

แบบฝึกหัด

1. “ถ้าปัจจุบันแม่มีอายุมากกว่าข้าวหอม 50 ปี เมื่อสิบปีที่แล้ว ข้าวหอมมีอายุไม่มากกว่าสามในสี่ของอายุของแม่” สถานการณ์นี้แทนด้วยสมการได้ตรงกับข้อใด เมื่อ x แทนอายุของข้าวหอม

ก. $x - 10 \leq \frac{3}{4}(x - 10)$

คำตอบ

ข. $x - 10 \leq \frac{3}{4}(x + 50)$

ค. $x - 10 \leq \frac{3}{4}(x + 40)$

ง. $x - 10 \leq \frac{3}{4}(x - 10)$

2. จากความสัมพันธ์ $(x + 1) + 3x \neq 21$ เขียนแทนได้ด้วยข้อความใด

ก. จำนวนจำนวนหนึ่งบวกสามเท่าของจำนวนจำนวนนั้นไม่เท่ากับ 21

ข. ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสามเท่าของจำนวนจำนวนนั้นไม่เท่ากับ 21

ค. จำนวนจำนวนหนึ่งบวกกับ 1 ไม่เท่ากับ 21 หรือสามเท่าของจำนวนจำนวนนั้นไม่เท่ากับ 21

ง. ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 1 และบวกกับสามเท่าของจำนวนจำนวนนั้นไม่เท่ากับ 21

3. จากข้อความ “ครึ่งหนึ่งของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 8 ไม่น้อยกว่าผลต่างของสามเท่าของจำนวนจำนวนนั้นกับ 2” เขียนแทนด้วยสมการได้ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{2}x + 8 \geq 3(x - 2)$

คำตอบ

ข. $\frac{1}{2}(x + 8) \geq 3x - 2$

ค. $\frac{1}{2}x + 8 > 3(x - 2)$

ง. $\frac{1}{2}(x + 8) > 3x - 2$

4. ข้อใดมีความหมายตรงกับอสมการ $6 < m \leq 7$

คำตอบ

- ก. จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่าเกิน 6 แต่ไม่มากกว่า 7
- ข. จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่าไม่น้อยกว่า 6 และไม่มากกว่า 7
- ค. จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่า 6 แต่น้อยกว่า 7
- ง. จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่าเกิน 6 และไม่ถึง 7

5. ตะกร้าร้านสะดวกซื้อแห่งหนึ่งมีป้ายเตือนว่ารับน้ำหนักได้ไม่เกิน 5 กิโลกรัม โดยทางร้านติดป้ายระบุน้ำหนักของสินค้าชนิดต่าง ๆ ดังนี้

ข้าวสาร ถุงละ 1 กิโลกรัม

นมสดรสจืด ขวดละ 1,500 กรัม

น้ำผลไม้รวม กล่องละ 220 กรัม

ขนมปัง กล่องละ 350 กรัม

น้ำยาล้างจาน ขวดละ 890 กรัม

ผงซักฟอก ห่อละ 2 กิโลกรัม 500 กรัม

ไข่ไก่ กล่องละ 480 กรัม

ถ้านำสินค้าต่าง ๆ ใส่ตะกร้าตามข้อใด อาจทำให้ตะกร้าชำรุดได้

- ก. ข้าวสาร 2 ถุง นมสดรสจืด 1 ขวด น้ำยาล้างจาน 1 ขวด น้ำผลไม้รวม 2 กล่อง
- ข. ข้าวสาร 1 ถุง นมสดรสจืด 2 ขวด ขนมปัง 2 กล่อง น้ำผลไม้รวม 1 กล่อง
- ค. นมสดรสจืด 1 ขวด ไข่ไก่ 2 กล่อง ผงซักฟอก 1 ห่อ
- ง. ข้าวสาร 1 ถุง นมสดรสจืด 1 ขวด ผงซักฟอก 1 ห่อ

คำตอบ