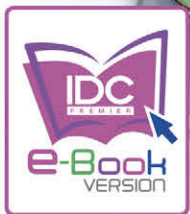


สนุกคลิก

คณินิต อัจฉริยะ

ตอน..
Ragna Hunter
ศึกเกมล่าออนไลน์
ป่วนโลก-II



ความรู้คณิตศาสตร์ชั้น ป.4-ป.6 ตรงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551

รับรองเนื้อหาถูกต้อง
โดย คณาจารย์
ผู้ทรงคุณวุฒิ

ป.6
เล่ม 2

- การบวกลบเศษส่วน
- การบวก ลบ คูณ หารจุดทศนิยม
- รวมโจทย์แบบฝึกหัดพร้อมเฉลย

โดย Read Comics Publishing & C3 studio





Funny Knowledge Experience
ประสบการณ์ ความรู้ ความสนุก

เราเชื่อว่า

“การเรียนรู้จากประสบการณ์ที่มีความสนุกสนานทาง
จะทำให้เด็กและผู้ใหญ่เรียนรู้ทุกสิ่งได้อย่างรวดเร็ว ไม่รู้สึกเหมือนถูกบังคับ
และถือว่าเป็นวิธีถ่ายทอดความรู้ที่ซึมซับได้ดีที่สุด”



พบกับพวกเราและเรื่องสนุกๆ อีกมากมายได้บน Facebook

facebook.com/readcomics

คำนำ



ถึงน้องๆ

ใครว่าคณิตศาสตร์เป็นเรื่องยาก พี่ๆ ขอเถียงเป็นอันขาดว่าไม่จริง เพราะในหนังสือเล่มนี้ คณิตศาสตร์จะกลายเป็นเรื่องง่ายๆ แถมยังจะได้สนุกกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์ไปพร้อมกับการผจญภัยของแอดลี เอก ตุ๊กตา ๗-คุงกับปัญหาต่างๆ มากมาย ตั้งแต่ปัญหาง่ายๆ ในชีวิตประจำวัน ไปจนถึงปัญหาคณิตศาสตร์ที่ท้าทายการปราบเจ้าสัตว์ประหลาดต่างๆ

เอาล่ะสิ คณิตศาสตร์กับสัตว์ประหลาดมันเกี่ยวกันได้อย่างไร ต้องลองติดตามกันดู

ถึงคุณครู

เนื้อหาในหนังสือชุดนี้ถูกออกแบบมาให้ตรงตามกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑-๖ พร้อมทั้งจะนำไปใช้เสริมความรู้ในวิชาที่เกี่ยวข้องได้อย่างดีทีเดียวครับ

ถึงผู้ปกครอง

ในส่วนทั้งของแต่ละตอน จะมีรวมใจทงแบบฝึกหัดพร้อมเฉลยสำหรับน้องๆ ได้ฝึกฝนใจทงอาจจะยากกว่าเนื้อหาตามหลักสูตรอีกเล็กน้อย แต่ก็ทำได้ผู้ปกครองช่วยดูแลและร่วมเรียนรู้ไปพร้อมกัน น้องๆ จะเก่งคณิตศาสตร์มากขึ้นกว่าเดิมแน่นอนครับ



หากหนังสือเล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใด
สามารถแนะนำและติชมได้ที่
read-comics@hotmail.com

ขอขอบพระคุณจากใจ
Read Comics

คำนิยม

หนังสือ “คู่มือเรียนฉบับการ์ตูน วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6” เป็นหนังสือเสริมประสบการณ์การเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรักในการเรียนรู้ ฝึกทักษะกระบวนการคิดในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ และเรียนรู้ด้วยความสนุกสนานผ่านการนำเสนอเรื่องด้วยการ์ตูน ที่นักเรียนมีความชอบเป็นทุนเดิมอยู่แล้ว ซึ่งจะเป็นสื่ออีกรูปแบบหนึ่งที่จะเป็นแรงเสริมให้นักเรียนมีแรงจูงใจที่จะเรียนรู้

การตูนชุดความรู้คณิตศาสตร์เป็นการดำเนินเรื่องจากตัวละครที่เป็นนักเรียน มีลักษณะการแข่งขันการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วยเหลือพึ่งพาในการทำแบบฝึกหัด มีฉากทั้งในชั้นเรียนที่มีครูช่วยกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ และฉากที่มีผู้ปกครองช่วยดูแลและส่งเสริมสนับสนุน ทั้งยังจะได้เรียนรู้จากประสบการณ์ของความเป็นเพื่อนสนิท ผ่านกิจกรรมการเล่นเกมคอมพิวเตอร์ ประกอบกับการอธิบายกระบวนการคิดและแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ พร้อมการทำแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับวัย โดยมีเนื้อหาสาระสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานของกระทรวงศึกษาธิการ นอกเหนือจากนั้นรูปภาพประกอบหนังสือ ยังเป็นรูปภาพการ์ตูนที่ร่วมสมัย อยู่ในกระแสความสนใจของผู้เรียน

หนังสือคู่มือเรียนฉบับการ์ตูน วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 จึงเป็นหนังสือที่จะเอื้อประโยชน์ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีประสบการณ์การเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ได้อย่างดียิ่ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประชุม พงผ่าน
ประธานศูนย์จิตตปัญญาศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

**ตรวจสอบเนื้อหาและความถูกต้อง + ความรู้คณิตศาสตร์ระดับชั้น ป.4-ป.6
ตรงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551**

รศ.ประพนธ์ จ่ายเจริญ
รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศและ
บริการทางวิชาการ โรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

ผศ.ประชุม พงผ่าน
อาจารย์ประจำสาขาคณิตศาสตร์
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุบลราชธานี

อ.ไชยวัฒน์ ครรชิตไชย
โรงเรียนบ้านบางกะปิ

สารบัญ

ตอนที่ 1 แรคหน้าออนไลน์ 2

7

(การบวกลบเศษส่วน)

แบบทดสอบการบวกลบเศษส่วน

ตอนที่ 2 ร่วมแรงร่วมใจ

44

(ทศนิยม และการบวก ลบ คูณ)

จิตจำปรีศนา บวก ลบ คูณ ทศนิยม

ตอนที่ 3 สุดยอดปาร์ตี้

72

(การหารทศนิยม)

แบบทดสอบการหารเศษส่วน และทศนิยม

แนวข้อสอบสำหรับฝึกฝีมือ

110



Item

Status

Party

Guild

Chat

Exit

Party List

เอก ตู๊กตา

เอมมี เป้ม

มณี โจ

451,786 B



เอก

Knight

Lv 45

Hp 4500/4500

Job 6

Sp 330/330



ตู๊กตา

Cutey Magical Girl

Lv 39

Hp 2300/2300

Job 4

Sp 780/780



เอมมี

Holy Caster

Lv 43

Hp 2900/2900

Job 12

Sp 940/940



เป้ม

Gladiator

Lv 44

Hp 8100/8100

Job 16

Sp 220/220



มณี

Rune Musician

Lv 38

Hp 2650/2650

Job 2

Sp 460/460



โจ

Hero

Lv 69

Hp 7500/7500

Job 23

Sp 590/590

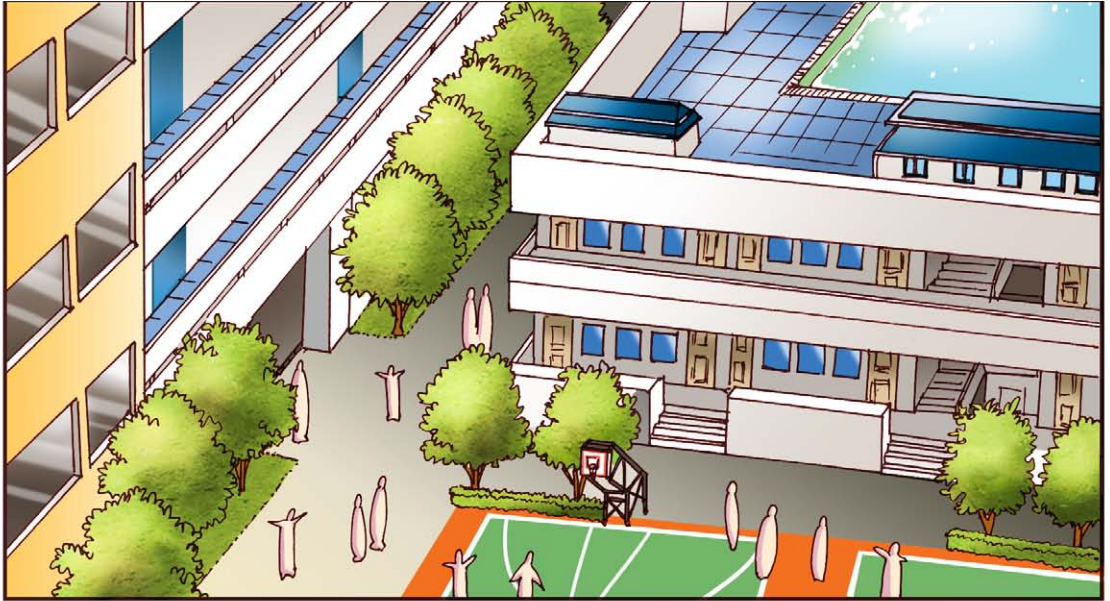




บทที่ 1

แรคน่าออนไลน์ 2

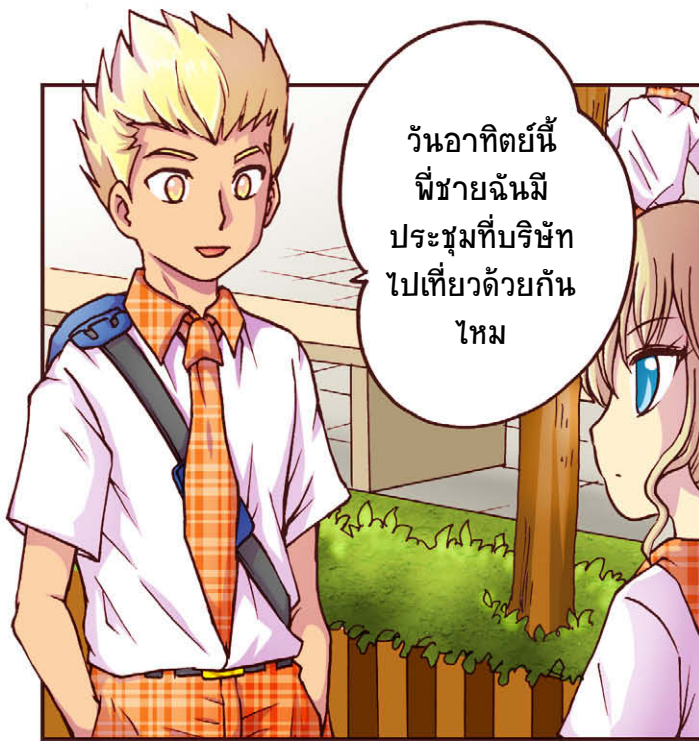
สนุกคิด คณิตอัจฉริยะ



เฮ้ เอ็มมี

หือ...
มีอะไรเหรอ
แม่ค





วันอาทิตย์นี้
พี่ชายฉันมี
ประชุมที่บริษัท
ไปเที่ยวด้วยกัน
ไหม



วัน
อาทิตย์นี้
เหรอ



อาทิตย์นี้ไม่ว่าง
นัดเอกกับตุ๊กตา
ไว้แล้ว

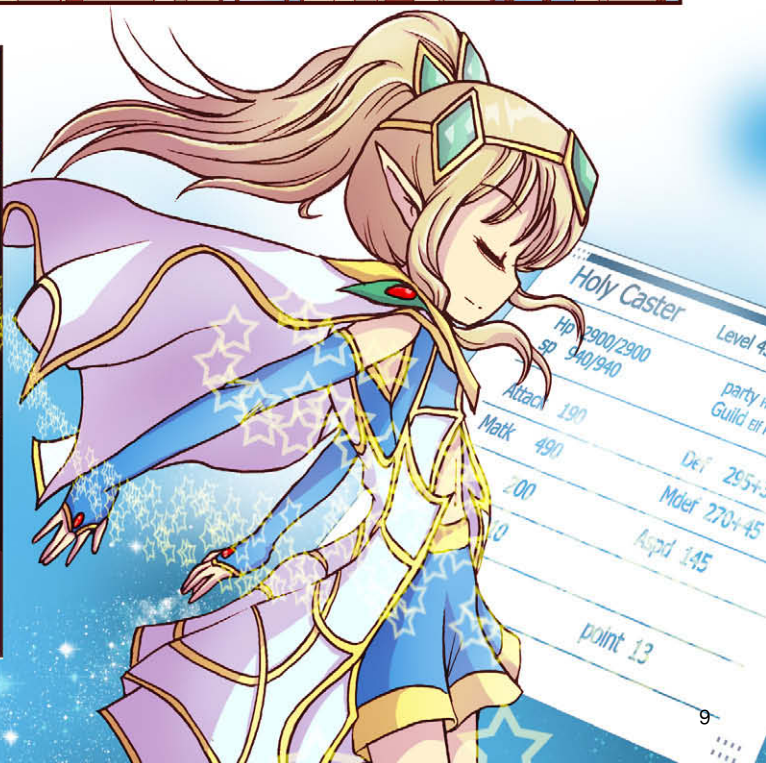


พวกโรงเรียนราชนันย์
วิทยาอะเหรอ

เธอจะไปคบ
พวกนั้นทำไมกัน



เพราะอยู่กับพวกนั้น
ฉันสบายใจงั้นละ



ตำแหน่งปัญญา ชั้น 1



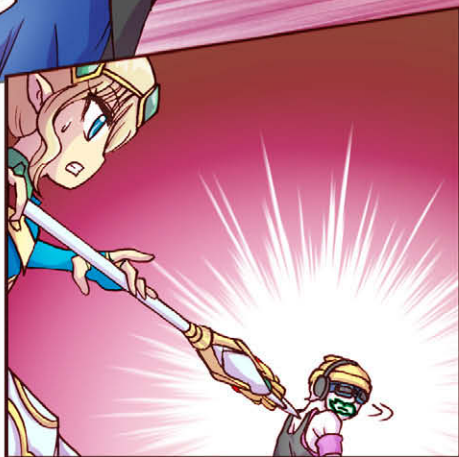
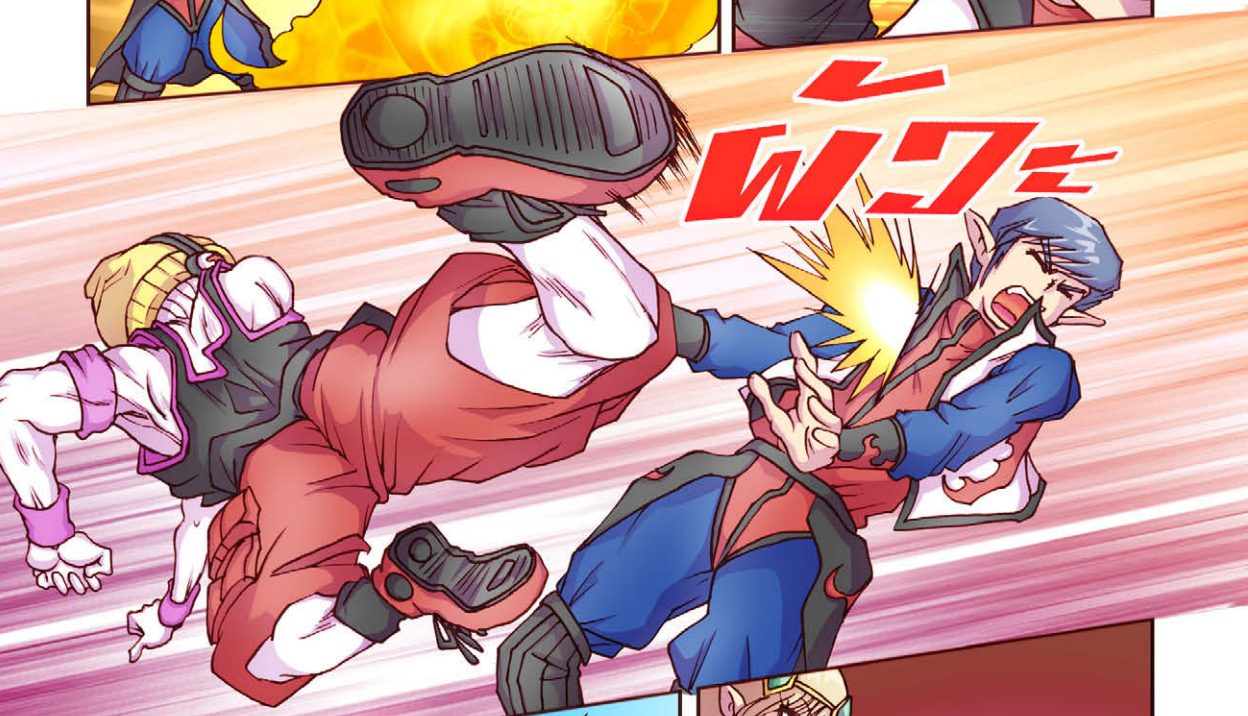


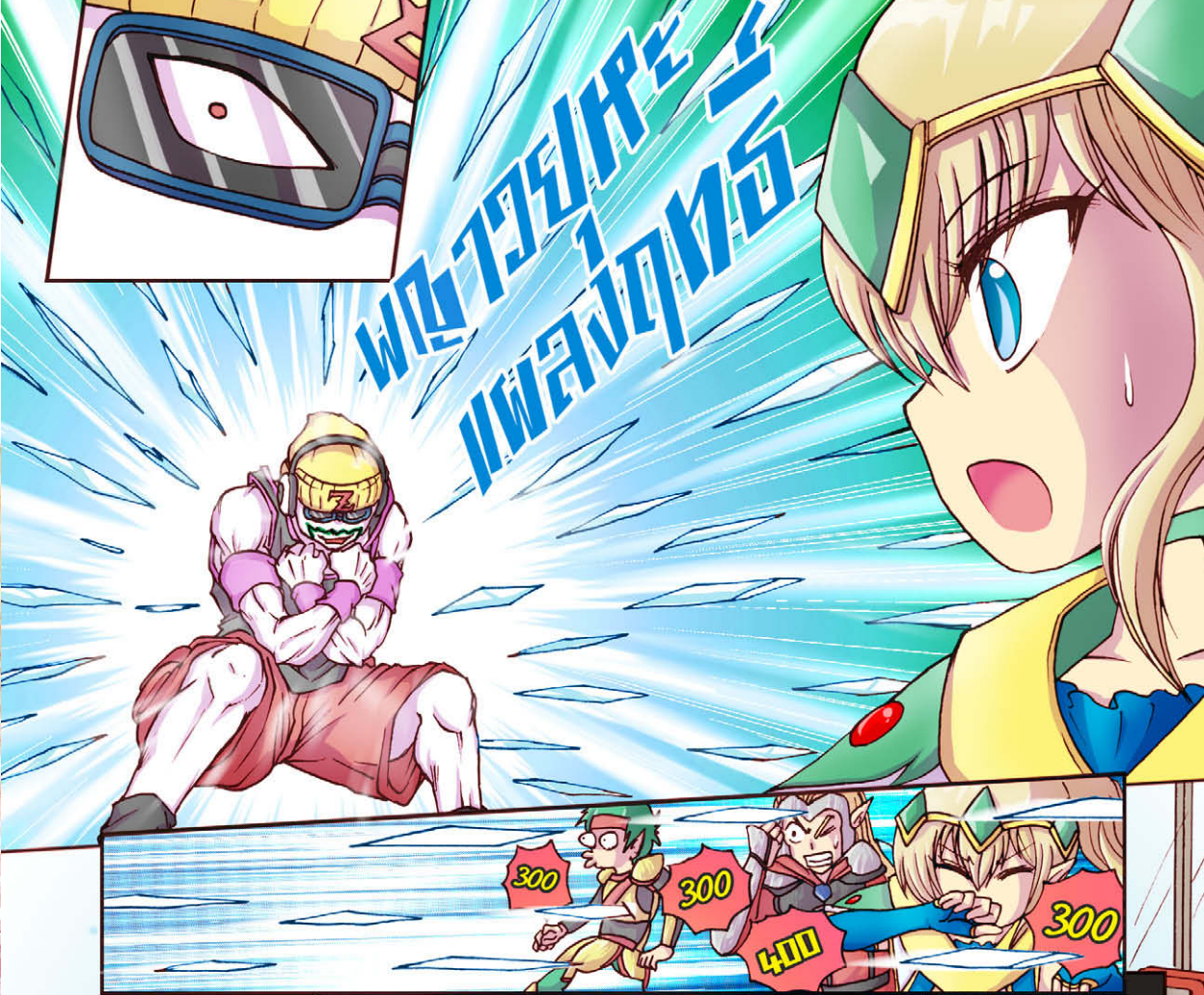
นั่นมันตัว
อะไร



เฮ้ย !!
ช่วยกันรุม
มันเร็ว

นั่นมัน
บอส





- DEATH -

เอ้ !?

จู้๋ บอสก็โผล่มากลุ่ม
คนในถ้ำตายหมดเลย
เหรือ

ใช่







ทำส่วนให้เท่ากัน
แล้วค่อยบวก

ตัวอย่าง

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

แล้วก็ทำส่วนให้
เท่ากัน ในข้อนี้ก็
ต้องเอา 2 คูณเศษ
และส่วน

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{2}\right) + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4}$$
$$= \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$



$\frac{3}{7}$ กับ $\frac{1}{2}$

7 ไม่เป็นพหุคูณ
ของ 2 นี่



อื้อ



อื้อ



ถ้ามันไม่เป็นพหุคูณ
เราก็แค่หาตัวคูณที่
ทำให้ส่วนมันเท่ากัน
ยังไงล่ะ

เดี๋ยวลี กำลัง
คิดออก



มัวแต่รอเอก
เมื่อไหร่จะทำ
เสร็จล่ะ



เออละ อย่า
ทะเลาะกันเลย

เดี๋ยวนั้นยก
ตัวอย่างให้



นี่ถ้าโจทย์คือ $\frac{3}{7} + \frac{1}{2}$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{2}$$

2 ไม่เป็นพหุคูณของ 7

ดังนั้น จะทำให้ส่วนเท่ากัน

เลยต้องหา ค.ร.น. ของ 7 และ 2

เราก็หา ค.ร.น.
ของ 2 และ 7

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 72} \\ \underline{12} \end{array}$$

$$7 \times 1 \times 2 = 14$$

จากนั้นเราก็ดู
ที่ส่วนว่า เอา
จำนวนอะไรมา
คูณจึงจะได้ 14

$$7 \times 2 = 14$$

$$2 \times 7 = 14$$

จากนั้นก็คูณเศษและส่วน

$$\left(\frac{3}{7} \times \frac{2}{2} \right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{7}{7} \right)$$

$$= \frac{6}{14} + \frac{7}{14} = \frac{13}{14}$$

แล้วก็แค่เอา
มาบวกกัน

ว่าไงเอก

อ๋อ

เอก ?

แอสก แอสก



เอา 7 ไปคูณ
ทั้งตัวเศษและ
ตัวส่วนของ $\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{2}$$

เอา 2 ไปคูณทั้ง
ตัวเศษและตัวส่วน
ของ $\frac{3}{7}$

$$\left(\frac{3}{7} \times \frac{2}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{7}{7}\right)$$

$$\frac{6}{14} + \frac{7}{14} = \frac{13}{14}$$

ไม่ต้องหา
ค.ร.น.





วิธีแรก ถ้าไม่หา ค.ร.น.

ตัวอย่าง $\frac{8}{20} - \frac{3}{14}$

$$\left(\frac{8}{20} \times \frac{14}{14}\right) - \left(\frac{3}{14} \times \frac{20}{20}\right)$$

$$= \frac{112}{280} - \frac{60}{280} = \frac{52}{280}$$

$$= \frac{13}{70}$$

วิธีที่ 2 ถ้าหา ค.ร.น.

ตัวอย่าง $\frac{8}{20} - \frac{3}{14}$ หา ค.ร.น. 20, 14

$$2 \quad \begin{array}{r} 20 \quad 14 \\ 10 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

ค.ร.น. คือ $2 \times 2 \times 5 \times 7 = 140$
 ดังนั้น ต้องทำส่วนให้เป็น 140

$$\frac{8}{20} \times \frac{7}{7} - \frac{3}{14} \times \frac{10}{10}$$

$$= \frac{56}{140} - \frac{30}{140} = \frac{26}{140} = \frac{13}{70}$$

วิธีแรก

ข้อดีคือ ไม่ต้องหา ค.ร.น.

ข้อเสียคือ

ถ้าตัวส่วนมีค่ามาก

ก็จะเสียเวลามาก

ในการคูณ



วิธีที่สอง หา ค.ร.น.

ข้อดีคือ ในบางโจทย์ถ้าได้ ค.ร.น.

เราจะคูณตัวส่วนด้วยจำนวนที่ไม่
มาก ดังเช่นตัวอย่าง

$$\frac{8}{20} - \frac{3}{14}$$

ข้อเสียคือ

เสียเวลาในการหา

ค.ร.น. นิดหน่อย



วิธีหา ค.ร.น. อาจจะช้า
ในตอนแรก แต่เวลาคุณ
จะได้คุณง่ายขึ้นหน่อย



งั้นเราก็
ดูตัวส่วน
แล้วกันว่า
ควรจะใช้
วิธีไหนนะ



ไม่น่าเชื่อเลยนะ
ว่าเอาก็คิดได้

ฮือๆ

ว่าไงนะ
ดูถูกกันนี้

