</p> <p>ก. 2,160,000 บาท</p> <p>ข. 2,150,000 บาท</p> <p>ค. 2,140,000 บาท</p> <p>ง. 2,130,000 บาท</p> | <p>3. ผลลัพธ์จากต้นตาลโตนดทำรายได้แก่<br/>กลุ่มแม่บ้านตำบลกระดังงาได้ประมาณ<br/>เดือนละ 179,970 บาท โดยกลุ่มมีชาวบ้านที่<br/>อยู่ในกลุ่มแม่บ้านจำนวน 70 คน อยากทราบ<br/>ว่าเขาจะมีรายได้เดือนละเท่าไร</p> <p>ก. 2,871 บาท</p> <p>ข. 2,771 บาท</p> <p>ค. 2,671 บาท</p> <p>ง. 2,571 บาท</p>                                                                                                             |
| <p>2. พื้นที่ในอำเภอสิงพระมี 11 ตำบล มี<br/>ประชากรอาศัยอยู่ประมาณ 46,345 คน โดยมี<br/>ผู้หญิง 23,798 คน อยากทราบว่าผู้ชายกี่คน</p> <p>ก. 22,847 คน</p> <p>ข. 22,747 คน</p> <p>ค. 22,647 คน</p> <p>ง. 22,547 คน</p>                                                                                                                                                                                             | <p>4. คุณยายเนียนเป็นชาวบ้านตำบลกระดังงา<br/>คุณยายได้นำปลากุ้งที่ลูกลากมาจากทะเล<br/>เพื่อที่จะมาทำจิ้งจั้ง กุ้งส้ม เคยปลา ทำกะปิใน<br/>เวลา 1 สัปดาห์ คุณยายมีรายได้ 3,500 บาท<br/>คุณยายนำเงินส่วนหนึ่งแบ่งให้ลูกที่ไปลาก<br/>ปลา-กุ้งมาจากทะเลสัปดาห์ละ 1,000 บาทใน<br/>เวลา 3 สัปดาห์ คุณยายมีเงินเก็บเท่าไร</p> <p>ก. 7,300 บาท</p> <p>ข. 7,400 บาท</p> <p>ค. 7,500 บาท</p> <p>ง. 7,600 บาท</p> |

5. นางเฟื่อง ขอมคง เป็นชาวตำบลกระดังงา เขามีอาชีพทำขนมไทยขายใน 1 วันเขาขายได้กำไร 250 บาท คุณยายเพื่อนำมาขาย 30 วัน แต่พอวันต่อมาเขาป่วยจึงนำเงินที่เก็บมาไปรักษาเป็นค่ายา 1,535 บาท คุณยายจะเหลือเงินจากการขายขนมกี่บาทและต่อมาคุณยายนำเงินที่เหลือไปฝากธนาคาร ใน 1 เดือนคุณยายจะได้รับดอกเบี้ยร้อยละ 4 ของเงินฝาก อยากทราบว่าคุณยายมีเงินเพิ่มขึ้นจากดอกเบี้ยกี่บาท
- ก. 258.6 บาท  
ข. 248.6 บาท  
ค. 238.6 บาท  
ง. 228.6 บาท
6. กลุ่มแม่บ้านทำดอกไม้จันทน์ในตำบลกระดังงาได้ 206,400 อัน จัดใส่ช่อช่อละ 200 อัน แล้วนำมาขายราคาช่อละ 108 บาท กลุ่มแม่บ้านจะได้เงินทั้งหมดเท่าไร
- ก. 111,356 บาท  
ข. 111,456 บาท  
ค. 111,556 บาท  
ง. 111,656 บาท
7. โรงงานแห่งหนึ่งในอำเภอสติงพระจ่ายค่าไฟฟ้า 452,000 บาท จ่ายค่าน้ำประปา 180,372 บาท โรงงานแห่งนี้จ่ายค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปาเท่าไร
- ก. 632,372 บาท  
ข. 632,373 บาท  
ค. 632,374 บาท  
ง. 632,375 บาท
8. สะพานติณสูลานนท์ ยาว 2,950 เมตร สะพานป่ากรอ ยาว 190 เมตร สะพานติณสูลานนท์ยาวกว่าเท่าไร
- ก. 2,730 เมตร  
ข. 2,740 เมตร  
ค. 2,750 เมตร  
ง. 2,760 เมตร
9. บัณฑิตเข้าชมการแสดงละครการกุศลของวัดกระดังงาราคาใบละ 1,500 บาท ขายบัตรได้ 1,150 ใบ จะได้รับเงินทั้งหมดเท่าไร
- ก. 1,725,000 บาท  
ข. 2,725,000 บาท  
ค. 3,725,000 บาท  
ง. 4,725,000 บาท
10. โรงงานผลิตสุราพื้นบ้านได้จำนวน 36,000 ขวด จัดใส่กล่อง กล่องละ 144 ขวด จะต้องใช้กล่องทั้งหมดกี่ใบ
- ก. 45 ใบ  
ข. 35 ใบ  
ค. 25 ใบ  
ง. 15 ใบ

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

เรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

**ชุดที่ 4**

- |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณชายท่านหนึ่งซื้อบ้านจัดสรรในตำบลกระดังงาราคา 846,000 บาท โดยผ่อนชำระเดือนละเท่าๆกัน เป็นเวลา 10 ปี ถ้าคุณชายมีรายได้เดือนละ 15,000 บาท คุณชายจะมีเงินเหลือจากการชำระบ้านเดือนละกี่บาท | 4. ในเดือนมกราคม องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงาจ่ายค่าไฟฟ้าของสำนักงาน 4,450 บาท ค่าน้ำประปา 3,980 บาท องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงาจ่ายค่าไฟฟ้ามากกว่าค่าน้ำประปาเท่าไร |
| ก. 7,970 บาท                                                                                                                                                                                | ก. 570 บาท                                                                                                                                                              |
| ข. 7,960 บาท                                                                                                                                                                                | ข. 470 บาท                                                                                                                                                              |
| ค. 7,950 บาท                                                                                                                                                                                | ค. 370 บาท                                                                                                                                                              |
| ง. 7,940 บาท                                                                                                                                                                                | ง. 270 บาท                                                                                                                                                              |
| 2. นางศดับเป็นชาวบ้านในตำบลกระดังงา เขาประกอบอาชีพอิสระโดยการนำกล้วยฉาบได้ วันละ 15 กิโลกรัม บรรจุใส่ถุงถุงละ 3 กิโลกรัม ถ้านำไปขายถุงละ 35.50 บาท จะได้เงินทั้งหมดเท่าไร                   | 5. นางชบา เป็นชาวบ้านตำบลกระดังงา เขามีเงินเก็บอยู่ 20,000 บาท เขาต้องการซื้อตู้เย็น 4,950 บาท และซื้อทีวี 20 นิ้ว ราคา 1,650 บาท ขณะนี้นางชบายังขาดเงินอยู่ที่บาท      |
| ก. 117.50 บาท                                                                                                                                                                               | ก. 1,450 บาท                                                                                                                                                            |
| ข. 117.40 บาท                                                                                                                                                                               | ข. 2,450 บาท                                                                                                                                                            |
| ค. 117.30 บาท                                                                                                                                                                               | ค. 3,450 บาท                                                                                                                                                            |
| ง. 117.20 บาท                                                                                                                                                                               | ง. 4,450 บาท                                                                                                                                                            |
| 3. ลุงเขียว วิ่งออกกำลังกายได้ระยะทาง 3 กิโลเมตร ใช้เวลาทั้งสิ้น 2 ชั่วโมง เฉลี่ยแล้วลุงเขียววิ่งออกกำลังกายได้ชั่วโมงละกี่กิโล                                                             |                                                                                                                                                                         |
| ก. 4.5 กิโลเมตร                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| ข. 3.5 กิโลเมตร                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| ค. 2.5 กิโลเมตร                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| ง. 1.5 กิโลเมตร                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |



6. ฟาร์มเพาะเลี้ยงลูกกุ้งขาวแห่งหนึ่งในตำบลกระดังงา มีพนักงานชาย 215 คน พนักงานหญิง 325 คน ถ้าต้องการพาพนักงานไปทัศนศึกษาจังหวัดกระบี่โดยรถที่ นั่งไปบรรจุคนได้ 45 ที่นั่งจะต้องใช้รถกี่คัน จึงจะพาพนักงานไปได้ทั้งหมด
- ก. 42 คัน  
ข. 32 คัน  
ค. 22 คัน  
ง. 12 คัน
7. คุณชายซิมซื้อลูกโหนด 7 ถูง เขาได้ให้เงินคนขายไป 100 บาท ชายซิมได้รับเงินทอน 27 บาทแสดงว่าลูกโหนดถูกละกี่บาท
- ก. 149 บาท  
ข. 139 บาท  
ค. 129 บาท  
ง. 119 บาท
8. ซื้อลูกโหนดมา 450 กิโลกรัม เน้า 24 กิโลกรัม ที่เหลือนำไป ขายกิโลกรัมละ 25 บาท จะได้รับเงินในการขายกี่บาท
- ก. 10,650 บาท  
ข. 10,550 บาท  
ค. 10,450 บาท  
ง. 10,350 บาท
9. สมชาย ขายเป็น 1350 ตัว ตัวละ 45 บาท แล้วนำเงินทั้งหมดไปซื้ออาหารให้เป็นกระสอบละ 420 บาทจะได้อาหารเปิดกี่กระสอบและเหลือเงินกี่บาท
- ก. 144 กระสอบ เหลือเงิน 270 บาท  
ข. 145 กระสอบ เหลือเงิน 270 บาท  
ค. 146 กระสอบ เหลือเงิน 270 บาท  
ง. 147 กระสอบ เหลือเงิน 270 บาท
10. ทองกวาวและน้องอันนำเงินมารวมกันได้ 2,420,817 บาท แต่ถ้าน้องอันนำเงินมารวมกันกับแนนจะได้ 1,748,592 บาท ถ้าน้องอันมีเงินอยู่ 591,025 บาททองกวาวและแนนจะมีเงิน
- ก. 2,987,359 บาท  
ข. 2,987,359 บาท  
ค. 2,987,359 บาท  
ง. 2,987,359 บาท

ผู้เรียนฝึกสร้างโจทย์ปัญหาการบวก



ผู้เรียนฝึกสร้างโจทย์ปัญหาการลบ



ผู้เรียนฝึกสร้างโจทย์ปัญหาการคูณ



ผู้เรียนฝึกสร้างโจทย์ปัญหาการหาร



**แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**เรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์**

**หลังเรียน**

1. ตาเขียวชายที่คิดราคา 3,476,000 บาท ข. 304 ตัว  
 แล้วนำเงินไปซื้อรถยนต์ให้ลูกสาวในราคา ค. 303 ตัว  
 569,150 บาท และตาเขียวนำเงินที่เหลือไป ง. 303 ตัว  
 ผ่าธนาคาร 1,928,700 บาท ตาเขียวเหลือ 4. ในตลาดนัดวัดกลางมีแม่ค้าขายปลาแมว  
 เงินกี่บาท กิโลกรัมละ 15.25 บาท แม่ของทองกวาวได้  
ซื้อปลาแมว เพื่อไปทอดให้พ่อเพื่อที่จะไปกิน  
ที่ทุ่งนา จำนวน 7 กิโลกรัม อยากทราบว่าแม่  
ของทองกวาวจ่ายเงินให้แม่ค้าจำนวนเงิน  
กี่บาท  
ก. 978,130 บาท  
ข. 978,140 บาท  
ค. 978,150 บาท  
ง. 978,160 บาท
2. ในตำบลกระดังงามีจำนวนทั้งหมด ก. 103.75 บาท  
 10 หมู่บ้าน โดยหมู่ที่ 2 มีประชากร 379 คน ข. 104.75 บาท  
 หมู่ที่ 3 มีประชากร 459 คน อยากทราบว่า ค. 105.75 บาท  
 ทั้ง 2 หมู่บ้านมีประชากรกี่คน ง. 106.75 บาท  
ก. 837 คน  
ข. 838 คน  
ค. 839 คน  
ง. 840 คน
3. ชาวประมงออกหาปลาในวันจันทร์ได้ 5. จากการศึกษานักศึกษาราชภัฏสงขลา  
 ปลาซีตังได้ 1,257 ตัว วันอังคารหาปลาได้ พบว่าพรรณไม้น้ำในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา  
 952 ตัว ชาวประมงหาปลาวันจันทร์ได้ มีทั้งหมด 12 ชนิด เช่น จอก, เตยหอม,  
 มากกว่าวันอังคารกี่ตัว แพงพวย, แวนแก้ว, เหงือกปลาหมอ, ผักกูด  
เขากวาง, ผักกรีน, ผักตบชวา, คล้าน้ำช่อตั้ง,  
จอกหูหนู, ผักกะเฉดและรูดฤาษี แต่ละชนิด  
มีจำนวนประมาณ 11,231 ต้น อยากทราบว่า  
จำนวนพรรณไม้น้ำในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา  
มีทั้งหมดกี่ต้น  
ก. 305 ตัว

- ก. 134,771 ตัน
- ข. 134,772 ตัน
- ค. 134,773 ตัน
- ง. 134,774 ตัน

6. ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณพังคูก พังเป็ด พังจีลิ่ง พังสาย รวมตัวกันเพื่อจะทำโครงการออมทรัพย์วันละบาท ทั้ง 4 ชุมชน มีคนอาศัยอยู่พังคูก 35 คน พังเป็ด 42 คน พังจีลิ่ง 53 คน พังสาย 48 คน ในเดือนมกราคม โครงการออมทรัพย์วันละบาทเก็บเงินจาก 4 ชุมชนได้กี่บาท

- ก. 5,517 บาท
- ข. 5,518 บาท
- ค. 5,519 บาท
- ง. 5,520 บาท

7. นางชบา ทองพรหม และครอบครัว ประกอบอาชีพทำน้ำตาลแว่น เพื่อที่จะส่งไปขายในตลาดนางชบาและครอบครัวผลิตน้ำตาลแว่นได้วันละ 1,225 แว่น เพื่อที่จะบรรจุลงในถุง ถุงละ 35 แว่น อยากทราบว่านางชบาและครอบครัวจะบรรจุลงในถุงได้กี่ถุง

- ก. 65 ถุง
- ข. 55 ถุง
- ค. 45 ถุง
- ง. 35 ถุง

8. ในวัดกระดังงา อ.สทิงพระ จ.สงขลา ได้จัดงานทอดกฐินในวัดมีแม่ค้ามาขายของในวัดมากมาย และมีคนมาชมงานมากมายมีพุ่มกฐินมาจากต่างจังหวัดมากมายประมาณ 30 พุ่มๆ ละ 15,555 บาท แต่เจ้าอาวาสนำเงินบางส่วนเพื่อสร้างห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง ห้องละ 45,000 บาท อยากทราบว่าในการทอดกฐินของวัดกระดังงาจะเหลือเงินกี่บาท

- ก. 331,750 บาท
- ข. 331,650 บาท
- ค. 331,550 บาท
- ง. 331,450 บาท

9. องค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงามีโครงการเศรษฐกิจพอเพียงโดยแต่ละหมู่บ้านเสนอโครงการต่างๆ ที่เน้นเศรษฐกิจโดยองค์การบริหารส่วนตำบลได้รับเงินจากรัฐบาลจำนวน 5,000,000 บาท โดยแบ่งให้ทั้ง 10 หมู่บ้านเท่าๆ กัน อยากทราบว่าแต่ละหมู่บ้านได้รับเงินจำนวนกี่บาท

- ก. 50,000,000 บาท
- ข. 500,000 บาท
- ค. 50,000 บาท
- ง. 5,000 บาท

ค. 183,206 บาทและ 165,815

ง. 184,206 บาทและ 166,815

10. ในเขตบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลามีพันธุ์ไม้น้ำหลากหลายชนิด เช่น ฐูปถายี แพงพวย แวนแก้ว เหงือกปลาหมอ เป็นต้น ใน 1 เดือนพันธุ์ไม้น้ำได้แพร่ขยายพันธุ์ทั้ง 4 ชนิดออกเป็นชนิดละ 15 ต้น อยากทราบว่าในเดือนมกราคมพันธุ์ไม้น้ำจะแพร่ของพันธุ์ได้ทั้งหมดกี่ต้น

ก. 1,860 ต้น

ข. 2,860 ต้น

ค. 3,860 ต้น

ง. 4,860 ต้น

11. บริเวณรอบๆ ทะเลสาบสงขลาสงขลา มีดินเหนียวชั้นดีที่สามารถนำมาทำกระเบื้องดินเผาที่รู้จักกันในนามของกระเบื้องท่านางหอมและกระเบื้องเกาะขอมในแต่ละวันร้านผลิตกระเบื้อง แต่ละแห่งผลิตได้วันละ 357 และ 345 แผ่น ตามลำดับ กระเบื้องท่านางหอมขายแผ่นละ 18 บาท กระเบื้องเกาะขอมขายแผ่นละ 17 บาท ถ้าในเดือนมกราคมทั้งสองร้านจะมีรายได้เดือนละเท่าไรและแต่ละร้านจะต้องจ่ายค่าเช่าที่ จำนวน 15,000 บาท แต่ละร้านจะเหลือเงินเท่าไร

ก. 182,206 บาทและ 163,815

ข. 182,206 บาทและ 164,815

12. เกาะสี่ เกาะห้า เป็นที่อยู่ของนกนางแอ่นเจ้าของเก็บรังนก ได้วันละ 22 กก. เพื่อนำไปขายกิโลกรัมละ 55,000 บาท แต่เมื่อนำไปขายแล้ว จึงนำเงินที่ได้แบ่งให้ลูกสาว 2 คน ลูกชาย 1 คนภรรยาอีก 1 คน และเจ้าของอีก 1 คน ถ้าจะแบ่งเงินที่ได้มาให้เท่าๆกันจะได้คนละกี่บาท

ก. 242,000 บาท

ข. 243,000 บาท

ค. 244,000 บาท

ง. 245,000 บาท

13. บริเวณคาบสมุทรสทิงพระมีแนวสันทรายมากมายโดยรอบๆ จึงกลายเป็นที่ตั้งถิ่นฐาน การตั้งชุมชนและตั้งเมืองในบริเวณนี้มีหินดินดาน และหินกรวดมน โดยมีชาวบ้านขุดหินทั้งสองชนิดได้วันละ 7 ข่ง ใน 1 ปี เขาสามารถขุดได้กี่ข่ง (1 ปี 365 วัน)

ก. 2,553 ข่ง

ข. 2,554 ข่ง

ค. 2,555 ข่ง

ง. 2,556 ข่ง



14. การสร้างวัดกระดังงามาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยาแต่มีเหตุการณ์ที่ต้องทำให้วัดกระดังงาต้องร้างเพราะมีโจรมาปล้นทรัพย์สินในวัดและเผาทำลายย่อยยับต่อมาออกสุเทพ จึงบูรณะขึ้นมาใหม่ ในพ.ศ. 2152 อยากรทราบว่วัดกระดังงาสร้างมาที่ปีแล้วเมื่อเทียบกับพ.ศ. ปัจจุบัน (2552)
- ก. 400 ปี  
ข. 300 ปี  
ค. 200 ปี  
ง. 100 ปี
15. ตำบลกระดังงามีโครงการเลี้ยงปลาในพงเสา โดยที่จะนำนักเรียนมาปล่อยปลาคนละ 5 ตัว นักเรียนในโรงเรียนกระดังงามีจำนวน 95 คน อยากรทราบว่ปลาในพงเสามีกี่ตัว
- ก. 475 ตัว  
ข. 575 ตัว  
ค. 675 ตัว  
ง. 775 ตัว
16. พืชพันธุ์ที่เจริญเติบโตอยู่บนต้นมีอยู่หลากหลายชนิด เช่น ลิเกายูง กระตกรกชายฟ้าสีดา เลียบ รสสุคนธ์ มะกล่ำตาหนู เกล็ดนาคราช เป็นต้น พืชพรรณทั้ง 7 ชนิดที่พบบนคาบสมุทรสทิงพระ มีต้นตาลทั้งหมด 750 ต้น อยากรทราบว่พืชพรรณที่เจริญเติบโตอยู่บนต้นตาลทั้งหมดกี่ต้น
- ก. 5,550 ต้น  
ข. 5,450 ต้น  
ค. 5,350 ต้น  
ง. 5,250 ต้น
17. นายดำ เป็นชาวนาที่ปลูกข้าวหลากหลายพันธุ์โดยมีที่นาประมาณ 25 ไร่ นายดำปลูกสายพันธุ์ เข้มทอง ดอกหอม ช่อจำปา ช่อदानอมบางแก้ว อย่างละเท่าๆกัน ใน 1 ไร่ จะได้ข้าว 2.5 กระสอบใน 1 กระสอบบรรจุได้ 48 กิโลกรัมได้ดังนี้
- ก. 4,000 กิโลกรัม  
ข. 3,000 กิโลกรัม  
ค. 2,000 กิโลกรัม  
ง. 1,000 กิโลกรัม
18. นายดำนำข้าวที่เก็บไว้ออกมาขายโดย เข้มทอง 32 บาท ดอกหอม 31.5 บาท ช่อจำปา 27 บาท ช่อदान 25.5 บาท อมบางแก้ว 35 บาท แม่ค้าคนหนึ่งต้องการซื้อข้าวแต่ละชนิด 3 กิโลกรัม แม่ค้าต้องจ่ายเงินค่าข้าวให้นายดำกี่บาท
- ก. 453 บาท  
ข. 454 บาท  
ค. 455 บาท  
ง. 456 บาท
19. บริเวณตอนบนของทะเลสาบสงขลามีชาวบ้านกลุ่มหนึ่ง จำนวน 5 คน เข้าป่าเพื่อไปหาเขาสัตว์ ในเวลา 25 วัน ชาวบ้านหาเขาสัตว์ได้ 543 อัน ชาวบ้านกลุ่มนี้นำขายอันละ 55 บาท และเมื่อได้เงินมาเขานำมาแบ่งเท่าๆกัน อยากรทราบว่ชาวบ้านได้คนละกี่บาท
- ก. 2,973 บาท  
ข. 3,973 บาท  
ค. 4,973 บาท  
ง. 5,973 บาท

20. ในตำบลกระดังงามีครอบครัวหนึ่งอาศัยอยู่ ในบ้านเดียวกัน 8 คน มีพ่อ แม่ ป้า ลุง น้ำ อา และลูกชาย 1 คน ลูกสาว 2 คน ทุกคนประกอบอาชีพค้าขายในแต่ละเดือนครอบครัวมีรายได้ดังนี้

พ่อ	5,500
แม่	5,500
ป้า	7,500
ลุง	5,200
น้ำ	4,500
อา	8,000
ลูกชาย	4,500
ลูกสาว	4,500

อยากทราบว่าในเวลา 1 เดือน ครอบครัวนี้มีรายได้รวมกันเท่าไร

- ก. 49,800 บาท
- ข. 49,700 บาท
- ค. 49,600 บาท
- ง. 49,500 บาท

21. หน่วยงานประกอบธุรกิจในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกระดังงามีฟาร์มเพาะพันธุ์ลูกกึ่งกุลประมาณ 90 ฟาร์ม ในแต่ละฟาร์มมีรายได้แต่ละเดือนฟาร์มละ 120,000 บาทแต่ละฟาร์มต้องเสียภาษีร้อยละ 20 ของรายได้ที่มีอยู่อยากทราบว่า อบต. ได้เก็บค่าภาษีได้เป็นจำนวนเงินทั้งหมดเท่าไร

- ก. 2,160,000 บาท
- ข. 2,150,000 บาท
- ค. 2,140,000 บาท
- ง. 2,130,000 บาท

22. พื้นที่ในอำเภอสิงพระมี 11 ตำบล มีประชากรอาศัยอยู่ประมาณ 46,345 คน โดยมีผู้หญิง 23,798 คน อยากทราบว่าผู้ชายกี่คน

- ก. 22,847 คน
- ข. 22,747 คน
- ค. 22,647 คน
- ง. 22,547 คน

23. ผลิตรัณฑ์จากต้นตาลโตนดทำรายได้แก่กลุ่มแม่บ้านตำบลกระดังงาได้ประมาณเดือนละ 179,970 บาท โดยกลุ่มมีชาวบ้านที่อยู่ในกลุ่มแม่บ้านจำนวน 70 คน อยากทราบว่าเขาจะมีรายได้เดือนละเท่าไร

- ก. 2,871 บาท
- ข. 2,771 บาท
- ค. 2,671 บาท
- ง. 2,571 บาท

24. คุณยายเนียนเป็นชาวบ้านตำบลกระดังงา คุณยายได้นำปลากุ้งที่ลูกลากมาจากทะเลเพื่อที่จะมาทำจิ้งจิ้ง กุ้งส้ม เคยปลา ทำกะปิในเวลา 1 สัปดาห์ คุณยายมีรายได้ 3,500 บาท คุณยายนำเงินส่วนหนึ่งแบ่งให้ลูกที่ไปลากปลา-กุ้งมาจากทะเลสัปดาห์ละ 1,000 บาทในเวลา 3 สัปดาห์ คุณยายมีเงินเก็บเท่าไร

- ก. 7,300 บาท
- ข. 7,400 บาท
- ค. 7,500 บาท
- ง. 7,600 บาท

25. นางเฟื่อง ขอมคง เป็นชาวตำบลกระดังงาเขามีอาชีพทำขนมไทยขายใน 1 วัน เขาขายได้กำไร 250 บาท คุณยายเพื่อนำมาขาย 30 วัน แต่พอวันต่อมาเขาป่วยจึงนำเงินที่เก็บมาไปรักษาเป็นค่ายา 1,535 บาท คุณยายจะเหลือเงินจากการขายขนมกี่บาทและต่อมาคุณยายนำเงินที่เหลือไปฝากธนาคาร ใน 1 เดือนคุณยายจะได้รับดอกเบี้ยร้อยละ 4 ของเงินฝากอยากทราบว่าคุณยายมีเงินเพิ่มขึ้นจากดอกเบี้ยกี่บาท
- ก. 258.6 บาท  
ข. 248.6 บาท  
ค. 238.6 บาท  
ง. 228.6 บาท
26. กลุ่มแม่บ้านทำดอกไม้จันทน์ในตำบลกระดังงาได้ 206,400 อัน จัดใส่ช่อช่อละ 200 อัน แล้วนำมาขายราคาช่อละ 108 บาท กลุ่มแม่บ้านจะได้เงินทั้งหมดเท่าไร
- ก. 111,356 บาท  
ข. 111,456 บาท  
ค. 111,556 บาท  
ง. 111,656 บาท
27. โรงงานแห่งหนึ่งในอำเภอสังขละบุรีจ่ายค่าไฟฟ้า 452,000 บาท จ่ายค่าน้ำประปา 180,372 บาท โรงงานแห่งนี้จ่ายค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปาเท่าไร
- ก. 632,372 บาท  
ข. 632,373 บาท  
ค. 632,374 บาท  
ง. 632,375 บาท
28. สะพานติณสูลานนท์ ยาว 2,950 เมตร สะพานป่ากรอ ยาว 190 เมตร สะพานติณสูลานนท์ยาวกว่าเท่าไร
- ก. 2,730 เมตร  
ข. 2,740 เมตร  
ค. 2,750 เมตร  
ง. 2,760 เมตร
29. บัตรเข้าชมการแสดงละครการกุศลของวัดกระดังงาราคาใบละ 1,500 บาท ขายบัตรได้ 1,150 ใบ จะได้รับเงินทั้งหมดเท่าไร
- ก. 1,725,000 บาท  
ข. 2,725,000 บาท  
ค. 3,725,000 บาท  
ง. 4,725,000 บาท
30. โรงงานผลิตสุราพื้นบ้านได้จำนวน 36,000 ขวด จัดใส่กล่อง กล่องละ 144 ขวด จะต้องใช้กล่องทั้งหมดกี่ใบ
- ก. 45 ใบ  
ข. 35 ใบ  
ค. 25 ใบ  
ง. 15 ใบ

ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC
		คนที่1	คนที่2	คนที่ 3		
ค 1.2	1	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.2	2	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.2	3	+1	0	+1	2	*0.67
ค 1.2	4	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.2	5	+1	0	+1	2	*0.67
ค 1.2	6	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.2	7	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.2	8	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.2	9	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.2	10	0	+1	+1	2	*0.67
ค 1.4	11	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	12	+1	+1	0	2	*0.67
ค 1.4	13	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	14	0	+1	+1	2	*0.67
ค 1.4	15	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	16	+1	0	0	1	*0.34
ค 1.4	17	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	18	0	+1	+1	2	*0.67
ค 1.4	19	+1	0	+1	2	*0.67
ค 1.4	20	+1	+1	0	2	*0.67
ค 1.4	21	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	22	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	23	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	24	+1	+1	+1	3	1.00
ค 1.4	25	+1	+1	+1	3	1.00

## ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ต่อ)

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC
		คนที่1	คนที่2	คนที่ 3		
ค 6.1-ค 6.5	26	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	27	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	28	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	29	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	30	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	31	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	32	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	33	+1	+1	0	2	*0.67
ค 6.1-ค 6.5	34	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	35	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	36	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	37	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	38	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	39	+1	+1	+1	3	1.00
ค 6.1-ค 6.5	40	+1	+1	+1	3	1.00

\* ข้อที่ไม่ผ่านการพิจารณา

ค่า IOC ที่ผ่านการพิจารณาเท่ากับ 1.00



ภาคผนวก ง

คะแนนจากแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

ตาราง แสดงเปรียบเทียบความสามารถในการเรียนรู้ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดการเรียนรู้แบบผู้เรียนเป็นผู้สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

คนที่	ชุดการเรียนรู้	Pre-test	Post-test	d	d <sup>2</sup>
1	91	15	22	-7	49
2	77	11	22	-11	121
3	84	15	27	-12	144
4	91	17	24	-7	49
5	93	18	28	-10	100
6	83	16	28	-12	144
7	90	16	23	-7	49
8	84	14	19	-5	25
9	72	10	21	-11	121
10	78	11	19	-8	64
11	78	11	26	-15	225
12	82	11	20	-9	81
13	82	11	24	-13	169
14	94	19	24	-5	25
15	96	20	28	-8	64
16	90	20	29	-9	81
17	91	21	28	-7	49
18	91	17	29	-12	144
19	81	19	27	-8	64
20	78	17	24	-7	49
21	93	16	24	-8	64
22	79	10	16	-6	36
$\sum \bar{X}_1 = 1817$		$\sum \bar{X}_1 = -335$	$\sum \bar{X}_2 = 532$	$\sum D = -197$	$\sum D^2 = 1917$
$\bar{X}_1 = 82.59$		$\bar{X}_1 = 15.28$	$\bar{X}_2 = 24.18$		

ตาราง แสดงเปรียบเทียบค่าระดับความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ข้อที่	ค่าความยากง่าย	ค่าอำนาจจำแนก	ข้อที่	ค่าความยากง่าย	ค่าอำนาจจำแนก
1.	.80	.55	16.	.59	.30
2.	.80	.55	17.	.68	.30
3.	.80	.36	18.	.55	.82
4.	.77	.45	19.	.80	.30
5.	.77	.36	20.	.64	.36
6.	.68	.27	21.	.80	.45
7.	.64	.55	22.	.73	.30
8.	.73	.30	23.	.77	.45
9.	.80	.55	24.	.77	.45
10.	.80	.70	25.	.77	.30
11.	.80	.70	26.	.68	.30
12.	.80	.45	27.	.77	.30
13.	.80	.36	28.	.73	.30
14.	.80	.55	29.	.64	.30
15.	.80	.36	30.	.64	.30

ค่าความยากง่าย ระหว่าง .20 - .80 ค่าความยากง่ายของแบบทดสอบรายข้อ เท่ากับ 0.55 - 0.80

ค่าอำนาจจำแนก ระหว่าง .20 - .1.00 ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบรายข้อ เท่ากับ 0.30 - 0.82