

ตัวอย่างเอกสารประกอบการเรียน

กบกบ



โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง กำไร ขาดทุน

เอกสารตัวเต็มมีจำนวน 70 หน้า

แบบฝึกหัดกว่า 100 ข้อ

ajnunnu.com



เอกสารประกอบการเรียน วิชา คณิตศาสตร์



โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง กำไร ขาดทุน



เอกสารนี้เผยแพร่ที่: ajnunu.com

ข้อกำหนดในการใช้เอกสาร: เอกสารประกอบการเรียนนี้เป็นผลงานการเรียบเรียงของ อ.วิษณุ วงศ์ธรรมศิริ ซึ่งได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ผู้ที่ต้องการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ หรือใช้เอกสารนี้ในการประกอบการสอน ต้องได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น

โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง กำไร ขาดทุน

ทบทวน

เรื่อง เปอร์เซนต์ ร้อยละ

ก่อนชั่งเล็กน้อยนะคร๊าบ !!!!

A% หรือ ร้อยละ A มีค่าเท่ากับ $\frac{A}{100}$

จงหาค่าจากข้อมูลที่กำหนดให้แต่ละข้อต่อไปนี้

- 1) 30% ของ 220
- 2) ร้อยละ 60 ของ 150
- 3) 120% ของ 80
- 4) ร้อยละ 140 ของ 300
- 5) 100% ของ 1,200
- 6) 30% จาก 220
- 7) ร้อยละ 60 จาก 150
- 8) 250% จาก 240
- 9) ร้อยละ 160 จาก 80
- 10) 100% จาก 25,000
- 11) 15% เทียบกับ 460
- 12) ร้อยละ 20 เทียบกับ 250
- 13) 150% เทียบกับ 60
- 14) ร้อยละ 180 เทียบกับ 800
- 15) 100% เทียบกับ 480

ความรู้ที่ต้องใช้สำหรับการศึกษาเรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง กำไร ขาดทุน

การขายของแล้วได้เงินมากกว่าต้นทุนนั้น เรียกว่า การขายของที่ได้กำไร

$$\text{เงินที่ได้} = \text{เงินต้นทุน} + \text{กำไร}$$

การขายของแล้วได้น้อยกว่าต้นทุนนั้น เรียกว่า การขายของที่ขาดทุน

$$\text{เงินที่ได้} = \text{เงินต้นทุน} - \text{ขาดทุน}$$

กำหนดให้

ต้นทุน มีค่าเท่ากับ 100% เสมอ

เมื่อขายของได้กำไร $x\%$ หมายความว่า เงินที่ได้มานั้นมีค่าเท่ากับ $(100\% + x\%)$ ของต้นทุน

หรือ เงินที่ได้มานั้นมีค่าเท่ากับ $(100\% + x\%)$ จากต้นทุน

หรือ เงินที่ได้มานั้นมีค่าเท่ากับ $(100\% + x\%)$ เทียบกับต้นทุน

จะได้ว่า ;

$$\text{เงินที่ได้} = \left(\frac{100 + x}{100} \right) \text{ทุน}$$

ตัวอย่าง ชื้อของมา 80 บาท ขายไปกำไร 20% ดังนั้น ขายได้เงินมากกว่าบาท

เมื่อขายของขาดทุน $x\%$ หมายความว่า เงินที่ได้มานั้นมีค่าเท่ากับ $(100\% - x\%)$ ของต้นทุน

หรือ เงินที่ได้มานั้นมีค่าเท่ากับ $(100\% - x\%)$ จากต้นทุน

หรือ เงินที่ได้มานั้นมีค่าเท่ากับ $(100\% - x\%)$ เทียบกับต้นทุน

จะได้ว่า ;

$$\text{เงินที่ได้} = \left(\frac{100 - x}{100} \right) \text{ทุน}$$

ตัวอย่าง ชื้อของมา 80 บาท ขายไปขาดทุน 20% ดังนั้น ขายได้เงินมากกว่าบาท

ข้อควรระวัง!!!!

จากประสบการณ์สอนของผู้สอนนั้น พบว่าสิ่งที่นักเรียนมักจะเข้าใจผิด มีดังนี้

1) พ่อค้าขายเสื้อ 1 ตัว จะกำไร 10 % ถ้าขายเสื้อ 4 ตัว จะกำไรกี่%

ตอบ กำไร 40%



2) พ่อค้าติดป้ายราคากระเป๋าสี 1,500 บาท เมื่อมีคนมาซื้อลดให้ 20% แล้วพ่อค้าจะกำไรหรือขาดทุน

ตอบ ขาดทุน



3) พ่อค้าติดป้ายราคาเสื้อเอากำไร 30% จากต้นทุน เมื่อมีคนมาซื้อเสื้อพ่อค้าลดราคาให้ 10% จากป้าย
อยากทราบว่า พ่อค้าจะกำไรกี่%

ตอบ กำไร 20%



แบบฝึกหัดที่ 1

ตอนที่ 1

1. แดงซื้อของมาราคา 500 บาท ขายไปได้กำไร 20% อยากทราบว่าเขาได้เงินกี่บาท
 1. 100 บาท
 2. 520 บาท
 3. 600 บาท
 4. 640 บาท

2. แดงซื้อของมาราคา 1,200 บาท ขายไปได้ขาดทุน 30% อยากทราบว่าเขาได้เงินกี่บาท
 1. 840 บาท
 2. 900 บาท
 3. 360 บาท
 4. 240 บาท

3. ซื้อสมุด 4 โหล มาราคา 480 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 10% จะต้องขายสมุดราคาเล่มละกี่บาท
 1. 11 บาท
 2. 12 บาท
 3. 13 บาท
 4. 14 บาท

4. คำขายของไปในราคา 3,600 บาท ได้กำไร 20% อยากทราบว่าเขาซื้อของมากี่บาท

1. 2500 บาท 2. 2800 บาท 3. 3000 บาท 4. 3200 บาท

5. คำขายของไปในราคา 1800 บาท ขาดทุนไป 25% อยากทราบว่าเขาซื้อของมากี่บาท

1. 2,400 บาท 2. 2,500 บาท 3. 2,560 บาท 4. 2,600 บาท

6. ขายเครื่องคิดเลขจำนวน 80 เครื่อง ในราคา 28,600 บาท ได้กำไร 10% จงหาราคาทุนในการซื้อเครื่องคิดเลข 13 เครื่อง
1. 4,160 บาท 2. 4,175 บาท 3. 4,225 บาท 4. 4,275 บาท

7. พ่อค้าขายเสื้อไปราคาตัวละ 126 บาท จะได้กำไร 5% ถ้าเขาต้องการกำไร 720 บาท จะต้องขายเสื้อไปที่ตัว
1. 96 ตัว 2. 104 ตัว 3. 118 ตัว 4. 120 ตัว

11. ซื้อสินค้ามา 15 กล่อง บรรจุกล่องละ 8 กิโลกรัม ซื้อสินค้าทั้งหมดเป็นเงิน 1,800 บาท ต้องการขายให้ได้กำไรทั้งหมด 600 บาท ต้องขายสินค้ากิโลกรัมละกี่บาทและคิดเป็นกำไรกี่เปอร์เซ็นต์
1. ขายกิโลกรัมละ 20 บาท , กำไร 33.33%
 2. ขายกิโลกรัมละ 22 บาท , กำไร 36%
 3. ขายกิโลกรัมละ 25 บาท , กำไร 40.25%
 4. ขายกิโลกรัมละ 24 บาท , กำไร 42.75%

12. ซื้อปากกาด้ามละ x บาท ขายไปด้ามละ 24 บาท ได้กำไร $x\%$ ค่า x ตรงกับข้อใด
1. 10
 2. 20
 3. 30
 4. 40

หน้า 9 – 21

มีในเอกสารตัวเต็ม

ginkubn.com

แบบฝึกหัดที่ 2

ตอนที่ 1

- กระเป๋าสตางค์ใบหนึ่งติดราคาไว้ 5,200 บาท ถ้าผู้ซื้อได้รับส่วนลด 40% ผู้ซื้อจะต้องจ่ายเงินซื้อกระเป๋าในราคากี่บาท
 1. 2,800 บาท
 2. 2,900 บาท
 3. 3,120 บาท
 4. 3,890 บาท
- โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 13,500 บาท ถ้าซื้อด้วยเงินสดจะลดให้ 15% แต่ถ้าซื้อด้วยเงินผ่อนราคาจะเพิ่มขึ้น 20% ของราคาที่ติดไว้ ผู้ซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินผ่อนจะซื้อแพงกว่าด้วยเงินสดกี่บาท
 1. 3,540 บาท
 2. 3,620 บาท
 3. 4,210 บาท
 4. 4,725 บาท
- แดงไปซื้อมือถือเครื่องหนึ่ง พ่อค้าลดราคาให้ 15% จากป้าย ถ้าแดงซื้อมือถือมาในราคา 3,400 บาท อยากทราบว่า มือถือปิดป้ายราคาไว้กี่บาท
 1. 3,425 บาท
 2. 3,800 บาท
 3. 4,000 บาท
 4. 5,200 บาท

4. ผู้ต้องการซื้อเสื้อ 5 ตัว แม่ค้าใจดีลดราคาให้ 10% ทำให้ผู้ซื้อได้เสื้อ 5 ตัว มาในราคา 3,240 บาท จงหาว่า ราคาของเสื้อก่อนลดราคานี้ ราคาตัวละกี่บาท (ให้เสื้อทุกตัวราคาเท่ากันหมด)
1. 720 บาท 2. 840 บาท 3. 900 บาท 4. 1,000 บาท

5. คำซื้อกางเกงที่ลดราคาจากป้าย 20% มาจากห้างแห่งหนึ่ง เป็นเงิน 1,800 บาท อยากทราบว่า เขาได้รับส่วนลดในการซื้อกางเกงกี่บาท
1. 240 บาท 2. 300 บาท 3. 450 บาท 4. 600 บาท

6. พ่อค้าประกาศขายของโดยคิดป้ายราคาไว้ 160 บาท แต่ขายไม่ได้ จึงคิดป้ายลดราคาเอาไว้ ปรากฏว่าผู้ซื้อจะต้องจ่ายเงิน 136 บาท อยากทราบว่า ป้ายลดราคานั้น ลดกี่% จากป้าย

1. 12%

2. 15%

3. 18%

4. 20%

7. แดงไปซื้อนาฬิกาข้อมือที่ติดราคาป้ายไว้ 18,000 บาท แต่วันนั้นมีโปรโมชั่นลดราคาจากป้าย ปรากฏว่าแดงซื้อนาฬิกาข้อมือมาในราคา 13,680 บาท อยากทราบว่าโปรโมชั่นลดราคานั้น ลดกี่% จากป้าย

1. 30%

2. 28%

3. 26%

4. 24%

8. สินค้าชนิดหนึ่งปิดราคาลด 10% แต่ยังขายไม่ได้ ต่อมาลดลงจากที่ลดแล้วอีก 10% จะมีค่าเท่ากับลดครั้งเดียวกี่ %
1. 16% 2. 19% 3. 20% 4. 22%

9. ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งต้องการขายสินค้าที่มีต้นทุน 600 บาท ให้ได้กำไร 20% ทางห้างจะต้องปิดราคาสินค้ากี่บาท ถ้าต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มอีก 7%
1. 685.25 บาท 2. 770.4 บาท 3. 812.75 บาท 4. 850 บาท

10. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายหน้าตั้งราคาขายวิทยุเครื่องละ 4,500 บาท โดยคิดกำไรหน้าร้อยละ 2 และเจ้าของร้านยังลดให้ผู้ซื้ออีกร้อยละ 10 จากราคาขาย เมื่อหักส่วนลดและกำไรหน้าออกแล้ว เจ้าของร้านได้รับเงินกี่บาท
1. 3,870 บาท 2. 3,960 บาท 3. 4,120 บาท 4. 4,200 บาท

ajnunu.com

หน้า 27 – 35

มีในเอกสารตัวเต็ม

qinhuang.com

แบบฝึกหัดที่ 3

ตอนที่ 1

1. ถ้าร้านค้าซื้อโทรทัศน์มาราคาเครื่องละ 12,000 บาท ได้ตั้งราคาขายไว้สูงกว่าทุน 10% แต่ในช่วงเทศกาลปีใหม่ร้านค้าประกาศลดราคาลง 10% ถามว่าในช่วงเทศกาลปีใหม่ร้านค้าขายโทรทัศน์ ราคาเครื่องละเท่าไร

1. 9,900 บาท 2. 10,800 บาท 3. 11,880 บาท 4. 12,000 บาท

2. ร้านค้าแห่งหนึ่ง ซื้อกางเกงมาตัวละ 800 บาท คิดประกาศขายเอากำไร 30% แต่อยู่ในช่วงเทศกาลจึงลดให้อีก 20% จงหาว่าร้านค้าขายกางเกงในราคาตัวละเท่าไร

1. 804 บาท 2. 812 บาท 3. 824 บาท 4. 832 บาท

หน้า 37 – 39

มีในเอกสารตัวเต็ม

ตอนที่ 2

- พ่อค้าปีตราค่าสูงกว่าทุน 20% ลดให้ผู้ซื้อเงินสด 15% จงหาว่า พ่อค้าได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
 - 5%
 - 4%
 - 3%
 - 2%
- สินค้าชนิดหนึ่งติดป้ายบอกราคาขาย โดยมีกำไร 20% แต่ต่อมาสินค้านั้นตกรุ่นจึงประกาศลดราคา ลง 20% อยากทราบว่า ถ้าขายสินค้านั้นไปตามราคาทีประกาศไว้จะมีกำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
 - กำไร 4%
 - ขาดทุน 4%
 - กำไร 2%
 - เท่าทุน

หน้า 41 – 43

มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 4

- ช่างไม้ทำโต๊ะตัวหนึ่งลงทุนไป 1,600 บาท ขายให้พ่อค้าไปกำไร 25% พ่อค้านำไปขายต่อให้กับผู้ซื้อ
เอากำไร 25% จงหาว่าผู้ซื้อซื้อไปด้วยเงินกี่บาท
 1. 2,120 บาท
 2. 2,250 บาท
 3. 2,500 บาท
 4. 2,650 บาท
- หนึ่งซื้อจักรยานมา 1,250 บาท ขายต่อให้สองโดยคิดกำไร 8% และสองขายต่อให้สามโดยขาดทุน
4% สามซื้อจักรยานมาราคาเท่าใด
 1. 1,260 บาท
 2. 1,270 บาท
 3. 1,284 บาท
 4. 1,296 บาท
- โรงงานแห่งหนึ่งลงทุนผลิตสินค้าชนิดหนึ่งในราคาชิ้นละ 750 บาท ขายให้ร้านขายส่ง โดยคิดกำไร
20% ร้านขายส่งขายให้ร้านขายปลีกคิดกำไร 25% ถ้าผู้บริโภคซื้อสินค้าชิ้นนี้ในราคา 1,440 บาท
แล้วร้านขายปลีกจะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
 1. 28%
 2. 30%
 3. 35%
 4. 37.5%

หน้า 45

มีในเอกสารตัวเต็ม

ginkubank.com

แบบฝึกหัดที่ 5

ตอนที่ 1

- แม่ค้าคนหนึ่งซื้อมะม่วงมา 10 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 50 บาท ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 20% จากต้นทุน จะต้องขายมะม่วง กิโลกรัมละกี่บาท และได้กำไรทั้งหมดกี่บาท
 1. กิโลกรัมละ 48 บาท , กำไร 60 บาท
 2. กิโลกรัมละ 60 บาท , กำไร 100 บาท
 3. กิโลกรัมละ 42 บาท , กำไร 30 บาท
 4. กิโลกรัมละ 45 บาท , กำไร 50 บาท

2. กระจ่างมีต้นทุนการผลิตใบละ 1,400 บาท และยังมีค่าใช้จ่ายอื่นที่ใช้ในการผลิตอีก 17,850 บาทไม่ว่าจะผลิตกระจ่างกี่ใบก็ตาม ถ้าตั้งราคาขายกระจ่างแบบนี้ใบละ 2,500 บาท และต้องการให้ได้กำไรไม่น้อยกว่า 30% จะต้องผลิตกระจ่างทั้งหมดอย่างน้อยกี่ใบ
1. 32 ใบ 2. 33 ใบ 3. 34 ใบ 4. 35 ใบ

ajnununu.com

หน้า 48 – 52

มีในเอกสารตัวเต็ม

ตอนที่ 2

1. แดงซื้อขนมมาจำนวนหนึ่งราคา 4 ชิ้นต่อ 3 บาท แต่ขายไปหมดในราคา 5 ชิ้นต่อ 4 บาท เขาได้กำไรทั้งหมด 24 บาท ถามว่าเขาซื้อขนมมาทั้งหมดกี่ชิ้น
1. 360 ชิ้น 2. 480 ชิ้น 3. 500 ชิ้น 4. 640 ชิ้น

ajnunu.com

หน้า 54 – 56

มีในเอกสารตัวเต็ม

ตอนที่ 3

1. สินค้าชนิดหนึ่งขายได้กำไร 12% แต่ถ้าลดราคาขายลง 20 บาท จะทำให้ขาดทุน 8% แล้วทุนของสินค้าชนิดนี้เท่ากับเท่าใด
1. 100 บาท 2. 110 บาท 3. 120 บาท 4. 130 บาท

ajnunu.com

หน้า 58 – 60

มีในเอกสารตัวเต็ม

ตอนที่ 4

1. โรงเรียนแห่งหนึ่งซื้อหนังสือมาจำนวนหนึ่งในราคาเล่มละ 25 บาท โรงเรียนนำเข้าห้องสมุด 40 เล่ม และขายที่เหลือไปในราคาเล่มละ 30 บาท เมื่อขายหมดจะได้เงินพอดีเท่ากับที่จ่ายซื้อหนังสือทั้งหมด มา อยากทราบว่า โรงเรียนซื้อหนังสือมาทั้งหมดกี่เล่ม
1. 190 เล่ม 2. 200 เล่ม 3. 220 เล่ม 4. 240 เล่ม

ajnununu.com

2. แม่ค้าซื้อไข่ไก่มาจำนวนหนึ่ง ราคาฟองละ 4 บาท ไข่แตกไป 15 ฟอง ที่เหลือขายไปฟองละ 4.8 บาท ได้กำไรทั้งหมด 24 บาท แม่ค้าซื้อไข่ไก่มาก็ฟอง
1. 100 ฟอง
 2. 105 ฟอง
 3. 116 ฟอง
 4. 120 ฟอง

ajnunu.com

หน้า 63 – 70

มีในเอกสารตัวเต็ม