



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รายงานผู้เชี่ยวชาญ

1. อาจารย์กัทตราดี กิบາล

อาจารย์ 2 ระดับ 7

โรงเรียนบ้านสุพรรณ (คูรุราษฎร์วิทยา)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาแพร่ เขต 1

2. อาจารย์ประเทือง บุณยเวทย์

อาจารย์ 3 ระดับ 9

ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านในเวียง

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาแพร่ เขต 1



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved



ตัวอย่างแผนการสอนวิชาคณิตศาสตร์โดยใช้การล่าเด่นของไทย

อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

แผนการสอนวิชาคณิตศาสตร์
แผนการสอนที่ 8 เรื่อง ความหมายของการลบ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
เวลา 1 ชั่วโมง

สาระสำคัญ

การลบ คือ การแยกจำนวนหนึ่งออกจากจำนวนหนึ่งที่กำหนดให้ โดยจำนวนที่เหลือหรือผลลบจะมีค่าน้อยลง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกความหมายของการลบได้
2. บอกความหมายของจำนวนที่เหลือได้

สารการเรียนรู้

ความหมายของการลบ

กระบวนการจัดการเรียนรู้

กิจกรรมที่ 1

1. ครูและนักเรียนสนทนารึถึงการละเล่นของไทย เก้าอี้คนตระ ครูแนะนำ วิธีเล่น
2. นักเรียนช่วยกันเตรียมอุปกรณ์การละเล่น และถูกติดการการเล่น

แบ่งนักเรียนเป็น 2 กลุ่ม เด่นเก้าอี้คนตระที่ละกลุ่ม กลุ่มแรกเด่นตามเพลง เมื่อเพลงขึ้นทุกคนต้องรำ เมื่อเพลงหยุดทุกคนต้องนั่ง คนที่ไม่มีที่นั่งต้องออกจาก การแข่งขัน เล่นไปจนกว่าจะเหลือคนสุดท้าย เมื่อหมดเวลา เล่น ให้นับจำนวนผู้ที่ออกจาก การแข่งขันแต่ละกลุ่ม และเหลือผู้เข้าแข่งขันอีกกี่คน เช่น

มีผู้เข้าแข่งขัน 15 คน ออกจากการแข่งขันทั้งหมด 14 คน เหลือผู้เข้าแข่งขัน 1 คน ในระหว่างการแข่งขันครูให้นักเรียนสังเกตว่าผู้เข้าแข่งขันได้ลดลงจากเดิม

3. นักเรียนร่วมกันสรุปว่า การที่คนออกจาก การแข่งขันก็คือการลบออก
4. นักเรียนเขียนตัวเลขบนกระดาน และแสดงวิธีการลบเลข และหาคำตอบให้ถูกต้อง

กิจกรรมที่ 2

1. นักเรียนร่วมกันร้องเพลงยังกินหาง

"งูอียกินนำบ่อไห"

กินนำบ่อทราย

กินนำบ่อโคล

กินนำบ่อหิน

กินหัวกินหาง

ขำไปเกี้ยวมา

โยกไปโยกมา

บินไปบินมา

กินกลางตลาดตัว"

2. สนทนารถการจะเล่นของไทย "งูกินหาง" ครูแนะนำการเล่นงูกินหาง ให้ในงานนักเรียนศึกษา สมมุติเป็น พ่อ แม่ ลูก ที่เหลือ
3. นักเรียนเล่นงูกินหาง เมื่อลูกขึ้นได้ ออกจาก การเล่น ทีละคน
4. ครูถามนักเรียนว่า "ลูกนี้ที่ลูกขึ้นได้ลับออก 1 ตัว จะเหลือลูกนูกกี่ตัว ทุกครั้ง เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนคิดจนสิ้นสุด การเปลี่ยน เช่น $30 - 1 = 29$

5. ร่วมสรุปว่า การลง กีด ผลลัพธ์ที่มีค่าน้อยลง
6. ให้นักเรียนออกแบบ เขียนตัวเลขแสดงการลงเลข ให้เพื่อนนักเรียนดูบนกระดาษ และแสดงคำตอบให้ถูกต้อง เช่น $30 - 20 = 10$
7. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายสรุปเรื่องการสนับสนุนการเล่นงูกินหาง
8. ทำแบบฝึกหัด

สื้อและแหล่งการเรียนรู้

1. เก้าอี้ประمام 10 ตัว เทปเพลง
2. กระดาษ สีเมจิก บัตรกำหนดงาน
3. กระดาษ ชอลค์

กิจกรรมทางวิชาชีวะเชิงใหม่

การวัดและประเมินผล

1. ตั้งเกตการร่วมกิจกรรม
2. แบบฝึกหัด
3. การตอบคำถาม

บันทึกหลังสอน

ปัญหาที่พบ.....

แนวทางแก้ไขปัญหา.....

ความคิดเห็นของผู้บริหาร

ลงชื่อ.....อาจารย์ผู้สอน

ลงชื่อ.....

(..... / /)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

All rights reserved

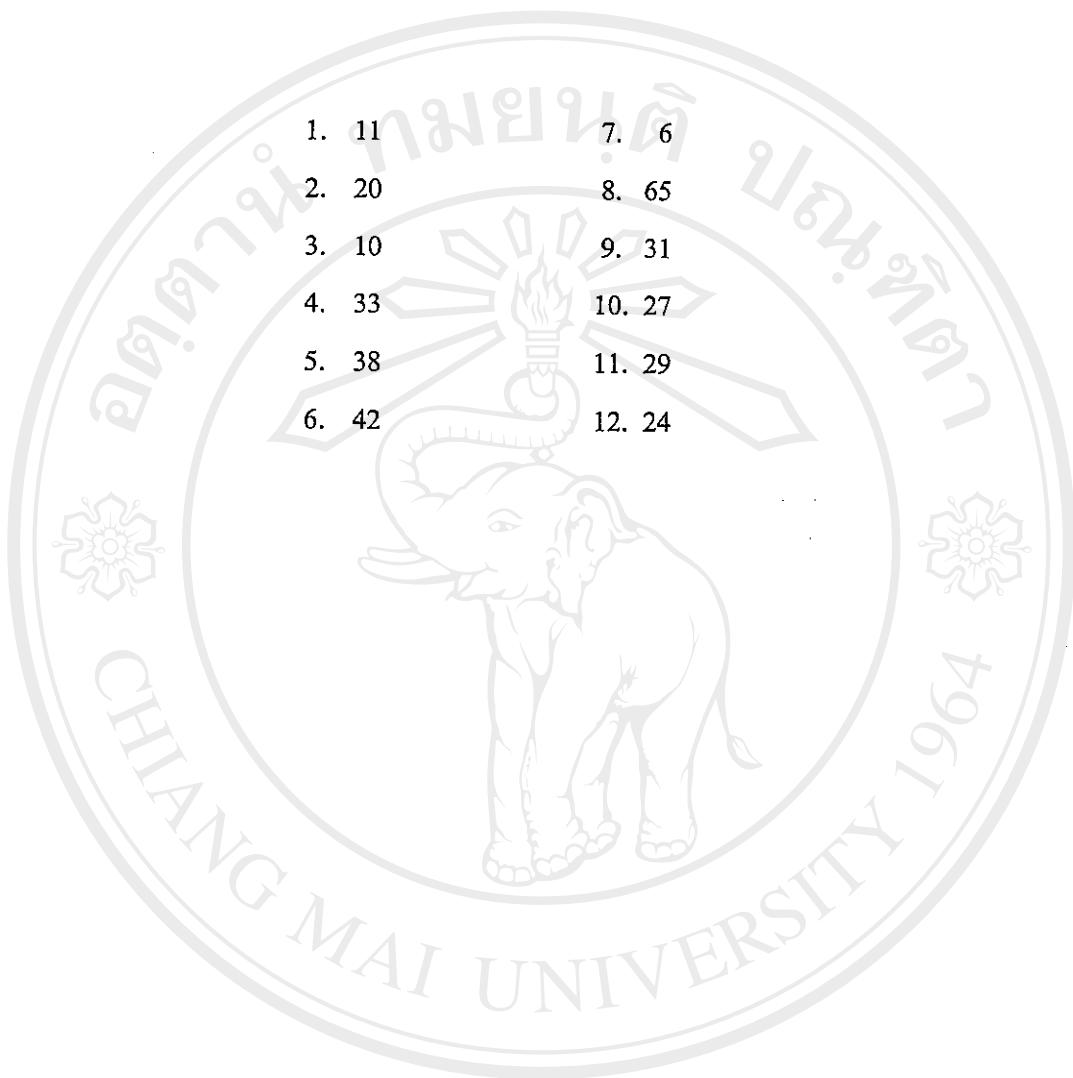
แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์

คำชี้แจง จงหาผลลบต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. 68 - 57 — —	2. 62 - 42 — —	3. 49 - 39 — —	4. 87 - 54 — —	5. 59 - 21 — —	6. 76 - 34 — —
7. 83 - 77 — —	8. 90 - 25 — —	9. 43 - 12 — —	10. 67 - 40 — —	11. 64 - 35 — —	12. 89 - 65 — —

อิชสิกธ์นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

เฉลยแบบฝึกหัดภาษา



จัดทำโดย คณบดีคณะศิลปศาสตร์
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิจกรรม

วิธีเล่น

แบ่งผู้เล่นไม่จำกัดเพื่อออกเป็น ๒ ฝ่ายเท่าๆ กัน (ไม่จำกัดจำนวนแล้วแต่ผู้เล่นจะมากน้อยเพียงใด) ทั้งสองฝ่ายนี้จะเป็นหุ้นส่วนของฝ่ายหนึ่งช่วยฝ่ายหนึ่ง หรือชายหญิงรวมกันก็ได้ เมื่อแบ่งพากแล้วต่างฝ่ายก็จะห้ามกอดบ้มเอวกัน บางแห่งให้ผู้เล่นทั้งหมดยืนกอดบ้มเอวกันทั้งหมด เพียงคนเดียวไปยืนร้อง "แม่สูงเอี้ย แม่สูงวัดโนก โยกไปค์โยกมา" หรือเป็นเพลง ทำนองอะไรก็ได้ แต่ต้องขึ้นประโภคกว่าแม่สูง ทั้งนี้ก็เพื่อให้ถูกตามแม่สูงเกิดการผลอตัว ขาดความระมัดระวัง คนที่ร้องเพลง ก็จะวิงไปจับตัวหางแม่สูงได้ง่าย ส่วนกรณีที่แบ่งผู้เล่นออกเป็นสองฝ่ายเท่าๆ กันนั้น คนหัวหน้าสุดจะนับ ๑ - ๒ - ๓ (นับฝ่ายเดียว) แล้วเริ่มกิจกรรม คนที่อยู่หัวหน้าสุดทั้งสองฝ่ายต่างพยายามจะจับคนท้าย คนท้ายสุดที่เรียกว่าหางสูง ต้องรู้จักหลบหลีกกว่องไวอย่าให้เขากิจกรรมได้ เมื่อฝ่ายใดจับหางอีกฝ่ายหนึ่งได้แล้ว ฝ่ายที่จับได้จะเป็นฝ่ายชนะ ฝ่ายที่ถูกกิจกรรมเป็นฝ่ายแพ้ หางสูงจะถูกยืดไปทีละคนไปปีนกอดเอวคนร้องเพลงแล้วแต่จะตกลงกันว่ากิจกรรมกี่คนจะหยุดเล่น

การตัดสิน

- แบบที่แบ่งผู้เล่นออกเป็นสองฝ่ายเท่าๆ กัน ถือว่าฝ่ายหนึ่งกิจกรรมอีกฝ่ายได้ฝ่ายนั้นเป็นฝ่ายชนะ ฝ่ายถูกกิจกรรมเป็นฝ่ายแพ้จะต้องรำแล้วแต่ฝ่ายชนะจะกำหนด เพียงเพื่อให้เกิดความสนุกสนานรื่นเริงเท่านั้น

- แบบที่ให้ผู้เล่นกอดบ้มเอวกันเพียงฝ่ายเดียว เมื่อถูกกิจกรรมคนที่เป็นหัวห่วงหนีไม่ทัน และถูกกินจะต้องไปกอดเอวฝ่ายตรงข้าม (คนที่ร้องเพลงแม่สูง) แล้วแต่จะตกลงกัน ได้หางแม่สูงกี่คนแล้วการเล่นจึงจะหยุด

หากคาดการณ์ที่เล่น

นิยมเล่นแข่งขันกันในวันสงกรานต์ หรือวันว่างที่ชุมชนกำหนดขึ้นเป็นพิเศษ
คุณประโยชน์

เพื่อความสนุกสนานเพลิดเพลิน ออกกำลังกายและเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ



เก้าอี้ดันตรี

จำนวนผู้เล่น

ไม่จำกัดจำนวน

วิธีเล่น

ผู้เล่นทุกคนยืนเป็นวงหลังเก้าอี้ เมื่อเพลงขึ้นทุกคนต้องรำเมื่อเพลงหยุดตอนใด ทุกคนต้องรีบนั่งเก้าอี้ คนที่เหลือແย়งไม่ทันเพื่อน ต้องออกจากการແย়งชัน ในกรณีที่ແย়งนั่งพร้อมกัน ๒ คน เก้าอี้ตัวเดียวกัน และตัดสินไม่ได้ว่าใครนั่งก่อน ให้เริ่มใหม่เล่นกันต่อไป เช่นนี้จนเหลือคนสุดท้ายก็จะเป็นผู้ชนะ

เงื่อนไข

จำนวนเก้าอี้ต้องน้อยกว่าผู้เล่น ๑ ตัวทุกครั้ง เช่น ถ้าผู้เล่นมี ๕ คน เก้าอี้ต้องมี ๓ ตัว



แผนการสอนวิชาคณิตศาสตร์
แผนการสอนที่ 9 เรื่องการลบที่มีการกระจาย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
เวลา 1 ชั่วโมง

สาระสำคัญ

การลบที่มีการกระจายตัวตั้ง จากหลักน้อยถัดไปทางซ้ายมีตัวเลขในหลักหนึ่งของตัวตั้งมีค่าน้อยกว่าในหลักหนึ่งของตัวลบ

จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อทำหนดประจำสัญลักษณ์ แสดงตัวเลขของสองจำนวนที่มีตัวตั้ง ไม่เกิน 100 และมีการกระจาย เพียงหลักเดียว คือ หลักสิบไปหลักหน่วย ให้สามารถหาคำตอบได้

สารการเรียนรู้

การลบที่มีการกระจาย

กระบวนการจัดการเรียนรู้

กิจกรรมที่ 1

1. ทบทวนเรื่องการลบ
2. สนทนาการละเล่นของไทย ครูแนะนำการเล่นหมากลุ่ม นักเรียนช่วยกันเตรียมอุปกรณ์และจัดตารางหลักไว้เป็นคู่ๆ
3. นักเรียน จับคู่เล่นหมากลุ่ม โดยนำเม็ดมะขามและขุ่นกลุ่ม ตามใบงานที่กำหนดไว้ และเล่นหมากลุ่มจนสิ้นสุดการละเล่น เมื่อเม็ดมะขามหมดกลุ่ม ใครได้เม็ดมะขามมากที่สุด เป็นผู้ชนะ
4. นักเรียนทำการแสดงวิธีการลบ โดยให้ผู้ที่ได้เม็ดมะขามมากที่สุดเป็นตัวตั้งและผู้ที่ได้น้อยที่สุดเป็นตัวลบ ใช้วิธีการลบด้วยการกระจายโดยจับคู่ของตัวของค่าวิธีการนำเม็ดมะขามมา กระจายลงในตารางหลักที่จัดเตรียมไว้

เช่น นาย ก. ได้เม็ดมะขาม 58 เม็ด นาย ข. ได้เม็ดมะขาม 45 เม็ด

$$\begin{array}{r} \text{ทำการกระจายได้ดังนี้} \\ 58 = 50 + 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 = 40 + 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ผลลัพธ์ที่ได้คือ} \\ 13 = 10 + 3 \end{array}$$

5. ให้แสดงวิธีการลบด้วยการกระจายจำนวนทุกคู่และอ่านค่าตามหลักครูและนักเรียนช่วยกันตรวจสอบคำตอบ

กิจกรรมที่ 2

1. ทบทวนเรื่องการลบด้วยการกระจาย
2. สนทนาการละเล่นป้าเป้า ให้นักเรียนศึกษาการเล่นป้าเป้า และช่วยกันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ให้นักเรียนช่วยกันเขียนตัวเลขไว้ในกระป้องๆละ 2 แผ่น ซึ่งเป็นบัตรเลข 2 หลักคือ หลักหน่วยและหลักสิบ เช่น 57, 89, 76
3. เมื่อนักเรียนผู้เล่นป้าเป้าถูกป้องล้มลงให้ไปนำบัตรตัวเลขในกระป้องมาแสดงให้เพื่อนๆและตอบคำถามว่า ตัวเลขใดอยู่ใน หลักสิบ หลักหน่วย พร้อมทั้งอ่านค่าประจำหลักของตัวเลข และนำมาเขียนให้อยู่ในรูปของการกระจาย เช่นบัตรเลข 57 และ 89 คำตอบคือ 32

$$\begin{array}{r}
 89 \\
 - 57 \\
 \hline
 32
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 = 80 + 9 \\
 = 50 + 7 \\
 \hline
 = 30 + 2
 \end{array}$$

4. ครูและนักเรียนช่วยกันตรวจสอบคำตอบและอ่านค่าประจำหลักพร้อมกัน
5. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปบทเรียนเรื่องการลบด้วยการกระจาย
6. ทำแบบฝึกหักษะ

สื่อและแหล่งการเรียนรู้

1. เม็ดมะขาม
2. กระดาษ สีเมจิก
3. กระดาษ ขอค์
4. ใบงาน บัตรเลข กระดาษเทาขาว

วิธีวัดและประเมินผล

1. สังเกตการร่วมกิจกรรม สังเกตพฤติกรรม
2. แบบฝึกหักษะ
3. การตอบคำถาม

บันทึกหลังสอน

ปัญหาที่พบ.....

แนวทางแก้ไขปัญหา.....

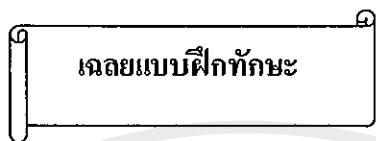
ความคิดเห็นของผู้บริหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ถ.งช้อ..... อาจารย์ผู้สอน ลงชื่อ.....
 (..... /) (.....)
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved
 ผู้อำนวยการโรงเรียน

แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์

<p>1.) $82 - 24 = \boxed{}$ <u>วิธีทำ</u>..... $\begin{array}{r} 80 - 2 \\ - 24 \\ \hline \end{array}$ <u>ตอบ</u></p>	<p>4.) $87 - 53 = \boxed{}$ <u>วิธีทำ</u>..... <u>ตอบ</u></p>
<p>2.) $73 - 46 = \boxed{}$ <u>วิธีทำ</u>..... <u>ตอบ</u></p>	<p>5.) $46 - 24 = \boxed{}$ <u>วิธีทำ</u>..... <u>ตอบ</u></p>
<p>3.) $44 - 18 = \boxed{}$ <u>วิธีทำ</u>..... <u>ตอบ</u></p>	<p>6.) $63 - 16 = \boxed{}$ <u>วิธีทำ</u>..... <u>ตอบ</u></p>

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

หมายเหตุ

หมายเหตุ (หรือทางภาคใต้เรียก หมายเหตุ) เป็นการละเล่นอย่างหนึ่งที่ได้รับความนิยมมาก บางบ้านมีการจัดอุปกรณ์การเล่นไว้ประจำบ้านประกอบด้วยหอนไม้ที่โกลนให้มีลักษณะคล้ายเรือ ด้านบนจะขุดเป็นหลุมเรียงเป็น列 ข้างละประมาณ ๕-๗ หลุม ด้านหัวและท้าย ขุดเป็นหลุมขนาดโตกว่าปกติ ข้างละหลุม แต่บ้านใดไม่มีก็เล่นได้ด้วยการขุดเป็นหลุมที่ลานดิน ส่วนหลุมหัวท้ายที่เรียกว่าหลุมเมืองก็ขุดให้มีขนาดโตดังกล่าวข้างต้น อุปกรณ์อีกส่วนที่ต้องเตรียมคือ เม็ดน้อยหน่าหรือเม็ดมะนาวที่ได้ประมาณ ๕๐ เม็ด

วิธีเล่น

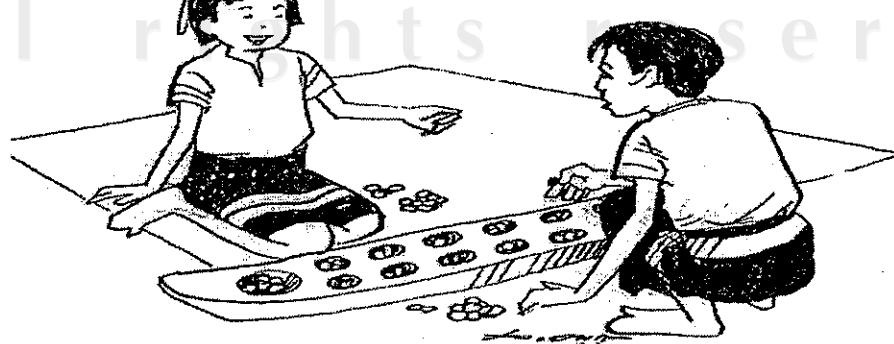
ใส่เม็ดมะนาวในหลุมๆ ละ ๕ เม็ด หลุมเมือง หลุมละ ๑๐ เม็ด จากนั้นจึงควักมะนาวจากหลุมใดก็ได้ใน列ที่อยู่ใกล้ตัวหยดลงในหลุมด้วยการเวียนไปทางขวาเมื่อหลุมละ ๑ เม็ด หมวดที่หลุมใดก็ควักเม็ดมะนาวในหลุมดังไปขึ้นมา หยดหลุมละตัวต่อไปเรื่อยๆ กระทั้งเม็ดมะนาวหมดและหลุมถัดไปว่างอยู่ ผู้เล่นจะควักเม็ดมะนาวที่อยู่ถัดไปจากหลุมว่างนาเก็บไว้เป็นของตน อย่างนี้เรียกว่า "กิน" แล้วหยุดเล่นให้ฝ่ายตรงข้ามเล่นบ้าง ถ้าหยุดเม็ดมะนาวไปหมดที่หลุมเมืองซึ่งจะมีเม็ดมะนาวจำนวนมากกว่าหลุมอื่นๆ ก็เป็นการดี แต่ต้องหยุดให้อีกฝ่ายเล่นต่อถ้าเดินแล้วไปหมดตรงหลุม ๒ หลุมติดกัน อย่างนี้เรียกว่า หลุมบอด ผู้เดินมีสิทธิ์ที่จะเดินต่อถ้าโชคดีเจอกเม็ดมะนาวหลุมเว้นหลุมก็จะได้กิน ๒ ต่อ การเล่นดำเนินไปด้วยการเล่นไปกินไป กระทั้งเม็ดมะนาวหมดหรือจำนวนน้อยเหลือต่อไม่ได้ ก็เป็นอันยุติ

การตัดสิน

ใครได้จำนวนเม็ดมะนาวมาก คนนั้นก็ชนะ
หากการเล่น

เล่นได้ตลอดเวลาที่ต้องการเล่น
คุณประโยชน์

ได้ฝึกการเคลื่อนไหวมือ ฝึกการคาดคะเน เกิดความสนิทสนมกลมเกลียวในหมู่เพื่อนและญาติพน้อง



แผนการสอนวิชาคณิตศาสตร์
แผนการสอนที่ 10 เรื่องการลบด้วยศูนย์

ขั้นประ从容ศึกษาปีที่ 2
เวลา 1 ชั่วโมง

สาระสำคัญ

ศูนย์มีผลบวกกับจำนวนใดก็ตามจะมีค่าเท่าเดิมเสมอ

จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อกำหนดปรับ โภคสัญลักษณ์แสดงการลบสองจำนวนของเลขหลักสิบ หลักร้อย ที่มีตัวตั้งหรือตัวลบเป็นศูนย์สามารถหาคำตอบได้

สารการเรียนรู้

การลบด้วยศูนย์

กระบวนการจัดการเรียนรู้

กิจกรรมที่ 1

1. ทบทวนเรื่องการลบ

2. สนทนารถการลบของไทยการเล่นจำจิ้ครูแนะนำการลบเล่นจำจิ้

3. แบ่งนักเรียนเป็นผู้เล่นออกเป็นกลุ่มๆ ละ 3-4 คน ผู้เล่นนั่งล้อมวงกัน ควรมีอ หั้งสองลงบนพื้น คนหนึ่งเป็นคนจี้โดยใช้นิ้วจิ้มไปที่นิ้วของผู้เล่น ไปที่ลະนิวี่หรือบวง ร่องเพลง ไปด้วยมือร้องจบแล้วจิ้มอยู่ที่นิ้วใดคนนั้นต้องพับนิวไว้ ผู้จิ้มก็เริ่มเล่นใหม่โดยพับนิวทั้งหมดเป็น คนแรกแพ้ให้อ่าวได้ 0 คะแนน นับนิวที่เหลือของทุกคนทั้งหมดนำผลรวมที่ได้มาลบกับ 0 เช่น นับนิวที่เหลือได้ 10 นิวให้นำไปลบกับ 0 ให้นักเรียนพิจารณาว่าผลลัพธ์ที่ได้ควรจะเป็น เท่าไรให้นักเรียนหาคำตอบที่ถูกต้อง

4. เผยนตัวเลขที่ได้ลงบนบัตรและนำไปเสียบไว้ที่กระดานและติดสัญลักษณ์เครื่องหมาย

ลบ เช่น $10 - 0 = 10$ ทำเช่นนี้จนครบทุกกลุ่ม

5. ให้นักเรียนคิดหาคำตอบที่ได้โดยให้นักเรียนร่วมกิปรายว่า 0 เมื่อนำไปลบกับเลข จำนวนใดก็จะได้ผลลัพธ์เท่ากับเลขจำนวนนั้น

กิจกรรมที่ 2

1. หนบทวนการลบด้วยศูนย์

ครูสอนทนาถึงการเล่นแข่งกิน ครูแนะนำการเล่น นักเรียนช่วยกันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ การละเล่น และกำหนดคอกติการร่วมกันว่า ในแต่ละรอบของการแข่งขัน ใครเป็นฝ่ายชนะจะได้บัตร คะแนน 2 คะแนน ผู้แพ้ได้ 0 คะแนนทุกครั้ง

3. เริ่มการแข่งขันแข่งกินคนที่กัดผลไม้ได้ก่อนเป็นผู้ชนะก็จะได้บัตร 2 คะแนน ผู้แพ้ได้ 0 คะแนน และเก็บคะแนน ไว้ของแต่ละคนเริ่มรอบใหม่กีฬาผู้มาแข่งขันแทนผู้แพ้ที่ออกจาก การแข่งขันและมีการแยกบัตรคะแนน ไปจนครบทุกรอบของการแข่งขัน

4. ให้ผู้ชนะที่ได้คะแนน 2 คะแนนนำบัตรคะแนนที่ได้มานับรวมกัน และกลุ่มที่ได้ 0 คะแนนก็นำมานับรวมกัน นำคะแนนที่นับได้มาเขียนลงบัตรตัวเลขติดบนกระดานและเขียน สัญลักษณ์เครื่องหมายลบ ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและคิดหาคำตอบ

$$\text{เช่น } \boxed{14} - \boxed{0} = \boxed{14}$$

5. ให้นักเรียน ไปหยิบบัตรตัวเลขต่างๆ ที่เสียบไว้สำหรับนับ 0 และหาคำตอบหลายๆ ครั้ง นักเรียนช่วยกันอธิบายแสดงความคิดหาคำตอบที่ได้

6. ครูและนักเรียนช่วยกันอภิปรายว่า ศูนย์ เมื่อนำไปลบกับเลขจำนวนใดก็จะมีค่าเท่าเดิม เสมอ เพราะศูนย์ไม่มีค่า

7. ทำแบบฝึกเสริมทักษะ

สื่อและแหล่งการเรียนรู้

1. นิ้วมือ

2. ผลไม้ ลวด

3. กระดาษ สีเมจิก บัตรตัวเลข เครื่องหมายลบ

4. เชือก

5. กระดาษไวนิล/orc สี

การวัดและประเมินผล

1. การตอบคำถาม

2. การอภิปราย

3. การทำแบบฝึกทักษะ

4. การสังเกตพฤติกรรมการทำกิจกรรม

บันทึกหลังสอน

.....
.....
.....
.....

ปัญหาที่พบ.....

.....
.....
.....
.....

แนวทางแก้ไขปัญหา.....

.....
.....
.....
.....

ความคิดเห็นของผู้บริหาร

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยใหม่
ลงชื่อ..... อาจารย์ผู้สอน ลงชื่อ.....

(...../...../.....) Copyright © by Chiang Mai University
(...../...../.....) ผู้อำนวยการโรงเรียน

All rights reserved

แบบฝึกหัด

คำนี้จะ

จงเติมคำตอบให้ถูกต้อง

1. $19 - 0 = \dots$

2. $48 - 0 = \dots$

3. $54 - 0 = \dots$

4. $88 - 0 = \dots$

5. $\dots - 0 = 63$

6. $23 - \dots = 23$

7. $30 - 0 = \dots$

8. $\dots - 0 = 18$

9. $121 - \dots = \dots$

10. $\dots - 0 = 75$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

ເຄລຍແບນຝຶກທັກນະ



ສິນສີຫົວໜ້າ
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

จำจํา

จำนวนผู้เล่น

ประมาณ ๒ - ๓ คน

วิธีเล่น

ผู้เล่นนั่งล้อมวงกัน กว่าเมื่อทึ้งสองลงบนพื้น คนหนึ่งเป็นคนจี้ โดยใช้นิ้วชี้จิ้มไปที่นิ้วของผู้เล่น ได้ไปที่ไหนนิ้วให้รอบวง พร้อมทั้งร้องเพลงไปด้วย เมื่อร้องจบแล้วจิ้มอยู่ที่นิ้วใดคนนั้นต้องพับนิ้วเข้าไป ผู้จี้ก็เริ่มเล่นใหม่ไปเรื่อยๆ ใครต้องพับนิ้วทั้งหมดเป็นคนแรกแพ้

บทร้องประกอบ

“จำจํมะเขือเปราะ	กระเทาหน้าแวน
พายเรืออกແอ่น	กระเท่นดັນกຸ່ມ
สาວາ หน່ມາ	อาบນ້າທ່າໄຫນ
อาบນ້າທ່າວັດ	ເອາແປ່ງທ່າໄຫນຜັດ
ເອາກະຈາກທ່າໄຫນສ່ອງ	ເຢືຍນາ ນອງາ ນກພູນທອງຮ້ອງ ສູ້”



ແນ່ງຄືນ

ຈຳນວນຜູ້ເລີ່ມ

ໄມ່ຈຳກັດຈຳນວນ ແຕ່ຄວາຮະແໜ່ງຄຣາລະ ۲ - ۴ ດນ

ວິທີເລີ່ມ

ເຕີຍືນພລ ໡ື້ອະໄຮກີໄດ້ ປອກເປີດອົກອົກ ແລ້ວໃຊ້ເຫຼືອຜູ້ຂັ້ນແບວນໄວ້ທ່າງໆ ກັນ ໂດຍໃຫ້ພລໄມ້ນັ້ນຫົ້ວຍລົງນາເສນອປາກຜູ້ເລີ່ມ ໃຫ້ຜູ້ເປັ່ນຈັນຢືນເຫັດກັບພລໄວ້ ເມື່ອໄດ້ສັນຍາພໃຫ້ແບ່ງຈັນໄດ້ ຜູ້ເປັ່ນຕົ້ນພຍາຍານກັດພລໄມ້ນັ້ນໃຫ້ຫຼຸດອອກມາເຫັນໜຶ່ງໂດຍໄນ້ໃຫ້ມື້ອໜ່ວຍ (ເຈານືອໄພລ່ວລັງໄວ້ກີໄດ້) ຜູ້ໄດ້ກັດໄດ້ກ່ອນເປັນຜູ້ໜະ ດ້າກັດໄດ້ພຣັນກັນຜູ້ກັດໄດ້ຮັ້ນໄຫ່ຢູ່ກ່ຽວກ່ຽວໜະ ດ້າເປັ່ນຫລາຍຮອບກີໃຫ້ຜູ້ໜະກັບຜູ້ໜະແບ່ງຈັນກັນເອົກກີໄດ້





อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

**แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์
เรื่อง การบวกและการลบ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2**

คำชี้แจง ให้เขียนเครื่องหมาย \times ทับอักษรหน้าคำตอบที่ถูกที่สุด

1. 50 ข้อใดมีค่าเป็นหลักหน่วย
 ก. 5 ข. 0 ค. 50 ง. ถูกทุกข้อ
2. 123 เลข 1 มีค่าประจำหลักอยู่ในหลักอะไร
 ก. หลักหน่วย ข. หลักสิบ ค. หลักร้อย ง. หลักพัน
3. 542 ตัวเลข 4 ของ 542 มีค่าเท่ากันเท่าใด
 ก. 4 ข. 40 ค. 400 ง. 4000
4. 135 เวียนในรูปการกระจายได้อย่างไร
 ก. $1 + 3 + 5$ ข. $100 + 30 + 5$
 ค. $13 + 30 + 5$ ง. $100 + 35 + 0$
5. $40 + 10 = \square$ $35 + 4$ จงเติมเครื่องหมาย $>$, $<$, $=$ ลงใน \square ให้ถูกต้อง
 ก. $>$ ข. $<$ ค. $=$ ง. ถูกทุกข้อ
6. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนมากไปหาน้อยได้ถูกต้อง ?
 ก. 70 71 72 75 ข. 53 41 46 38
 ค. 46 40 37 28 ง. 51 41 45 46
7. $78 + 86$ ข้อใดคือคำตอบที่ถูกต้อง
 ก. 164 ข. 146 ค. 614 ง. 461
8. $34 + 17 = \square$ คำตอบใน \square คือข้อใด
 ก. 30 ข. 31 ค. 51 ง. 61
9. $19 + 19 = \square$ คำตอบใน \square คือข้อใด
 ก. 83 ข. 38 ค. 39 ง. 93
10. จงหาผลบวกดังต่อไปนี้ $10 + 11 + 12 + 13 = \square$
 ก. 46 ข. 36 ค. 26 ง. 64

- ## 11. จงหาผลบวกดังต่อไปนี้

12
14
16
18

12. 62 เนี่ยนให้อัญญีในรูปของกระบวนการกระจายได้อย่างไร
ก. $60 + 2$ ข. $6 + 2$ ค. $60 + 02$ ง. $60 + 20$

13. $100 + 50 + 1$ ผลลัพธ์คือข้อใด
ก. 1051 ข. 105 ค. 151 ง. 1501

14. พ่อซื้อรองเท้า 1 คู่ ราคา 195 บาท ซื้อถุงเท้า 3 คู่ ราคา 150 บาท รวมจ่ายเงิน
ไปกี่บาท ?

เจียนเป็นประโภคสัญลักษณ์ คือ

f. $195 + 150 = \square$ g. $195 + \square = 150$

๓. $195 - 150 = \square$ ๔. $\square = 195 + 150$

15. ชาลีเลี้ยงไก่ 136 ตัว เลี้ยงเป็ด 192 ตัว รวมเลี้ยงไก่และเป็ดกี่ตัว

ก. 328 ข. 238 ค. 823 ง. 382

16. $50 - 40 = \square$ ຈົງໜາຄຳຕອນລູນໃນ \square

- $17. \quad 76 - 25 = \square$

fl. 41 fl. 51 fl. 61 fl. 81

- $18. \quad 95 - 78 = \square$

0. 95 1. 16 2. 17 3. 18

19. จำนวนที่น้อยกว่า 35 อยู่ 6 กีบจำนวนใด

ก. 30 ภ. 29 ค. 28 ง. 27

20. จำนวนที่น้อยกว่า 98 อย่ 14 คือจำนวนใด

ก. 48 บ. 58 ค. 74 ด. 84

21. 121 แยกกระจายเป็นเท่าไร

ก. $100 + 2 + 1$ ข. $10 + 20 + 1$

ค. $12 + 0 + 1$ ง. $100 + 20 + 1$

22. จงแสดงการลบของ $87 - 54$ โดยวิธีการกระจาย

ก. $8 + 7$ ข. $80 + 7$ ค. $80 + 7$ ง. 87

$$\begin{array}{r} \underline{5 + 4} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{5 - 4} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{50 + 4} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{54} \\ \hline \end{array}$$

23. จงหาผลลัพธ์ของ $37 - 14$ โดยวิธีการกระจาย

ก. $3 + 7$ ข. $30 + 70$ ค. 37 ง. $30 + 7$

$$\begin{array}{r} \underline{1 + 4} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{10 - 40} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{14} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{10 + 4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{2 + 3} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{20 + 30} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{23} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{20 + 3} \\ \hline \end{array}$$

24. จงหาคำตอบของผลลบโดยการกระจายต่อไปนี้

$40 + 5$

$\underline{30 + 4}$

ก. $0 + 1$ ข. $10 + 1$ ค. $20 - 1$ ง. $1 + 1$

25. จงหาคำตอบของผลลบโดยวิธีการกระจายต่อไปนี้

$50 + 2$

$\underline{20 + 0}$

ก. $0 + 2$ ข. $10 + 0$ ค. $20 + 2$ ง. $30 + 2$

26. จงหาคำตอบ ของผลลบโดยวิธีการกระจายต่อไปนี้

$70 + 1$

$\underline{40 + 5}$

ก. $29 + 6$ ข. $20 + 6$ ค. $30 + 4$ ง. $30 + 6$

27. จงหาคำตอบของผลลบโดยวิธีการกระจายต่อไปนี้

$$300 + 40 + 2$$

$$\underline{200 + 30 + 0}$$

ก. $110 + 10 + 0$

ข. $100 + 10 + 2$

ค. $500 + 70 + 2$

ง. $100 + 70 + 2$

28. $768 - 510 = \square$ คำตอบที่ถูกต้องคือ

ก. 250

ข. 258

ค. 285

ง. 259

29. จงหาคำตอบที่ถูกต้องของ $544 - 300 = \square$

ก. 100

ข. 200

ค. 244

ง. 240

30. จงหาคำตอบที่ถูกต้องของ $399 - 105 = \square$

ก. 294

ข. 204

ค. 259

ง. 200

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์
เรื่อง การบวกและการลบ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. ข | 11. ง | 21. ง |
| 2. ค | 12. ก | 22. ค |
| 3. ข | 13. ค | 23. ง |
| 4. ข | 14. ก | 24. ข |
| 5. ก | 15. ก | 25. ง |
| 6. ค | 16. ข | 26. ก |
| 7. ก | 17. ข | 27. ข |
| 8. ค | 18. ค | 28. ข |
| 9. ข | 19. ง | 29. ค |
| 10. ก | 20. ง | 30. ก |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวนพเรศวร์ ธรรมศรัณยกุล รหัส 4582401

วัน เดือน ปีเกิด

1 มีนาคม 2509

ที่อยู่ปัจจุบัน

1/24 ถนนยันตรกิจโกศล ตรอก 1 ตำบลในเวียง อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 54000

ประวัติการศึกษา

2525 มัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนารีรัตน์ จังหวัดเชียงใหม่

2533 ศึกษาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

2534 อาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนบ้านสารกี อำเภอหนองบูนнак
จังหวัดนราธิวาส

2537 ผู้ตรวจสอบภายใน
สังกัดสำนักงานการประ同胞ศึกษาจังหวัดเชียงใหม่

2547 อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนบ้านในเวียง
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 1
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved