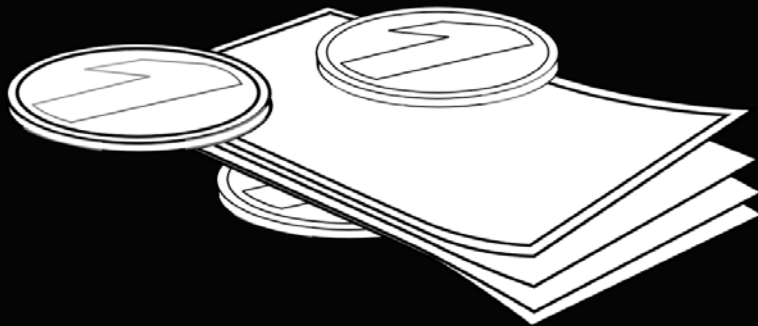


ตัวอย่างเอกสารประกอบการเรียน

กบกด



โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง เหรียญและธนบัตร

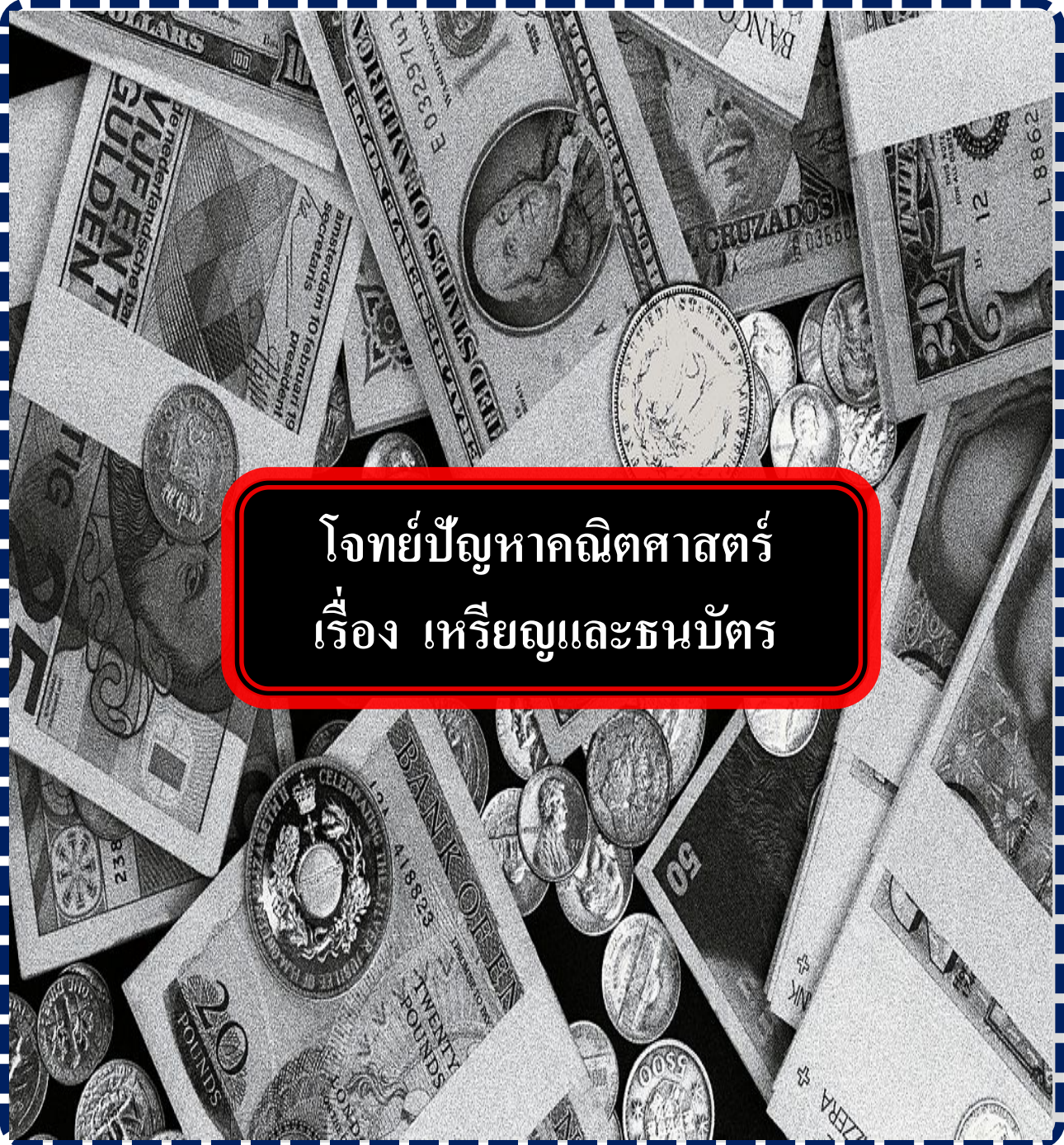
เอกสารตัวเต็มมีจำนวน 20 หน้า

พร้อมแบบฝึกหัด 34 ข้อ

ajnunu.com

กนกน

เอกสารประกอบการเรียน
วิชา คณิตศาสตร์

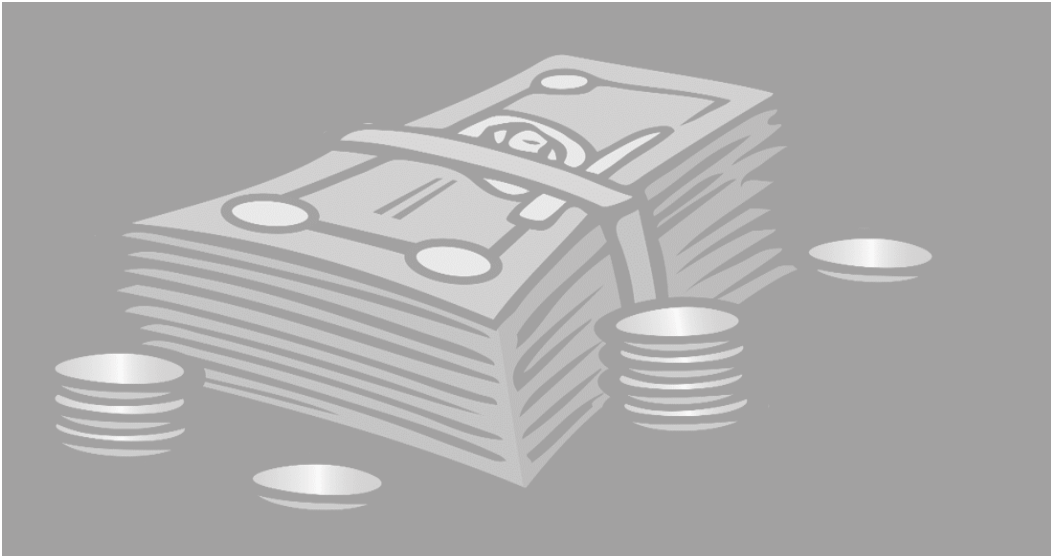


โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์
เรื่อง เหรียญและธนบัตร

เอกสารนี้เผยแพร่ที่: ajnunu.com

ข้อกำหนดในการใช้เอกสาร: เอกสารประกอบการเรียนนี้เป็นผลงานการเรียบเรียงของ อ.วิษณุ วงศ์ธรรมสิริ ซึ่งได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ผู้ที่ต้องการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ หรือใช้เอกสารนี้ในการประกอบการสอน ต้องได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น

โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง เหรียญและธนบัตร



เหรียญอันหนึ่งหรือธนบัตรแต่ละใบย่อมมีค่าอยู่ในตัวของมันเอง การเอาเหรียญหรือธนบัตรแต่ละชนิดมารวมกันนั้นจะได้ค่าของเงินเป็นจำนวนหนึ่ง ปัญหาที่มักจะถามก็คือ เหรียญหรือธนบัตรแต่ละชนิดนั้นมีกี่อันก็ใบ ลักษณะโจทย์ชนิดนี้จะให้ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนหรือราคาของเหรียญหรือธนบัตรชนิดต่างๆมาให้ เพื่อใช้สมมติเป็นค่าของตัวแปรในสิ่งที่ต้องการถาม แล้วนำค่าของตัวแปรที่ได้นั้นมาสร้างสมการในแก้ปัญหา



3. เด็กหญิงเป็ลมีเหรียญสลึง 80 เหรียญและเหรียญ 2 บาท 50 เหรียญและธนบัตร 50 บาท 20 ใบ และธนบัตร 100 บาท 8 ใบ อยากทราบว่า ถ้าเด็กหญิงเป็ลแลกเงินทั้งหมดเป็นธนบัตร 20 บาท จะได้ทั้งหมดกี่ใบ

4. เด็กหญิงแก้วมีเหรียญ 50 สตางค์ 320 เหรียญและเหรียญ 5 บาท 242 เหรียญและธนบัตร 20 บาท 72 ใบและธนบัตร 50 บาท 24 ใบ อยากทราบว่า ถ้าเด็กหญิงแก้วนำเงินทั้งหมดไปแลกเป็นธนบัตรใบละ 500 บาท ให้ได้มากที่สุด จะได้ทั้งหมดกี่ใบ ส่วนเงินที่เหลือที่แลกเป็นธนบัตรใบละ 500 บาท ไม่ได้นั้น จะแลกเป็นเหรียญ 10 บาท จะได้ทั้งหมดกี่เหรียญ

แบบฝึกหัดที่ 2

- เด็กชายแดงทูปกระปุกออมสินพบว่ามึเหรียญต่างๆ รวมกัน 80 เหรียญ โดยมีเหรียญสิบบาทเป็นสิบเท่าของเหรียญห้าบาท และเหรียญบาทเป็นห้าเท่าของเหรียญห้าบาท เมื่อนับแล้วคิดเป็นเงินกี่บาท
 - 550 บาท
 - 575 บาท
 - 590 บาท
 - 600 บาท

- ในกระป๋องออมสินประกอบด้วยเหรียญห้าสิบบสตางค์ เหรียญบาท และเหรียญห้าบาท รวมกันอยู่ทั้งหมด 220 เหรียญ โดยเหรียญห้าสิบบสตางค์มีจำนวนเหรียญเป็น 2 เท่าของเหรียญห้าบาท และเหรียญบาทมีจำนวนเหรียญมากกว่าเหรียญห้าสิบบสตางค์อยู่ 10 เหรียญ จงหาว่าเงินในกระป๋องออมสินทั้งหมดกี่บาท
 - 324 บาท
 - 346 บาท
 - 364 บาท
 - 388 บาท

3. ในกระป๋องอมสินมีจำนวนเหรียญประกอบด้วย เหรียญหนึ่งบาท เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาท
ปรากฏว่ามีเหรียญหนึ่งบาทเป็นจำนวน $\frac{2}{3}$ ของจำนวนเหรียญทั้งหมด เศษหนึ่งส่วนสามของเหรียญ
ที่เหลือเป็นเหรียญห้าบาท นอกนั้นเป็นเหรียญสิบบาทเป็นจำนวน 10 เหรียญ จงหาว่าในกระป๋องอม
สินมีเงินอยู่ทั้งหมดเท่าไร

1. 125 บาท 2. 155 บาท 3. 165 บาท 4. 175 บาท

4. คำมีเหรียญห้าบาทและเหรียญสิบบาทรวมกัน 21 เหรียญ แดงมีเหรียญห้าบาทและเหรียญสิบบาท
รวมกัน 35 เหรียญ ถ้าแดงมีเหรียญห้าบาทเป็น 3 เท่าของคำ และคำมีเหรียญสิบบาทเป็น 5 เท่าของ
แดง จงหาว่าคำมีเงินทั้งหมดกี่บาท

1. 125 บาท 2. 155 บาท 3. 165 บาท 4. 175 บาท

แบบฝึกหัดที่ 3

1. กระปุกออมสินของสมชายมีเหรียญห้าบาท และเหรียญหนึ่งบาทรวมกันได้ 56 เหรียญ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 176 บาท อยากทราบว่า สมชายมีเหรียญห้าบาทมากกว่าเหรียญหนึ่งบาทกี่เหรียญ
 1. 4 เหรียญ
 2. 5 เหรียญ
 3. 6 เหรียญ
 4. 7 เหรียญ

2. ดาว่ามีเหรียญห้าบาทและเหรียญสองบาทรวมกันอยู่ 65 เหรียญ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 280 บาท อยากทราบว่า เงินจากเหรียญห้าบาทคิดเป็นเงินเท่าไร
 1. 30 บาท
 2. 120 บาท
 3. 180 บาท
 4. 250 บาท

หน้า 6 – 9

มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 4

1. ในกระปุกออมสินมีเงินอยู่ 150 บาท เป็นเหรียญบาทและเหรียญห้าบาท ซึ่งเมื่อนับแล้วพบว่าจำนวนเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทมีเท่ากัน จงหาว่า จำนวนเหรียญทั้งหมดมีกี่เหรียญ

1. 25 เหรียญ 2. 30 เหรียญ 3. 50 เหรียญ 4. 60 เหรียญ

2. เด็กคนหนึ่งเก็บสะสมเงินได้ 120 บาท โดยมีเหรียญสิบบาท, เหรียญห้าบาท และเหรียญหนึ่งบาท ถ้าจำนวนเหรียญห้าบาทเท่ากับจำนวนเหรียญสิบบาท จำนวนเหรียญหนึ่งบาทเป็นห้าเท่าของจำนวนเหรียญสิบบาท จงหาว่าในจำนวนนี้มีเหรียญทั้งหมดกี่เหรียญ

1. 36 เหรียญ 2. 38 เหรียญ 3. 40 เหรียญ 4. 42 เหรียญ

หน้า 11 – 13

มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 5

1. แก้วออมเงิน โดยการหยอดกระปุกออมสินทุกวัน เมื่อนำเงินออกมาจากกระปุกพบว่า มีแต่เหรียญสิบบาทและเหรียญห้าบาทเท่านั้น โดยมีจำนวนเหรียญห้าบาทมากกว่าเหรียญสิบบาทอยู่ 20 เหรียญ คิดเป็นเงินทั้งหมด 1,060 บาท แก้วมีเงินที่เป็นเหรียญห้าบาทอยู่ที่บาท

1. 400 บาท 2. 420 บาท 3. 480 บาท 4. 500 บาท

2. ขาวมีเหรียญบาท เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาท คิดเป็นเงิน 460 บาท ถ้าเหรียญบาทมากกว่าเหรียญห้าบาทอยู่ 8 เหรียญ และเหรียญสิบบาทมีมากกว่าเหรียญห้าบาทอยู่ 10 เหรียญ จงหาว่ามีเหรียญทั้งหมดกี่เหรียญ

1. 72 เหรียญ 2. 84 เหรียญ 3. 96 เหรียญ 4. 102 เหรียญ

หน้า 15 – 17

มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 6

1. ตอนแรกแดงมีเงินที่เป็นเหรียญห้าบาทอยู่จำนวนหนึ่ง จากนั้นแม่ให้เหรียญห้าบาทเพิ่มอีก 15 เหรียญ รวมมีเหรียญห้าบาทมากกว่า 20 เหรียญ อยากทราบว่า เดิมเขามีเงินอย่างต่ำกี่บาท
 1. 20 บาท
 2. 25 บาท
 3. 30 บาท
 4. 35 บาท

2. เด็กคนหนึ่งเก็บเงินใส่กระป๋องออมสิน มีเงินรวมอยู่ไม่ถึง 170 บาท มีเหรียญบาทและเหรียญห้ารวมกัน 60 เหรียญ อยากทราบว่า มีเหรียญห้ามากที่สุดกี่เหรียญ
 1. 25 เหรียญ
 2. 27 เหรียญ
 3. 29 เหรียญ
 4. 30 เหรียญ

หน้า 19 – 20

มีในเอกสารตัวเต็ม