

รายวิชาคณิตศาสตร์

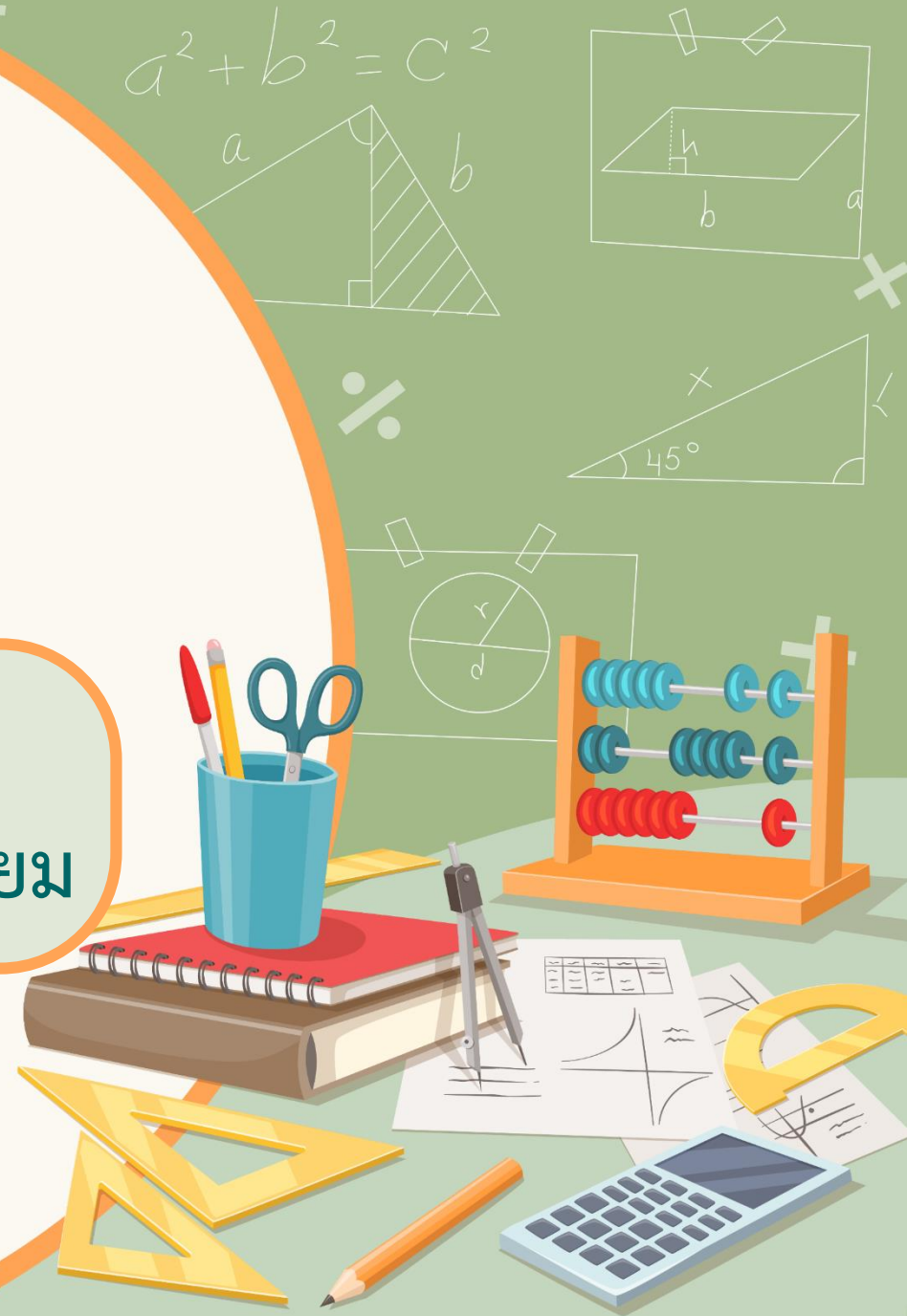
รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาจากสถานการณ์
การแลกเปลี่ยนเงินตรา โดยใช้ความรู้เรื่องทศนิยม

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม

ครูรุจิรดา เวทยานุกูล



การแก้โจทย์ปัญหาจากสถานการณ์

การแลกเปลี่ยนเงินตรา

โดยใช้ความรู้เรื่องทศนิยม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหา
สถานการณ์การแลกเปลี่ยนเงินตรา
โดยใช้ความรู้เรื่องทศนิยม



คำถามชวนคิด



ครูมีเงิน 500 บาท แลกเป็นธนบัตร
ชนิดต่าง ๆ หรือเงินเหรียญชนิดต่าง ๆ
ได้อย่างไรบ้าง







อัตราแลกเปลี่ยนเงิน

(ธนาคารกรุงเทพ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564)

สกุลเงิน		อัตราซื้อ (BUYING)	อัตราขาย (SELLING)
	สหรัฐอเมริกา	USD 1-2	31.35
		USD 5-20	31.35
		USD 50-100	31.35
	สหราชอาณาจักร	GBP	44.13



อัตราแลกเปลี่ยนเงิน


(ธนาคารกรุงเทพ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564)

สกุลเงิน			อัตราซื้อ (BUYING)	อัตราขาย (SELLING)
	ยูโรโซน	EUR	36.93	37.92
	ญี่ปุ่น (ต่อ 100 เยน)	JPY	27.68	28.54
	ออสเตรเลีย	AUD	23.07	24.38
	สิงคโปร์	SGD	22.89	23.78

อัตราซื้อ (BUYING) เงิน (บาท)

หมายถึง ธนาคาร รับซื้อเงินต่างประเทศ

อัตราขาย (SELLING) เงิน (บาท)

 หมายถึง ธนาคาร ขายเงินต่างประเทศ



ถ้าต้องการขายเงิน **ต้องดูที่ช่อง**

อัตราซื้อ (SELLING)

หมายถึง เรานำเงินต่างประเทศไปแลกเป็นเงินไทย



ถ้าต้องการซื้อเงิน ต้องดูที่ช่อง

อัตราขาย (BUYING)

หมายถึง เรานำเงินไทยไปแลกเป็นเงินต่างประเทศ



พ่อแก้วตาเดินทางกลับจากประเทศ
สหรัฐอเมริกา มีธนบัตรชนิด 20 ดอลลาร์เหลือ
กลับมา 5 ฉบับ ต้องการจะแลกเป็นเงินไทย
พ่อแก้วตาต้องดูตารางแลกเปลี่ยนเงินช่องใด



พ่อแก้วตาเดินทางกลับจากประเทศสหรัฐอเมริกา มีธนบัตรชนิด 20 ดอลลาร์
เหลือกลับมา 5 ฉบับ ต้องการจะแลกเป็นเงินไทยพ่อแก้วตาต้องดูตาราง
แลกเปลี่ยนเงินช่องใด

สกุลเงิน		อัตราซื้อ (BUYING)	อัตราขาย (SELLING)
	USD 1-2	29.82	31.35
	USD 5-20	30.17	31.35
	USD 50-100	30.63	31.35

1 ดอลลาร์ แลกเงินไทยได้ 30.17 บาท



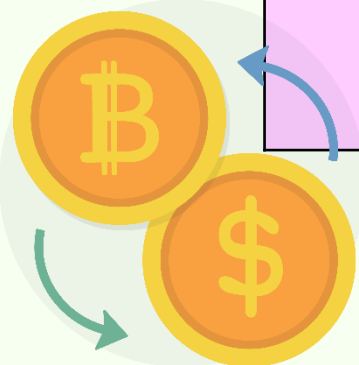
ในวันเดียวกันพ่อต้นกล้า จะไปประเทศ
สหรัฐอเมริกาต้องการนำเงินไทย 20,000 บาท ไปแลก
เงินดอลลาร์ ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นธนบัตรชนิด
100 ดอลลาร์ พ่อต้นกล้าต้องดูตารางแลกเปลี่ยนเงิน
ช่องใด และอัตราแลกเปลี่ยนเป็นเท่าไร



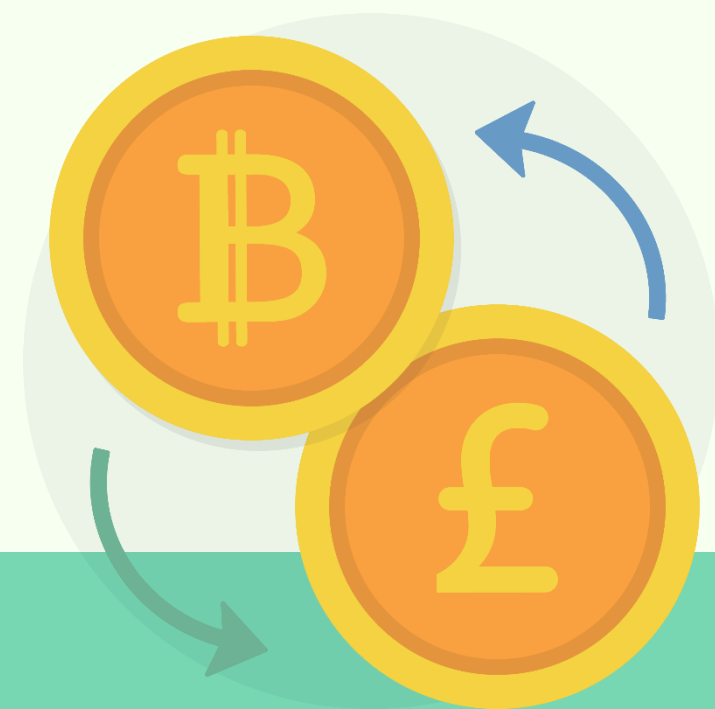
ในวันเดียวกันพ่อต้นกล้า จะไปประเทศสหรัฐอเมริกาต้องการนำเงินไทย 20,000 บาท ไปแลกเงินดอลลาร์ ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นธนบัตรชนิด 100 ดอลลาร์ พ่อต้นกล้าต้องดูตารางแลกเปลี่ยนเงินชองใด และอัตราแลกเปลี่ยนเป็นเท่าไร

สกุลเงิน			อัตราซื้อ (BUYING)	อัตราขาย (SELLING)
	สหรัฐอเมริกา	USD 1-2	29.82	31.35
		USD 5-20	30.17	31.35
		USD 50-100	30.63	31.35

เงินไทย 31.35 บาท แลกเงินสหรัฐอเมริกาได้ 1 ดอลลาร์



ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 แม่โบบัวจะไปประเทศอังกฤษ
ต้องการแลกเงิน 2,000 ปอนด์ จะต้องนำเงินไปซื้อเงินปอนด์
กี่บาท โดยมีอัตราขายเงินปอนด์ ดังนี้ เงินไทย 44.13 บาท
ไปแลกเป็นเงินประเทศอังกฤษได้ 1 ปอนด์



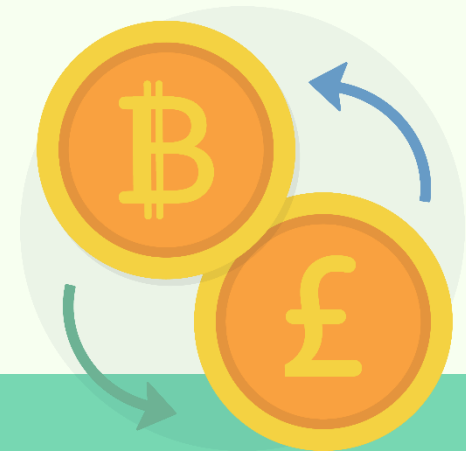
ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 แม่ไบบัวจะไปประเทศอังกฤษ ต้องการแลกเงิน 2,000 ปอนด์ จะต้องนำเงินไปซื้อเงินปอนด์ กี่บาท โดยมีอัตราขายเงินปอนด์ ดังนี้ เงินไทย 44.13 บาท ไปแลกเป็นเงินประเทศอังกฤษได้ 1 ปอนด์

วิธีทำ ซื้อเงินประเทศอังกฤษ 1 ปอนด์ ต้องใช้เงินไทย 44.13 บาท

ซื้อเงินประเทศอังกฤษ 2,000 ปอนด์ ต้องใช้เงินไทย $2,000 \times 44.13 = 88,260$ บาท

ดังนั้น แม่ไบบัวจะต้องนำเงินไปซื้อเงินปอนด์ 88,260 บาท

ตอบ 88,260 บาท



จากตาราง อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564
ต้นกล้า นำธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ และ ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์
อย่างละ 5 ฉบับ แลกเป็นเงินบาทได้ก็บาท



จากตาราง อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 ต้นกล้า
นำธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ และ ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ อย่างละ 5 ฉบับ
แลกเป็นเงินบาทได้กี่บาท

ธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ 5 ฉบับ

คิดเป็นเงิน $5 \times 2 = 10$ ดอลลาร์

ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ 5 ฉบับ

คิดเป็นเงิน $5 \times 50 = 250$ ดอลลาร์



จากตาราง อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 ตั๊กกล้า
นำธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ และ ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ อย่างละ 5 ฉบับ
แลกเป็นเงินบาทได้กี่บาท

สกุลเงิน		อัตราซื้อ (BUYING)	อัตราขาย (SELLING)	
	สหรัฐอเมริกา	USD 1-2	29.82	31.35
		USD 5-20	30.17	31.35
		USD 50-100	30.63	31.35

ธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ มีอัตราซื้อ เงิน 1 ดอลลาร์ แลกเงินไทยได้ 29.82 บาท

จากตาราง อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 ต้นกล้า
นำธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ และ ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ อย่างละ 5 ฉบับ
แลกเป็นเงินบาทได้กี่บาท

เงิน 1 ดอลลาร์ แลกเงินไทยได้ 29.82 บาท

ต้นกล้ามีธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ 5 ฉบับ

แลกเป็นเงินไทยได้ $10 \times 29.82 = 298.20$ บาท



จากตาราง อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 ต้นกล้า
นำธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ และ ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ อย่างละ 5 ฉบับ
แลกเป็นเงินบาทได้กี่บาท

สกุลเงิน		อัตราซื้อ (BUYING)	อัตราขาย (SELLING)	
	สหรัฐอเมริกา	USD 1-2	29.82	31.35
		USD 5-20	30.17	31.35
		USD 50-100	30.63	31.35

ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ มีอัตราซื้อ เงิน 1 ดอลลาร์ แลกเงินไทยได้ 30.63 บาท

จากตาราง อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 ต้นกล้า
นำธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ และ ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ อย่างละ 5 ฉบับ
แลกเป็นเงินบาทได้กี่บาท

เงิน 1 ดอลลาร์ แลกเงินไทยได้ 30.63 บาท

ต้นกล้ามีธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ 5 ฉบับ

แลกเป็นเงินไทยได้ $250 \times 30.63 = 7,657.50$ บาท



จากตาราง อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 ตั๊กกล้า
นำธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ และ ธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ อย่างละ 5 ฉบับ
แลกเป็นเงินบาทได้กี่บาท

ตั๊กกล้ามีธนบัตรชนิด 2 ดอลลาร์ 5 ฉบับ แลกเป็นเงินไทยได้ 298.20 บาท

ตั๊กกล้ามีธนบัตรชนิด 50 ดอลลาร์ 5 ฉบับ แลกเป็นเงินไทยได้ 7,657.50 บาท

ตั๊กกล้าแลกเงินไทย ได้ทั้งหมด

$$298.20 + 7,657.50 = 7,955.70 \text{ บาท}$$



ณ วันที่ 14 มกราคม 2564 เมื่อนำเงินไทย 30,336 บาท ไปแลก
เงินยูโร 800 ยูโร อัตราซื้อเงินยูโร 1 ยูโร ต้องใช้เงินไทยก็บาท



ณ วันที่ 14 มกราคม 2564 เมื่อนำเงินไทย 30,336 บาท ไปแลกเงินยูโร 800 ยูโร อัตราซื้อเงินยูโร 1 ยูโร ต้องใช้เงินไทยกี่บาท

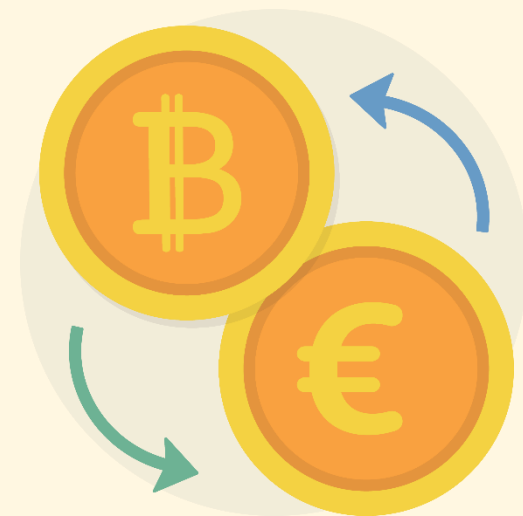
วิธีทำ เงินไทย 30,336 บาท

แลกเงินยูโรได้ 800 ยูโร

ดังนั้น อัตราซื้อเงินยูโร 1 ยูโร ต้องใช้เงินไทย

$$30,336 \div 800 = 37.92 \text{ บาท}$$

ตอบ ๓๗.๙๒ บาท





สนุกคิด คณิตศาสตร์





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจก
กระดาษโปสเตอร์กลุ่มละ 1 แผ่น
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ
และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันวิเคราะห์
โจทย์ และแสดงวิธีทำ พร้อมทั้งตรวจสอบ
คำตอบ โดยทำลงในกระดาษโปสเตอร์
และสุ่มหยิบโจทย์กลุ่มละ 1 ข้อ
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว
ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

1. แก้วต่านำเงินญี่ปุ่น ชนิด 100 เยน จำนวน 200 ฉบับ ไปแลกเป็นเงินไทย โดยเงิน 100 เยน แลกเงินไทยได้ 27.68 บาท แก้วตาแลกเป็นเงินไทยได้กี่บาท

2. พ่อ นำเงินไทย 47,560 บาท ไปแลกเงินสิงคโปร์ได้ 2,000 ดอลลาร์สิงคโปร์ อัตราขายเงินสิงคโปร์ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ คิดเป็นเงินไทยกี่บาท



เฉลย สนุกคิด

คณิตศาสตร์



1. แก้วตานำเงินญี่ปุ่น ชนิด 100 เยน จำนวน 200 ฉบับ ไปแลกเป็นเงินไทย โดยเงิน 100 เยน แลกเงินไทยได้ 27.68 บาท แก้วตาแลกเป็นเงินไทยได้กี่บาท

วิธีทำ เงินญี่ปุ่นชนิด 100 เยน 1 ฉบับ แลกเงินไทย 27.68 บาท
เงินญี่ปุ่นชนิด 100 เยน 200 ฉบับ แลกเงินไทย $200 \times 27.68 = 5,536$ บาท

ตอบ ๕,๕๓๖ บาท



2. เพื่อนำเงินไทย 47,560 บาท ไปแลกเงินสิงคโปร์ได้ 2,000 ดอลลาร์สิงคโปร์ อัตราขายเงินสิงคโปร์ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ คิดเป็นเงินไทยกี่บาท

วิธีทำ เพื่อนำเงินไทย 47,560 บาท

แลกเงินสิงคโปร์ได้ 2,000 ดอลลาร์สิงคโปร์

ดังนั้น เงิน 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ แลกเป็นเงินไทยได้

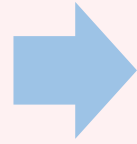
$$47,560 \div 2,000 = 23.78 \text{ บาท}$$

ตอบ ๒๓.๗๘ บาท

สรุปบทเรียน



การแก้โจทย์ปัญหา
จากสถานการณ์การแลกเงิน



ทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา



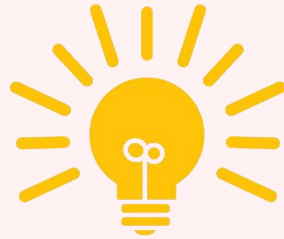
วางแผนแก้โจทย์ปัญหา



ดำเนินการตามแผน



ตรวจสอบคำตอบ



แบบฝึกหัด 3.13





แบบฝึกหัด 3.13

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. แก้วตานำธนบัตรยี่สิบบอนด์ 10 ฉบับ ไปแลกเงินไทย โดยมีอัตราซื้อเงิน 1 บอนด์ ประเทศอังกฤษ แลกเงินไทยได้ 38.90 บาท แก้วตานำเงินปอนด์ไป แลกเงินไทยได้ที่บาท

2. อารยานำเงินออสเตรเลีย 250 ดอลลาร์ ไปแลกเงินไทยโดยมีอัตราซื้อ 1 ดอลลาร์ แลกเงินไทยได้ 20.89 บาท อารยานำเงินออสเตรเลียไปแลกเงินไทยได้ที่บาท

3. ไบบัวมีเงินไทย 4,538 บาท ต้องการแลกเงินอินโดนีเซีย โดยมีอัตราขายเงินไทย 2.269 บาท แลกเงินอินโดนีเซียได้ 1,000 รูเปีย ไบบัวนำเงินไทยแลกเงินอินโดนีเซีย ได้เท่าไร

4. ออมสินมีเงินไทย 25,000 บาท ต้องการแลกเงินมาเลเซีย โดยมีอัตราขายเงินไทย 1 บาท แลกเงินมาเลเซียได้ 0.14 ริงกิต ออมสินนำเงินไทยไปแลกเงินมาเลเซียได้เท่าไร

5. น้อยต้องการแลกเงินไปญี่ปุ่น 500,000 เยน วันนี้อัตราซื้อเงินญี่ปุ่น 1 เยน เท่ากับ 0.28 บาท น้อยจะต้องเตรียมเงินไทยไปแลกอย่างน้อยกี่บาท





บทเรียนครั้งต่อไป

ทบทวนความหมายร้อยละ



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. แถบเศษส่วน
2. แบบฝึกหัด 4.1

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



FEDERAL RESERVE NOTE

THE UNITED STATES OF AMERICA

THIS NOTE IS LEGAL TENDER FOR ALL DEBTS, PUBLIC AND PRIVATE

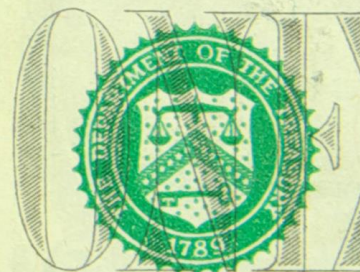
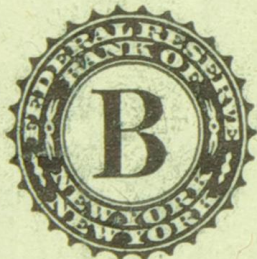
B07916266L

WASHINGTON, D.C.

1

1

H₁ 2



2

B07916266L

H₆₅

1

1

2 *Mary Ellen Withrow*

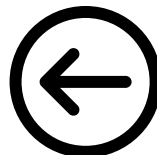
Treasurer of the United States

SERIES 1999 *Laurence H. Summers*

2

Secretary of the Treasury

WASHINGTON ONE DOLLAR



TWO DOLLARS

TWO DOLLARS

2

2

THIS NOTE IS LEGAL TENDER
FOR ALL DEBTS, PUBLIC AND PRIVATE

I 00273788 A

WASHINGTON, D.C.

B1

9



9

I 00273788 A

FW B 5

9

Robert M. La Follette
Treasurer of the United States.

SERIES
2003

John W. Snow
Secretary of the Treasury.

9

JEFFERSON

THE UNITED STATES OF AMERICA

TWO DOLLARS

TWO DOLLARS

2

TWO DOLLARS

2



5

FEDERAL

RESERVE

NOTE

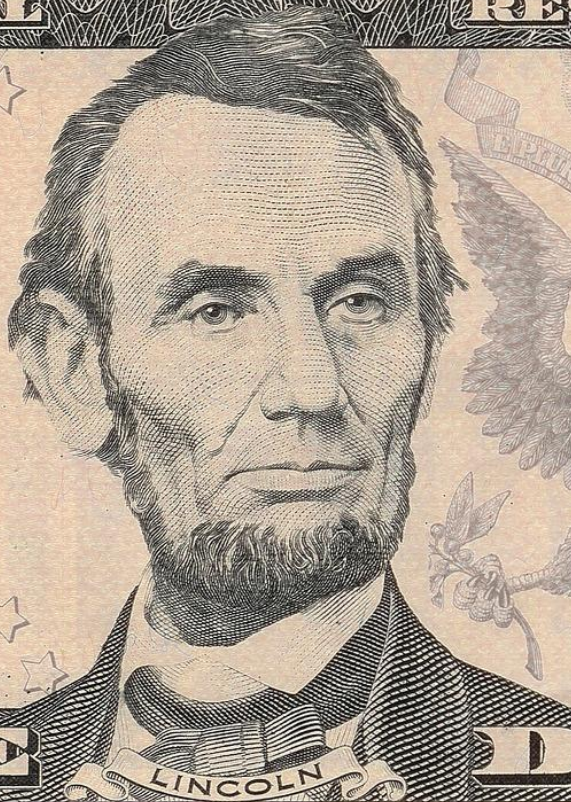
5

IB 625 38 A

B2



THIS NOTE IS LEGAL TENDER FOR ALL DEBTS, PUBLIC AND PRIVATE



THE UNITED STATES OF AMERICA



IB 625 38 A

5

Anne Escobedo Cabral
A4 Treasurer of the United States.

SERIES 2006

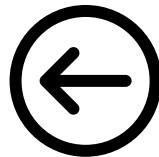
Henry M. Paulson Jr.
Secretary of the Treasury.

FW A 8

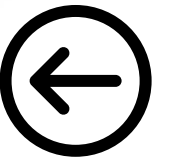
FIVE

DOLLARS

5









FEDERAL RESERVE NOTE

KB 51467758 B
B2



THIS NOTE IS LEGAL TENDER
FOR ALL DEBTS, PUBLIC AND PRIVATE

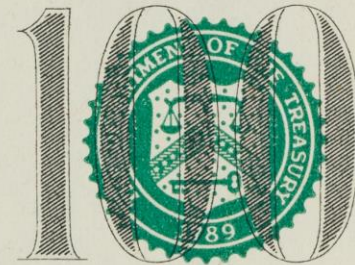
Anna Escobedo Cabral
Treasurer of the United States.

C₁

SERIES
2006
A



UNITED STATES
OF AMERICA



KB 51467758 B

Henry M. Paulson Jr.
Secretary of the Treasury.

C₇₀



ONE HUNDRED DOLLARS

FRANKLIN

