

# ตัวอย่างเอกสารประกอบการเรียน

กบกด



โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง อายุ

เอกสารตัวเต็มมีจำนวน 51 หน้า

แบบฝึกหัดกว่า 98 ข้อ

[ajnunu.com](http://ajnunu.com)



เอกสารประกอบการเรียน  
วิชา คณิตศาสตร์



โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง อายุ



เอกสารนี้เผยแพร่ที่: [ajnunu.com](http://ajnunu.com)

ข้อกำหนดในการใช้เอกสาร: เอกสารประกอบการเรียนนี้เป็นผลงานการเรียบเรียงของ อ.วิษณุ วงศ์ธรรมสิริ ซึ่งได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ผู้ที่ต้องการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ หรือใช้เอกสารนี้ในการประกอบการสอน ต้องได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น

## โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง อายุ



โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอายุเป็นโจทย์ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุของคนหลายๆคน ในช่วงระยะเวลาต่างๆ โดยที่โจทย์จะบอกความสัมพันธ์ระหว่างอายุของแต่ละคนในช่วงระยะเวลาต่างๆอย่างเช่น อดีต ปัจจุบันและอนาคต ว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างไร เราจึงต้องใช้กระบวนการทางสมการในการแก้ปัญหาสิ่งที่โจทย์ต้องการถาม

**หลักการแก้สมการของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอายุนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนที่สำคัญ ดังนี้**

**ส่วนที่ 1** การสมมุติค่าของอายุที่ต้องการทราบให้อยู่ในรูปของตัวแปร ซึ่งเราควรที่จะอ่านโจทย์ก่อนว่าโจทย์นั้นๆมีการอ้างอิงถึงช่วงระยะเวลาใดบ้าง แล้วทำการสมมุติอายุที่อยู่ในรูปของตัวแปรของช่วงเวลาที่มีการอ้างอิงในโจทย์นั้นๆทั้งหมดขึ้นมา

**ส่วนที่ 2** สังเกตข้อความหรือความสัมพันธ์ของอายุบุคคลที่โจทย์ให้มาที่ยังเหลืออยู่จากส่วนที่ 1 มาสร้างสมการเพื่อที่จะแก้สมการหาค่าของตัวแปร

**ตัวอย่าง** ปัจจุบันชายคนหนึ่งมีอายุแก่กว่าบุตรชายของเขาอยู่ 36 ปี อีก 8 ปีข้างหน้าอายุของเขาจะเป็น 3 เท่าของอายุบุตร ปัจจุบันชายคนนี้มีอายุกี่ปี

**ตัวอย่าง** เมื่อ 8 ปีที่แล้ว ก มีอายุเป็น 3 เท่าของอายุ ข และอีก 16 ปีข้างหน้า ก จะมีอายุเป็น  $\frac{5}{3}$  เท่าของอายุ ข ปัจจุบัน ก และ ข อายุรวมกันกี่ปี

**แบบฝึกหัดที่ 1****ตอนที่ 1**

- ถ้าแดงมีอายุ 24 ปี และแดงมีอายุเป็น  $\frac{3}{4}$  เท่าของดำ อยากทราบว่า ดำมีอายุเท่าไร
  - 14 ปี
  - 18 ปี
  - 28 ปี
  - 32 ปี
- ชายคนหนึ่งมีอายุเป็นสามเท่าของบุตรชายของเขา ถ้าผลบวกของอายุคนทั้งสองเท่ากับ 52 ปี จงหาอายุของคนทั้งสองต่างกี่ปี
  - 22 ปี
  - 24 ปี
  - 26 ปี
  - 28 ปี
- พ่อมีอายุเป็น 4 เท่าของลูก ถ้าพ่อมีอายุมากกว่าลูก 36 ปี แล้วพ่อกับลูกมีอายุรวมกันเท่ากับกี่ปี
  - 45 ปี
  - 54 ปี
  - 60 ปี
  - 72 ปี



7. สมชายอายุมากกว่าสมศรี 5 ปี และสมศรีอายุมากกว่าสมทรง 8 ปี แต่ทั้ง 3 คนมีอายุรวมกัน 117 ปี จงหาว่าสมชายมีอายุเท่าไร

1. 38 ปี

2. 40 ปี

3. 45 ปี

4. 48 ปี

8. ชายคนหนึ่งอายุ 60 ปี มีบุตร 3 คน ซึ่งอายุของบุตรที่เรียงต่อกันห่างกัน 1 ปี ผลรวมของอายุของบุตรทั้งสามเท่ากับอายุของบิดา ต้องการทราบว่า ผลคูณของอายุของบุตรทั้งสามเท่ากับเท่าไร

1. 2,475

2. 3,311

3. 5,674

4. 7,980

หน้า 4 - 12

มีในเอกสารตัวเต็ม

ajirabun.com

## แบบฝึกหัดที่ 2

## ตอนที่ 1

1. ปัจจุบันบิดามีอายุ 54 ปี เมื่อ 6 ปี ล่วงมาแล้วบุตรมีอายุเป็น  $\frac{3}{8}$  ของบิดา ปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าใด

1. 24 ปี

2. 31 ปี

3. 37 ปี

4. 43 ปี

2. เมื่อ 5 ปีที่แล้วสมทรงมีอายุมากกว่าสมศักดิ์ 3 ปี ปัจจุบันสมศักดิ์มีอายุ  $\frac{2}{3}$  เท่าของอายุสมชาย ถ้าสมชายอายุปัจจุบัน 18 ปีแล้ว ปัจจุบันนี้อายุของสมทรงและสมศักดิ์รวมกันได้กี่ปี

1. 27 ปี

2. 30 ปี

3. 32 ปี

4. 33 ปี



3. ปัจจุบันคุณพ่อมีอายุเป็น 2 เท่าของลูก เมื่อ 4 ปีที่แล้วพ่อและลูกมีอายุรวมกันได้ 55 ปี อยากทราบว่า ปัจจุบันพ่อและลูกอายุต่างกันกี่ปี

1. 18 ปี

2. 20 ปี

3. 21 ปี

4. 22 ปี

4. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว คุณแม่มีอายุเป็น 4 เท่าของแก้ว ผลบวกของอายุของทั้งสองคนในปัจจุบันเท่ากับ 55 ปี จงหาว่าอายุของแก้วและแม่ในปัจจุบันต่างกันกี่ปี

1. 27 ปี

2. 30 ปี

3. 32 ปี

4. 33 ปี

5. ชายคนหนึ่งปัจจุบันมีอายุเป็น 3 เท่าของบุตร 8 ปีที่แล้วคนนี้มีอายุเป็น 5 เท่าของบุตร จงหาว่าปัจจุบันอายุทั้งสองคนรวมกันเป็นเท่าใด

1. 60 ปี

2. 62 ปี

3. 64 ปี

4. 68 ปี

6. เมื่อ 10 ปีที่แล้วบิดาอายุ 15 เท่าของบุตร ปัจจุบันบิดาอายุมากกว่าสามเท่าของบุตรอยู่ 4 ปี จงหาว่าบิดาแก่กว่าบุตรกี่ปี

1. 7 ปี

2. 14 ปี

3. 21 ปี

4. 28 ปี

หน้า 16 - 26

มีในเอกสารตัวเต็ม

## แบบฝึกหัดที่ 3

## ตอนที่ 1

- 8 ปีข้างหน้า แดงจะมีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของอายุดำ ถ้าปัจจุบันดำอายุ 34 ปี ปัจจุบันแดงอายุกี่ปี
  - 13 ปี
  - 16 ปี
  - 18 ปี
  - 20 ปี
- ปัจจุบันบุตรมีอายุเป็น  $\frac{3}{8}$  เท่าของอายุบิดา ถ้าอีก 12 ปีข้างหน้า บิดาจะมีอายุเป็นสองเท่าของบุตร แล้วปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าใด
  - 12
  - 14
  - 16
  - 18

3. ปัจจุบันพ่อมีอายุเป็นสองเท่าของลูกชาย อีก 3 ปีข้างหน้าผลบวกของอายุของทั้งสองคนเท่ากับ 78 ปี  
อยากทราบว่าอายุของทั้งสองคนต่างกันเท่ากับกี่ปี

1. 24 ปี

2. 25 ปี

3. 26 ปี

4. 28 ปี

4. ปัจจุบันชายคนหนึ่งมีอายุแก่กว่าบุตรชายของเขาอยู่ 36 ปี อีก 8 ปีข้างหน้าอายุของเขาจะเป็น 3 เท่า  
ของอายุบุตร ปัจจุบันชายคนนี้มีอายุกี่ปี

1. 42 ปี

2. 46 ปี

3. 51 ปี

4. 56 ปี

5. แดงอายุมากกว่าดำ 8 ปี อีก 6 ปีข้างหน้าอายุคนทั้งสองรวมกัน 110 ปี จงหาอายุปัจจุบันของแดง
1. 45 ปี
  2. 48 ปี
  3. 51 ปี
  4. 53 ปี

6. บิดามีอายุแก่กว่าบุตร 33 ปี แต่อีก 12 ปีข้างหน้า บิดาจะมีอายุมากกว่า 2 เท่าของอายุของบุตรอยู่ 6 ปี บุตรมีอายุเท่าไร
1. 15 ปี
  2. 16 ปี
  3. 17 ปี
  4. 18 ปี

หน้า 30 - 39

มีในเอกสารตัวเต็ม

ajkbnk.com

## แบบฝึกหัดที่ 4

## ตอนที่ 1

1. เมื่อสามปีที่แล้วกำลังสองของอายุสมชายรวมกับอายุของตนเองในปัจจุบันมีค่าเท่ากับ 75 ปี จงหาอายุของสมชายในอีก 8 ปีข้างหน้า

1. 19 ปี

2. 22 ปี

3. 25 ปี

4. 26 ปี

2. เมื่อ 8 ปีที่แล้ว ก มีอายุเป็น 3 เท่าของอายุ ข และอีก 16 ปีข้างหน้า ก จะมีอายุเป็น  $\frac{5}{3}$  เท่าของอายุ ข ปัจจุบัน ก และ ข อายุรวมกันกี่ปี

1. 32 ปี

2. 46 ปี

3. 54 ปี

4. 64 ปี



3. เมื่อ 18 ปีที่แล้ว ก มีอายุเป็น  $\frac{2}{3}$  เท่าของอายุของ ข แต่อีก 6 ปีข้างหน้าอายุของ ก จะเป็น  $\frac{5}{6}$  เท่าของอายุของ ข จงหาผลรวมของอายุของ ก และ ข ในปัจจุบัน

1. 62 ปี

2. 68 ปี

3. 72 ปี

4. 76 ปี

4. ปัจจุบันแม่มีอายุเป็น 2 เท่าของบุตร เมื่อ 10 ปีที่แล้ว แม่มีอายุเป็น 3 เท่าของบุตร อีก 2 ปีข้างหน้าแม่จะมีอายุกี่ปี

1. 42 ปี

2. 40 ปี

3. 38 ปี

4. 36 ปี

5. เมื่อ 10 ปีที่แล้วนาย A มีอายุเป็น 2 เท่าของนาย B และนาย B มีอายุเป็น 2 เท่าของนาย C ถ้าอีก 10 ปีข้างหน้า นาย A มีอายุเป็น 2 เท่าของนาย C ปัจจุบันนาย A มีอายุเท่าใด

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

6. ปัจจุบันบิดามีอายุมากกว่าบุตร 33 ปี เมื่อ 6 ปีที่แล้วอายุของบิดาเป็น 12 เท่าของบุตร อีก 2 ปีข้างหน้า บุตรจะมีอายุเป็นกี่เท่าของบิดา

1.  $\frac{1}{3}$  เท่า                      2.  $\frac{1}{4}$  เท่า                      3.  $\frac{2}{5}$  เท่า                      4.  $\frac{3}{7}$  เท่า

หน้า 43 - 51

มีในเอกสารตัวเต็ม

ajkapan.com