

การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ

ส่วนที่ 1: ข้อมูลต่าง ๆ

1. ชื่อกิจกรรม : คำนวนราคาก่อนและหลัง VAT

2. ชื่อครู/หน่วยงาน : นายอาบัส อีสมัน

ชื่อโรงเรียนที่สอนหรือฝึกสอน : โรงเรียนสายบุรี "แจ้งประชาคาร"

ภาคเรียนการศึกษาที่ใช้สอน/ทำกิจกรรม : ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2568

ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 4

รูปแบบการนำไปใช้:

- ☒ รายวิชาเฉพาะ _____ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
- ☐ สอดแทรกในรายวิชา _____
- ☐ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน (ชุมนุม / ชมรม / ค่าย / ชั่วโมงแนะแนว) ได้แก่ _____

3. วัตถุประสงค์การเรียนรู้:

- ผู้เรียนสามารถอธิบายความหมายของภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) ได้
- คำนวณราคาสินค้าก่อน VAT และหลัง VAT ได้ถูกต้องจากสถานการณ์ที่กำหนด
- ใช้วิธีคิดเชิงวิเคราะห์ในการแก้ปัญหาสถานการณ์จริงเกี่ยวกับการซื้อ-ขายสินค้า

4. สมรรถนะทางการเงิน (Financial competency):

- สมรรถนะที่ 2 การจัดการรายได้และภาษี

สามารถเข้าใจพื้นฐานเรื่องภาษีในฐานะผู้เสียภาษีตามหน้าที่พลเมืองและการเป็นแหล่งรายได้ของรัฐเพื่อพัฒนาประเทศ รวมถึงการรู้จักประเภทของภาษี เช่น ภาษีเงินได้ภาษีมูลค่าเพิ่ม และสามารถเลือกภาษีโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ ผลกระทบที่ได้รับ ความเหมาะสมกับรายได้ รายจ่ายปัจจุบันและอนาคต รวมถึงสิทธิประโยชน์และสวัสดิการที่เกี่ยวข้อง

5. ตัวชี้วัดตามหลักสูตรแกนกลางฯ (ถ้ามี):

ตัวชี้วัดระหว่างทาง	ตัวชี้วัดปลายทาง
-	เข้าใจและประยุกต์ใช้ร้อยละ ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง



การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ

6. กระบวนการจัดการเรียนรู้หรือขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม:

ชั้นนำ

การตั้งคำถาม

1. ครูนำใบเสร็จจากร้านค้า/ใบกำกับภาษีจริงมาให้นักเรียนดู แล้วถามว่า “ตัวเลข VAT 7% มาจากอะไร ?”

โดยมีใบเสร็จจริงและสไลด์เป็นสื่อ/เครื่องมือในการสอน

ชั้นสอน

สำรวจและค้นหา

2. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มละ 4 คน จากนั้นให้นักเรียนสำรวจสินค้าในใบเสร็จหรือร้านค้าออนไลน์ แล้วลองคำนวณหาราคาก่อน VAT และราคาหลัง VAT ว่าเป็นเท่าไร โดยมีโทรศัพท์มือถือ เครื่องคิดเลข และกระดาษบันทึกเป็นสื่อ/เครื่องมือในการสอน

อธิบายและสรุป

3. นักเรียนแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนนำเสนอวิธีคิด ครูอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับสูตรคำนวณและการใช้ในชีวิตจริง โดยมีกระดานและสไลด์เป็นสื่อ/เครื่องมือในการสอน

ลงมือปฏิบัติ

4. ครูให้นักเรียนทำกิจกรรม “ร้านจำลอง” โดยแต่ละกลุ่มตั้งราคาสินค้า คำนวณราคาก่อน VAT และราคาหลัง VAT จากนั้นแลกเปลี่ยนใบเสร็จจำลอง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง โดยมีกระดาษ ปากกา และเครื่องคิดเลขเป็นสื่อ/เครื่องมือในการสอน

ชั้นสรุป

สรุปและสะท้อน

5. นักเรียนสะท้อนสิ่งที่ได้เรียนรู้ พร้อมตอบคำถามสั้น ๆ เช่น “ถ้าราคาสินค้ารวม VAT 7% เท่ากับ 321 บาท ราคาก่อน VAT คือเท่าไร ?” โดยมีแบบฝึกหัดเป็นสื่อ/เครื่องมือในการสอน

7. การประเมินและการวัดผลการเรียนรู้:

รายการวัด	วิธีวัด	เครื่องมือ	เกณฑ์การประเมิน
การประเมินระหว่างการจัด กิจกรรมการเรียนรู้			
- กิจกรรมกลุ่ม	ตรวจกิจกรรมกลุ่ม	กิจกรรมกลุ่ม	- ร้อยละ 60
- แบบฝึกหัด	ตรวจแบบฝึกหัด	แบบฝึกทักษะ	- ร้อยละ 60



การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ

ส่วนที่ 2 : สื่อประกอบต่าง ๆ เช่น แผนการสอน แผนการดำเนินงาน

ใบเสร็จจริง

แคชเชียร์: นางสาวรอบ*** เจ้า***						
No. รหัส	รายการ	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	จำนวนเงิน	
1 8859111780149	แผ่นร่า ไม้ผ่า รุ่นขอบตรง ลายสี 0.8x15x400ซม. สีกรีน พาสเทล-แผ่น	20.00	107.00	0.00	2,140.00	
2 8858721583096	WINDSOR (READY) ประตูไวนิล บ้านเลื่อน SS 200x202ซม. สีขาว พร้อมมุ้ง-ชุด	1.00	8,990.00	0.00	8,990.00	V
3 PRO8858721583096	DISCOUNT: WINDSOR (READY) ประตูไวนิล บ้านเลื่อน SS 200x202ซม. สีขาว พร้อมมุ้ง-รายการ	1.00	-400.00	0.00	-400.00	V
4 GP530217-000003	รายได้ค่าขนส่ง-รายการ	1.00	300.00	0.00	300.00	V
5 PROGP530217-000003	CROSS: สินค้าปลีกที่รวมรายการ-รายการ	1.00	-300.00	0.00	-300.00	V
6 PROSECTORS72545C	DISCOUNT: ไม้ผ่าสีและไม้ผ่าสแตนดาร์ด (ไม้ผ่า บังใบ) แผ่นร่า 21 รายการ-รายการ	4.00	-20.00	0.00	-80.00	V
		มูลค่าสินค้า	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ราคารวม VAT		
N สินค้าที่ไม่มีภาษี		0.00	0.00	0.00		
V สินค้าที่มีภาษี 7%		9,953.27	696.73	10,650.00		
มูลค่าสินค้ารวม		9,953.27	696.73	10,650.00		
หนึ่งหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน						

แคชเชียร์: นางสาวพิรดา*** กุโบ***						
No. รหัส	รายการ	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	จำนวนเงิน	
1 1300100108064	WELLINGTON (TK) หน้าต่างไวนิล บ้านเลื่อน SS 100x100ซม. สีขาว ไม้มีมุ้ง-ชุด	1.00	1,490.00	0.00	1,490.00	V
2 PRO1300100108064	DISCOUNT: WELLINGTON (TK) หน้าต่างไวนิล บ้านเลื่อน SS 100x100ซม. สีขาว ไม้มีมุ้ง-รายการ	1.00	-140.00	0.00	-140.00	V
3 8859111780149	แผ่นร่า ไม้ผ่า รุ่นขอบตรง ลายสี 0.8x15x400ซม. สีกรีน พาสเทล-แผ่น	40.00	107.00	0.00	4,280.00	V
4 8859111721050	แผ่นร่า ไม้ผ่า รุ่นขอบตรง ลายสี 0.8x20x400ซม. สีธรรมชาติ-แผ่น	10.00	107.00	0.00	1,070.00	V
5 GP530217-000003	รายได้ค่าขนส่ง-รายการ	1.00	300.00	0.00	300.00	V
6 PROSECTORS72545C	DISCOUNT: ไม้ผ่าสีและไม้ผ่าสแตนดาร์ด (ไม้ผ่า บังใบ) แผ่นร่า 21 รายการ-รายการ	8.00	-20.00	0.00	-160.00	V
7 5830580180237	FREE: ของแถม-เตียงข้างเตียงร่า ผลองเข้าตู้ปีที่ 51-ชิ้น	1.00	0.00	0.00	0.00	V
		มูลค่าสินค้า	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ราคารวม VAT		
N สินค้าที่ไม่มีภาษี		0.00	0.00	0.00		
V สินค้าที่มีภาษี 7%		6,392.52	447.48	6,840.00		
มูลค่าสินค้ารวม		6,392.52	447.48	6,840.00		
หกพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน						



การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ

บจ.ยะลาเซเว่น, 7-Eleven FR.สาขามูรี 2(05519)
TAX#0955536000073 (VAT Included)
Vat Code 00089 POS#E(12)940000200213
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

1	หอยหลอดรสหวาน 6	20.00
1	กล้วยทอดรส	25.00
1	ตราปิ่นจังหวัด	0.00N
ยอดสุทธิ	2 ชิ้น	45.00
เงินสด/เงินทอน	45.00	0.00

R#0001620335P2 : 6608903 07/08/68 06:52
* ศูนย์บริการสมาชิก All Member 0-2826-7777 *

CP ALL, 7-Eleven สาขา PTOR กิ่ง (14803)
TAX#0107542000011 (VAT Included)
Vat Code 12556 POS#E129600002A0087
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

1	ลูกอมไทยไร้รสกาแฟ	10.00
1	นมรสวานิลลา 100% 100%	55.00
1	น้ำผลไม้รสส้ม 40.00	40.00
1	กล้วยทอดรส 43.00	43.00
1	ช็อกโกแลตคัสตาร์ด	20.00
1	ตราปิ่นจังหวัด	0.00N
1	บริการจัดส่งน้ำดื่ม	0.00N
2	สิทธิบัตรสมาชิก AMB	0.00N
1	premium	0.00
ยอดสุทธิ	5 ชิ้น	168.00
เงินสด/เงินทอน	168.00	0.00

R#0000845749P1 : 1480336 24/07/68 17:24
* ศูนย์บริการสมาชิก All Member 0-2826-7777 *

บจ.ยะลาเซเว่น, 7-Eleven FR.สาขามูรี 2(05519)
TAX#0955536000073 (VAT Included)
Vat Code 00089 POS#E(12)940000200213
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

1	กล้วยทอดรส	25.00
1	ขนมปังฝรั่งเศส	10.00
1	ตราปิ่นจังหวัด	0.00N
ยอดสุทธิ	2 ชิ้น	35.00
เงินสด/เงินทอน	35.00	0.00

R#0001628262P2 : 6708902 27/08/68 06:46
* ศูนย์บริการสมาชิก All Member 0-2826-7777 *

บจ.ยะลาเซเว่น, 7-Eleven FR.สาขามูรี 2(05519)
TAX#0955536000073 (VAT Included)
Vat Code 00089 POS#E(12)940000200213
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

1	ข้าวต้มเซเว่นซีล็ค	6.00
5	นมยี่ห้อปาร์กิสต์	25.00
1	ตราปิ่นจังหวัด	0.00N
ยอดสุทธิ	6 ชิ้น	31.00
เงินสด/เงินทอน	35.00	4.00

R#0001626269P2 : 6705307 22/08/68 06:46
* ศูนย์บริการสมาชิก All Member 0-2826-7777 *

CP ALL, 7-Eleven PTOR นนทบุรี (16900)
TAX#0107542000011 (VAT Included)
Vat Code 14415 POS#E129600002A0648
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

1	เมนทอลลิ้นจี่	18.00
1	หอยหลอดรสหวาน	15.00
1	กล้วยทอดรส	15.00
1	ช็อกโกแลตคัสตาร์ด	32.00
1	กล้วยทอดรส	40.00
1	กล้วยทอดรส	15.00
1	กล้วยทอดรส (L) 1	1.00
1	ตราปิ่นจังหวัด	0.00N
1	บริการจัดส่งน้ำดื่ม	0.00N
1	M-Stamp (บาท)	0.00N
ยอดสุทธิ	7 ชิ้น	136.00
เงินสด/เงินทอน	200.00	64.00

R#0000352523P2 : 1690007 29/08/68 18:21
* ศูนย์บริการสมาชิก All Member 0-2826-7777 *



การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ

กิจกรรมกลุ่ม ที่ เรื่อง สำนวณสินค้าในใบเสร็จหรือร้านค้าออนไลน์

คำชี้แจง : สำนวณสินค้าในใบเสร็จหรือร้านค้าออนไลน์

ลองคำนวณหาราคาก่อน VAT และราคาหลัง VAT

1.)

2.)

3.)



การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ

กิจกรรมกลุ่ม ที่.....เรื่อง ร้านจำลอง

คำชี้แจง : นักเรียนแต่ละกลุ่มตั้งราคาสินค้า คำนวณราคาก่อน VAT และราคาหลัง VAT
จากนั้นนักเรียนแต่ละกลุ่มแลกเปลี่ยนใบเสร็จจำลองกัน

1.)

2.)

3.)



การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ

แบบฝึกหัด เรื่อง การคำนวณราคาก่อนและหลังภาษีมูลค่าเพิ่ม

คำชี้แจง : จงแสดงวิธีคิดต่อไปนี้อย่างละเอียด

1.) เมื่อซื้อสินค้ารวม VAT แล้วเป็น 10,700 บาท ราคาสินค้าก่อน VAT เป็นเท่าไร

.....

.....

.....

.....

2.) ร้านค้าขายสินค้าราคา 800 บาท (ไม่รวม VAT) ราคายรวม VAT จะเป็นเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.) จงเติมคำตอบในตารางให้สมบูรณ์

ราคาสินค้ารวม VAT	ราคาจริงสินค้า	VAT 7. %
68 บาท		
245 บาท		
	300 บาท	
	2,000 บาท	
		70 บาท

.....

.....

.....

.....



การเผยแพร่ผลงานครูในโครงการ หรือตามความร่วมมือต่าง ๆ



ใบความรู้

สาระสำคัญ

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) เป็นภาษีทางอ้อมที่ผู้บริโภคต้องจ่ายเมื่อซื้อสินค้าและบริการ การเข้าใจวิธีคำนวณราคาก่อน VAT และหลัง VAT เป็นพื้นฐานสำคัญในการดำเนินธุรกิจและการบริหารการเงินส่วนบุคคล

สูตรคำนวณ

$$\text{ราคาหลัง VAT} = \text{ราคาก่อน VAT} \times 1.07$$

$$\text{ราคาก่อน VAT} = \text{ราคาหลัง VAT} \div 1.07$$

โจทย์ตัวอย่าง

1. ราคาสินค้าก่อน VAT คือ 500 บาท ราคาหลัง VAT เท่าไร ?
2. ราคาสินค้ารวม VAT 7% คือ 642 บาท ราคาก่อน VAT เท่าไร ?
3. ถ้าลูกค้าซื้อสินค้าหลายชิ้นรวม 2,140 บาท (ก่อน VAT) จะต้องจ่ายสุทธิเท่าไร ?

