

ตัวอย่างเอกสารประกอบการเรียน



เอกสารตัวเต็มมีจำนวน 41 หน้า
เนื้อหาพร้อมแบบฝึกหัดกว่า 90 ข้อ

ajnunu.com

กนกนุ

เอกสารประกอบการเรียน วิชา คณิตศาสตร์



โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง ของผสม



เอกสารนี้เผยแพร่ที่: ajnunu.com

ข้อกำหนดในการใช้เอกสาร: เอกสารประกอบการเรียนนี้เป็นผลงานการเรียบเรียงของ อ.วิษณุ วงศ์ธรรมสิริ ซึ่งได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ผู้ที่ต้องการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ หรือใช้เอกสารนี้ในการประกอบการสอน ต้องได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
เนื้อหาและหลักการแก้ปัญหาโจทย์ของผสม	1
แบบฝึกหัดที่ 1	5
แบบฝึกหัดที่ 2	11
แบบฝึกหัดที่ 3	15
แบบฝึกหัดที่ 4	20
แบบฝึกหัดที่ 5	24
แบบฝึกหัดที่ 6	28
แบบฝึกหัดที่ 7	31
แบบฝึกหัดที่ 8	35
แบบฝึกหัดที่ 9	38

โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง ของผสม

ก่อนทำการแก้โจทย์ปัญหาของผสม เราต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับสารอ้างอิงของของผสมใด ๆ เสียก่อน

สารอ้างอิง คือ ส่วนประกอบที่เราใช้ในการอ้างอิงเพื่อเรียกความเข้มข้นของของผสมนั้นๆ เช่น น้ำเชื่อม จะมีสารอ้างอิง คือ น้ำตาล, น้ำเกลือ จะมีสารอ้างอิง คือ เกลือ, เหล้าผสม จะมีสารอ้างอิง คือ เหล้าแท้ ซึ่งมักจะบอกความเข้มข้นของสารอ้างอิงนั้นๆ เป็นเปอร์เซ็นต์ (%) ในจำนวนปริมาณทั้งหมดของของผสมนั้นๆ ซึ่งทำให้เราสามารถหาปริมาณของสารอ้างอิงนั้นๆ ในของผสมได้

ตัวอย่าง น้ำเชื่อมชนิดหนึ่งมีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% จำนวน 800 กรัม จะมีน้ำตาลผสมอยู่กี่กรัม

วิธีทำ

น้ำเชื่อม
น้ำตาล 40%
จำนวน 800 กรัม

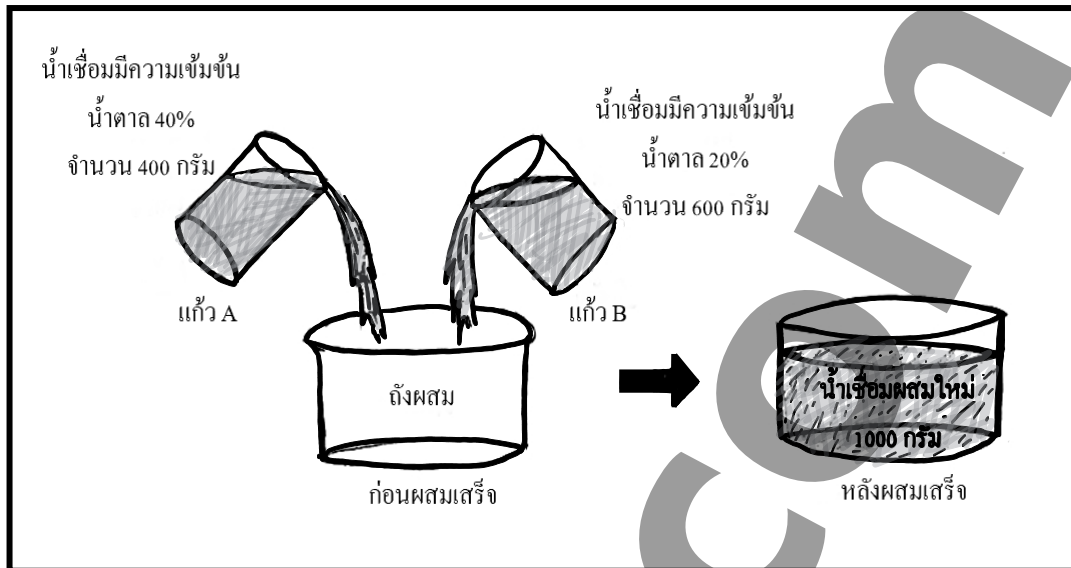
น้ำเปล่า 480 กรัม น้ำตาล 320 กรัม

$$\text{ปริมาณน้ำตาล} = \frac{40}{100} \times 800 \text{ กรัม}$$

∴ ปริมาณน้ำตาล = 320 กรัม

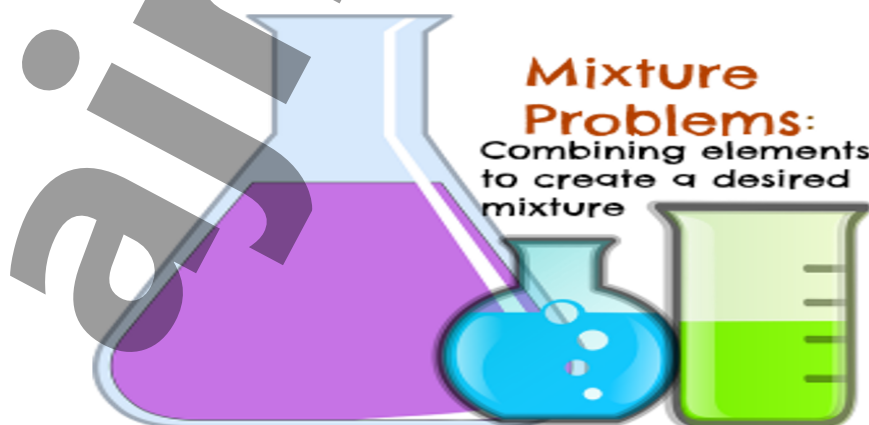
ข้อสำคัญของของผสมอีกอย่าง คือ ความเข้มข้นของของผสมใดๆ ก็ตามที่มีปริมาณความเข้มข้น x% ไม่ว่าจะของผสมนั้นจะมีปริมาณเท่าไร ก็ตามแต่ก็ยังมีความเข้มข้นเท่าเดิม เช่น น้ำเชื่อมแก้วหนึ่งมีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% จำนวน 1200 กรัม เมื่อตักน้ำเชื่อมนั้นออกมา 200 กรัม น้ำเชื่อม 200 กรัม นั้นก็ยังมีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% และน้ำเชื่อมที่เหลือในแก้วก็ยังมีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% เช่นกัน ไม่อาจทำให้ความเข้มข้นของน้ำตาลเกิดการเปลี่ยนแปลงไปได้ มิเช่นนั้นความหวานของน้ำเชื่อมก็จะเปลี่ยนแปลงไป

หลักการแก้ปัญหาโจทย์ของผสม



จากรูปภาพ จะเห็นได้ว่า น้ำเชื่อมจากแก้ว A และ B ต่างมีความเข้มข้นของน้ำตาลที่แตกต่างกัน และมีปริมาณน้ำเชื่อมที่แตกต่างกัน ซึ่งจะมีปริมาณน้ำตาลแท้ๆ ที่อยู่ในแต่ละแก้วแตกต่างกันด้วย ซึ่งเมื่อนำมาผสมกันลงในถังผสมจะทำให้เกิดน้ำเชื่อมใหม่ที่มีปริมาณน้ำเชื่อมใหม่เท่ากับปริมาณน้ำเชื่อมจากแก้ว A และ B รวมกันและจะมีปริมาณน้ำตาลแท้ๆ ในถังผสม เท่ากับจำนวนปริมาณน้ำตาลแท้ๆ ที่อยู่ในแต่ละแก้ว ก่อนผสมเสร็จรวมกัน ซึ่งปริมาณน้ำตาลแท้ๆ ก่อนผสมเสร็จและหลังเสร็จจะทำเดิม แต่สิ่งที่จะเปลี่ยนไปหลังผสมเสร็จก็คือ ความเข้มข้นของน้ำตาลหลังผสมเสร็จ (ความหวานเปลี่ยนไป) เราจึงใช้หลักการ ดังนี้ ในการแก้ปัญหาโจทย์ของผสม

$$\text{ผลรวมปริมาณสารอ้างอิงแต่ละส่วนก่อนการผสมเสร็จ} = \text{ปริมาณสารอ้างอิงหลังผสมเสร็จ}$$



ตัวอย่าง นำน้ำเชื่อมชนิดที่ 1 ที่มีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% จำนวน 60 ลิตร มาผสมกับน้ำเชื่อมชนิดที่ 2 ที่มีความเข้มข้นของน้ำตาล 60% จำนวน 20 ลิตร จะได้น้ำเชื่อมชนิดใหม่ที่มีความเข้มข้นของน้ำตาลกี่ %

วิธีทำ ให้ น้ำเชื่อมชนิดใหม่มีความเข้มข้นของน้ำตาล x %

ผลรวมปริมาณน้ำตาลแต่ละส่วนก่อนผสมเสร็จ = ปริมาณน้ำตาลหลังผสมเสร็จ

มีน้ำตาล 40 % 60 ลิตร	+	มีน้ำตาล 60 % 20 ลิตร	=	มีน้ำตาล x % 80 ลิตร
ชนิดที่ 1		ชนิดที่ 2		ชนิดใหม่

$$\frac{40}{100}(60) + \frac{60}{100}(20) = \frac{x}{100}(80)$$

นำ 100 x ;

$$40(60) + 60(20) = 80x$$

$$2400 + 1200 = 80x$$

$$3600 = 80x$$

$$x = \frac{3600}{80}$$

$$\therefore x = 45$$

ดังนั้น น้ำเชื่อมชนิดใหม่ จะมีความเข้มข้นของน้ำตาล 45%

ตัวอย่าง นำน้ำเกลือชนิดที่ 1 ที่มีความเข้มข้นของเกลือ 50% ผสมกับน้ำเกลือชนิดที่ 2 ที่มีความเข้มข้นของเกลือ 30% อย่างละกี่ลิตร จึงจะได้น้ำเกลือชนิดใหม่ที่มีความเข้มข้นของเกลือ 35 % จำนวน 50 ลิตร

วิธีทำ ให้ น้ำเกลือชนิดที่ 1 มีปริมาณ x ลิตร จะได้; น้ำเกลือชนิดที่ 2 มีปริมาณ $50 - x$ ลิตร

ผลรวมปริมาณเกลือแต่ละส่วนก่อนผสมเสร็จ = ปริมาณเกลือหลังผสมเสร็จ

มีเกลือ 50 % x ลิตร	+	มีเกลือ 30 % 50 - x ลิตร	=	มีเกลือ 35 % 50 ลิตร
ชนิดที่ 1		ชนิดที่ 2		ชนิดใหม่

$$\frac{50}{100}(x) + \frac{30}{100}(50 - x) = \frac{35}{100}(50)$$

นำ 100 x ;

$$50(x) + 30(50 - x) = 35(50)$$

$$50x + 1500 - 30x = 1750$$

$$20x = 250$$

$$\therefore x = 12.5$$

ดังนั้น น้ำเกลือชนิดที่ 1 มีปริมาณ 12.5 ลิตร , น้ำเกลือชนิดที่ 2 มีปริมาณ = $50 - 12.5 = 37.5$ ลิตร

ตัวอย่าง สารละลายชนิดหนึ่ง จำนวน 180 ลิตร มีแอลกอฮอล์ 55% ส่วนที่เหลือเป็นน้ำ ถ้าต้องการให้ สารละลายนี้มีแอลกอฮอล์ 15% จะต้องเติมน้ำลงไปกี่ลิตร

วิธีทำ ให้ จะต้องเติมน้ำลงไป ปริมาณ x ลิตร

ผลรวมปริมาณแอลกอฮอล์แต่ละส่วนก่อนผสมเสร็จ = ปริมาณแอลกอฮอล์หลังผสมเสร็จ

มีแอลกอฮอล์ 55 % 180 ลิตร	+	มีแอลกอฮอล์ 0 % x ลิตร	=	มีแอลกอฮอล์ 15 % x + 180 ลิตร
สารละลายตอนแรก		น้ำเปล่า		สารละลายใหม่
		$\frac{55}{100}(180) + \frac{0}{100}(x)$		$= \frac{15}{100}(x + 180)$
นำ 100 x ;		55(180)		= 15(x + 180)
		9900		= 15x + 2700
		7200		= 15x
	∴	x		= 480

ดังนั้น จะต้องเติมน้ำลงไป 480 ลิตร

ตัวอย่าง สุราผสมน้ำ 150 ลิตร เป็นสุราแท้ 70% นำน้ำสุราแท้ผสมลงไปอีก 20 ลิตร จากนั้นเติมโซดาเพิ่มลงไปอีก 30 ลิตร อยากทราบว่า จะได้สุราผสมที่มีความเข้มข้นของสุราแท้กี่%

วิธีทำ ให้ สุราผสมใหม่มีความเข้มข้นของสุราแท้ x %

ผลรวมปริมาณสุราแท้แต่ละส่วนก่อนผสมเสร็จ = ปริมาณสุราแท้หลังผสมเสร็จ

มีสุราแท้ 70 % 150 ลิตร	+	มีสุราแท้ 100 % 20 ลิตร	+	มีสุราแท้ 0 % 30 ลิตร	=	มีสุราแท้ x % 200 ลิตร
สุราผสมตอนแรก		สุราแท้		น้ำโซดา		สุราผสมใหม่
		$\frac{70}{100}(150) + \frac{100}{100}(20) + \frac{0}{100}(30)$				$= \frac{x}{100}(200)$
นำ 100 x ;		70(150) + 100(20)				= 200x
		10500 + 2000				= 200x
		12500				= 200x
	∴	x				= 62.5

ดังนั้น สุราผสมใหม่จะมีความเข้มข้นของสุราแท้ 62.5%

แบบฝึกหัดที่ 1

- น้ำเชื่อมชนิดหนึ่ง มีน้ำตาลผสมอยู่ 25% จำนวน 16 ลิตร นำมาผสมกับน้ำเชื่อมชนิดที่สอง มีน้ำตาลผสมอยู่ 10% จำนวน 8 ลิตร จะทำให้ได้น้ำเชื่อมชนิดใหม่ ที่มีน้ำตาลผสมอยู่ที่ %
1) 16 % 2) 18 % 3) 20 % 4) 22 %
- ทองเหลืองชนิดหนึ่งมีทองแดงผสมอยู่ 70% และทองเหลืองชนิดที่สองมีทองแดงผสมอยู่ 50% ถ้าเอาทองเหลืองชนิดที่หนึ่งและชนิดที่สองอย่างละ 60 และ 20 กรัม มาหลอมรวมกัน จะได้ทองเหลืองชนิดใหม่ที่มีส่วนผสมของทองแดงอยู่ที่ %
1) 58 % 2) 60 % 3) 62 % 4) 65 %
- เหล้าผสมโซดาชนิดหนึ่ง มีเหล้า 20% โซดา 80% จำนวน 300 ซีซี นำมาผสมกับเหล้าผสมโซดาชนิดที่สองที่มีเหล้า 40% โซดา 60% จำนวน 500 ซีซี จะทำให้ได้เหล้าผสมชนิดใหม่ที่มีเหล้าผสมอยู่ที่ %
1) 26.25 % 2) 28.75 % 3) 30 % 4) 32.5 %

หน้า 6 - 10
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 2

1. สารละลาย A มีกรด 30% จำนวน 80 กรัม นำมาผสมกับสารละลาย B จำนวน 40 กรัม ทำให้ได้สารละลายชนิดใหม่ที่มีกรด 34% อยากทราบว่าสารละลาย B มีกรดกี่ %
1) 40 % 2) 42 % 3) 44 % 4) 46 %

2. นำน้ำเกลือชนิดหนึ่ง จำนวน 1000 กรัม ผสมกับเกลือจำนวน 100 กรัม ทำให้ได้น้ำเกลือชนิดใหม่ที่มีความเข้มข้นของเกลือ 20% อยากทราบว่าน้ำเกลือตอนแรกมีความเข้มข้นของเกลือกี่ %
1) 12 % 2) 13.5 % 3) 15 % 4) 18 %

3. นำน้ำเชื่อมชนิดหนึ่ง จำนวน 40 ลิตร มาผสมกับน้ำเปล่าจำนวน 10 ลิตร ทำให้ได้น้ำเชื่อมชนิดใหม่ที่มีน้ำตาล 33.6% อยากทราบว่า น้ำเชื่อมตอนแรกมีความเข้มข้นของน้ำตาลกี่ %
1) 40 % 2) 40.5 % 3) 41.5 % 4) 42 %

หน้า 12 - 14
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 3

- ต้องการน้ำเกลือที่มีความเค็ม 32% อยากทราบว่า จะต้องเติมน้ำเกลือที่มีความเค็ม 40% จำนวนเท่าใด ลงไปในน้ำเกลือที่มีความเค็ม 22% ที่มีอยู่แล้วจำนวน 40 ลิตร
 - 1) 120 ลิตร
 - 2) 50 ลิตร
 - 3) 12 ลิตร
 - 4) 6 ลิตร
- จะต้องใช้โลหะผสมที่มีดีบุก 10% ปริมาณเท่าใด เติมลงไป ในโลหะผสมที่มีดีบุก 30% ปริมาณ 8 กิโลกรัม จึงจะได้โลหะผสมที่มีดีบุก 12%
 - 1) 72 กก.
 - 2) 80 กก.
 - 3) 85 กก.
 - 4) 90 กก.
- น้ำมันไบโอดีเซล จำนวน 120 ลิตร มีน้ำมันดีเซล 65% นอกนั้นเป็นน้ำมันจากต้นสบู่ดำ จะต้องเอา น้ำมันดีเซลเติมลงไปกี่ลิตร อัตราส่วนของความเข้มข้นของน้ำมันดีเซลจึงจะเป็น 85%
 - 1) 100 ลิตร
 - 2) 200 ลิตร
 - 3) 160 ลิตร
 - 4) 250 ลิตร

ajinhunb.com

หน้า 16 - 19
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 4

- ถ้าต้องการแอลกอฮอล์เข้มข้น 37% จำนวน 50 ลิตร จะต้องใช้แอลกอฮอล์เข้มข้น 50% ผสมกับแอลกอฮอล์เข้มข้น 30% อย่างละกี่ลิตรตามลำดับ
1) 10.5 กับ 39.5 2) 11.5 กับ 38.5 3) 12.5 กับ 37.5 4) 17.5 กับ 32.5
- มีกาแฟเข้มข้น 2 ชนิด ชนิดหนึ่ง มีส่วนผสมเนื้อมะพร้าว 40% ชนิดที่สองมีส่วนผสมเนื้อมะพร้าว 20% ถ้าต้องการผสมกาแฟ 500 ซีซี ที่มีความเข้มข้นของเนื้อมะพร้าว 27% จะต้องใช้กาแฟแต่ละชนิดปริมาณเท่าใด
1) ชนิดที่หนึ่ง 100 ซีซี, ชนิดที่สอง 400 ซีซี 2) ชนิดที่หนึ่ง 175 ซีซี, ชนิดที่สอง 325 ซีซี
3) ชนิดที่หนึ่ง 400 ซีซี, ชนิดที่สอง 100 ซีซี 4) ชนิดที่หนึ่ง 375 ซีซี, ชนิดที่สอง 125 ซีซี
- มีน้ำเชื่อม 2 ชนิดคือ ชนิด A และชนิด B โดยมีน้ำเชื่อมชนิด A มีน้ำตาล 36% และน้ำเชื่อมชนิด B มีน้ำตาล 30% เมื่อผสมน้ำเชื่อมทั้งสองชนิดเข้าด้วยกันแล้ว ได้น้ำเชื่อมที่มีน้ำตาล 34% และมีปริมาตร 600 ลูกบาศก์เซนติเมตร จงหาว่า มีน้ำเชื่อมชนิด A และ B ชนิดละกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
1) 375, 225 2) 385, 216 3) 400, 200 4) 427, 173

หน้า 21 - 23
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 5

- น้ำเกลือชนิดหนึ่ง มีเกลือผสมอยู่ 3% จำนวน 50 ลิตร ระเหยน้ำออกไป 20 ลิตร จะทำให้ได้น้ำเกลือชนิดใหม่ที่มีเกลือผสมอยู่ที่%
 - 1) 4%
 - 2) 5%
 - 3) 5.5%
 - 4) 6%
- นำน้ำเชื่อมชนิดแรก ที่มีน้ำตาลผสมอยู่ 18% จำนวน 10 ลิตร มาผสมกับน้ำเชื่อมชนิดที่สอง ที่มีน้ำตาลผสมอยู่ 27% จำนวน 8 ลิตร จากนั้นระเหยน้ำออกไปจำนวน 3 ลิตร จะได้น้ำเชื่อมชนิดใหม่ที่มีน้ำตาลอยู่ที่%
 - 1) 20%
 - 2) 22.75%
 - 3) 24%
 - 4) 26.4%
- นำเกลือบริสุทธิ์ จำนวน 60 กรัม ไปใส่กับน้ำเกลือที่มีเกลือผสมอยู่ 60% จำนวน 100 กรัม จากนั้นทำการระเหยน้ำออกจำนวน 40 กรัม อยากทราบว่าได้น้ำเกลือชนิดใหม่ที่มีเกลืออยู่ที่%
 - 1) 96%
 - 2) 98%
 - 3) 99.4%
 - 4) ไม่มีข้อใดถูก

ajinhub.com

หน้า 25 - 27
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 6

- น้ำเกลือชนิดหนึ่ง มีเกลือผสมอยู่ 28% เมื่อระเหยน้ำออกไปแล้วทำให้ได้น้ำเกลือที่มีความเข้มข้นของเกลือ 32% จำนวน 14 ลิตร อยากทราบว่า จะต้องระเหยน้ำออกไปกี่ลิตร
1) 1.75 ลิตร 2) 2 ลิตร 3) 2.25 ลิตร 4) 2.5 ลิตร
- น้ำเชื่อมชนิดหนึ่ง มีน้ำตาลผสมอยู่ 40% นำน้ำเชื่อมไประเหยเอาน้ำออก จนกระทั่งได้น้ำเชื่อมชนิดใหม่ ที่มีน้ำตาลผสมอยู่ 60% จำนวน 20 ลิตร อยากทราบว่า จะต้องระเหยน้ำออกไปกี่ลิตร
1) 10 ลิตร 2) 12 ลิตร 3) 14 ลิตร 4) 16 ลิตร
- เหล้าผสมจำนวน 50 ลิตร เป็นเหล้า 64% ถ้าต้องการให้ส่วนผสมเข้มข้นเป็นเหล้า 80% จะต้องเอาน้ำออกไปกี่ลิตร
1) 7.5 ลิตร 2) 12.5 ลิตร 3) 10.0 ลิตร 4) 15.0 ลิตร

หน้า 29 - 30
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 7

1. น้ำเชื่อมชนิดหนึ่ง บรรจุอยู่เต็มขวดปริมาณ 20 ลิตร มีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% จากนั้นเทน้ำเชื่อมจากขวดนั้นออกมา 5 ลิตร จากนั้นเติมน้ำเปล่าลงไปแทนที่จนเต็มขวด อยากทราบว่า น้ำเชื่อมชนิดใหม่จะมีความเข้มข้นของน้ำตาลกี่ %
- 1) 22.5% 2) 25% 3) 28% 4) 30%

2. น้ำเกลือชนิดหนึ่ง บรรจุอยู่เต็มขวดปริมาณ 10 ลิตร มีความเข้มข้นของเกลือ 20% จากนั้นเทน้ำเกลือออกไป 2 ลิตร จากนั้นเติมน้ำเกลืออีกชนิดหนึ่งที่มีความเข้มข้นของเกลือ 40% เข้าไปแทนที่จนเต็มขวด อยากทราบว่า น้ำเกลือชนิดใหม่จะมีความเข้มข้นของเกลือกี่%
- 1) 22% 2) 24% 3) 26% 4) 28%

ajinhunb.com

หน้า 32 - 34
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 8

- ถ้วยแก้วใบหนึ่งมีน้ำเชื่อมบรรจุอยู่ โดยมีน้ำตาล 80% นอกนั้นเป็นน้ำ ถ้วยแก้วอีกใบหนึ่งบรรจุ น้ำเชื่อมไว้ โดยมีน้ำตาล 65% นอกนั้นเป็นน้ำ นำมาผสมกันในอัตราส่วนอย่างไร จึงจะได้น้ำเชื่อมใน ถ้วยแก้วใบที่สามมีน้ำตาลเป็น 70%
 - 1) 1 : 3
 - 2) 1 : 2
 - 3) 3 : 4
 - 4) 2 : 3
- น้ำเชื่อมถ้วยที่หนึ่งมีน้ำตาล 70% และน้ำเชื่อมถ้วยที่สองมีน้ำตาล 35% ต้องนำน้ำเชื่อมในถ้วยที่หนึ่ง ผสมกับน้ำเชื่อมในถ้วยที่สองในอัตราส่วนเท่าไร จึงจะให้น้ำเชื่อมที่ผสมนี้มีน้ำตาล 50%
 - 1) 3 : 4
 - 2) 4 : 5
 - 3) 10 : 3
 - 4) 5 : 3
- ขวดสองใบบรรจุเหล้าและน้ำผสมกัน ขวดแรกมีเหล้าต่อน้ำในอัตรา 8 : 3 และขวดที่สองมีเหล้าต่อ น้ำในอัตราส่วน 5 : 1 เมื่อนำเหล้าและน้ำในขวดทั้งสองมาผสมกันแล้วใส่ในถัง 35 แกลลอน จะได้ เหล้าต่อน้ำในอัตราส่วน 3 : 2 ส่วนผสมในถังนี้มาจากขวดใบแรกกี่แกลลอน
 - 1) 8 แกลลอน
 - 2) 11 แกลลอน
 - 3) 28 แกลลอน
 - 4) 77 แกลลอน

ajinhub.com

หน้า 36 - 37
มีในเอกสารตัวเต็ม

แบบฝึกหัดที่ 9

1. แดงนำน้ำส้มแท้ ที่มีปริมาตร 750 ลูกบาศก์เซนติเมตร มาทำให้เจือจางเป็น 20% โดยเติมน้ำดื่มที่
จะต้องไปซื้อมาลงไป โดยน้ำดื่มปริมาตรสุทธิขวดละ 480 มิลลิลิตร จงหาว่า แดงจะต้องชื้อน้ำดื่มมา
อย่างน้อยกี่ขวด
1) 5 ขวด 2) 6 ขวด 3) 7 ขวด 4) 8 ขวด

2. ปุ๋ยชนิด A มีความเข้มข้น 40% ปุ๋ยชนิด B มีความเข้มข้น 60% ถ้านำปุ๋ยทั้งสองชนิดนี้มาผสมเข้า
ด้วยกัน ด้วยอัตราส่วน 3:2 ตามลำดับ แล้วเรียกว่าปุ๋ยชนิด C ถ้านายชัย นำปุ๋ยชนิด C 1 ส่วนผสมน้ำ
7 ส่วน แล้วส่วนผสมนี้มีความเข้มข้นกี่เปอร์เซ็นต์
1) 4 2) 4.5 3) 6 4) 6.25

ajinhub.com

หน้า 39 - 41
มีในเอกสารตัวเต็ม