

รายวิชา คณิตศาสตร์

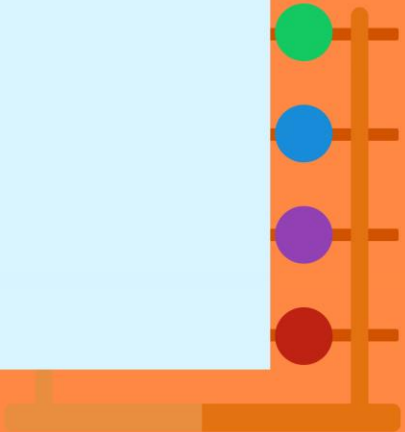
รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

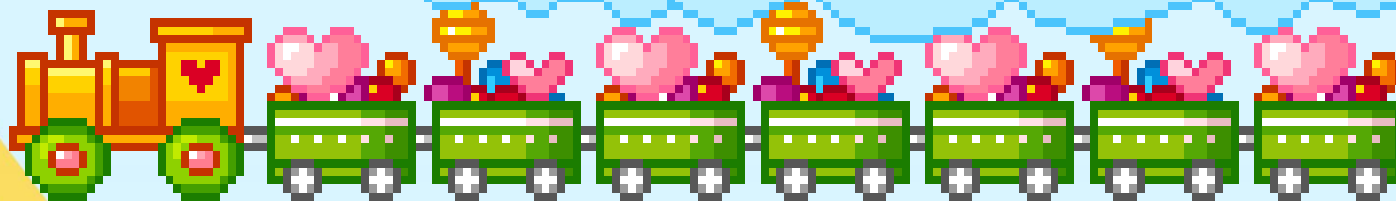
ผู้สอน ครูรัชนีพร พิณฑทอง

เรื่อง การหาค่าของตัวไม่ทราบค่า

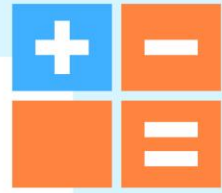
ในประโยคสัญลักษณ์การบวก

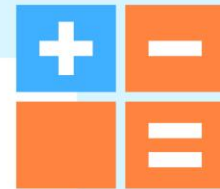


การหาค่าของตัวไม่ทราบค่า
ในประโยคสัญลักษณ์การบวก



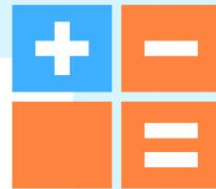
เพลงคนเก่งคณิตศาสตร์





ทบทวนการบวก



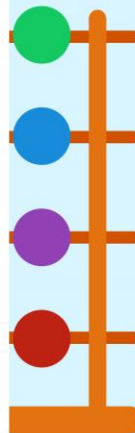


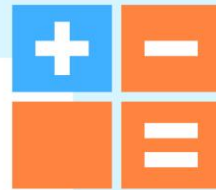
ลิตาซื้อไม้บรรทัดราคา 12 บาท

ดินสอราคา 7 บาท ลิตาจ่ายเงินกี่บาท

นักเรียนจะหาคำตอบได้อย่างไร

นำ 12 บวกกับ 7



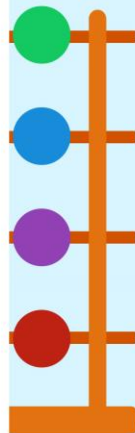


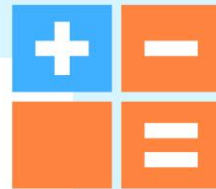
ลิตาซื้อไม้บรรทัดราคา 12 บาท

ดินสอราคา 7 บาท ลิตาจ่ายเงินกี่บาท

คำตอบนั้นเป็นเท่าไร

19



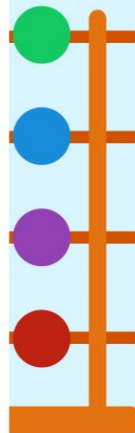


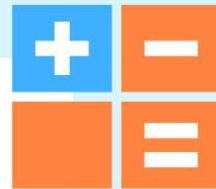
ลิตาซื้อไม้บรรทัดราคา 12 บาท.

ดินสอราคา 7 บาท ลิตาจ่ายเงินกี่บาท

นักเรียนมีวิธีการบวกอย่างไร

นับต่อหรือใช้เส้นจำนวน



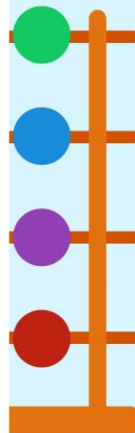


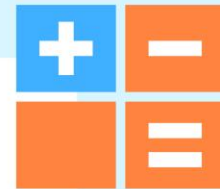
ลิตาซื้อไม้บรรทัดราคา 12 บาท

ดินสอราคา 7 บาท ลิตาจ่ายเงินกี่บาท

สรุปคำตอบได้อย่างไร

ลิตาจ่ายเงิน 19 บาท





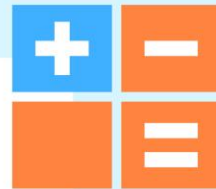
การหาค่าของตัวไม่ทราบค่า
ในประโยคสัญลักษณ์การบวก





ปิ่น่าซื้ออย่างลบและปากกา

ปิ่น่าจำได้ว่าอย่างลบราคา 8 บาท และ
จ่ายเงินค่าอย่างลบและปากกา 12 บาท
ปากการาคากี่บาท

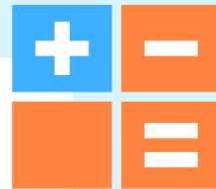


ปิ่นาซื้อยางลบและปากกา ปิ่นาจำได้ว่า
ยางลบราคา 8 บาท และจ่ายเงินค่ายางลบ
และปากกา 12 บาท ปากการาคากี่บาท

จากสถานการณ์นี้นักเรียนทราบอะไรบ้าง

ยางลบราคา 8 บาท
จ่ายเงินค่ายางลบและ
ปากกา 12 บาท



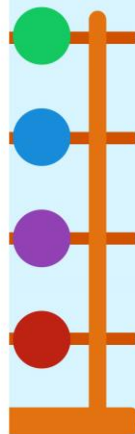


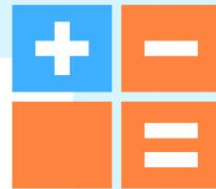
ปิ่นาซื้อยางลบและปากกา ปิ่นาจำได้ว่า
ยางลบราคา 8 บาท และจ่ายเงินค่ายางลบ
และปากกา 12 บาท ปากการาคากี่บาท

นักเรียนจะหาคำตอบได้อย่างไร

นับต่อจาก 8 ไปถึง 12

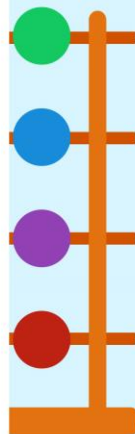
9 10 11 12

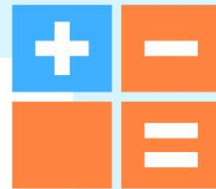




ปิ่น่าซื้ออย่างลบและปากกา ปิ่น่าจำได้ว่า
อย่างลบราคา 8 บาท และจ่ายเงินค่าอย่างลบ
และปากกา 12 บาท ปากการาคากี่บาท

ได้คำตอบเท่าไร

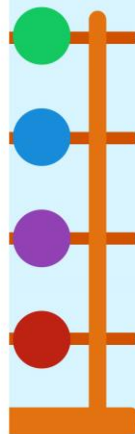


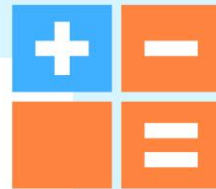


ปิ่น่าซื้ออย่างลบและปากกา ปิ่น่าจำได้ว่า
อย่างลบราคา 8 บาท และจ่ายเงินค่าอย่างลบ
และปากกา 12 บาท ปากการาคากี่บาท

นักเรียนมีวิธีการบวกอย่างไร

นับต่อหรือใช้เส้นจำนวน

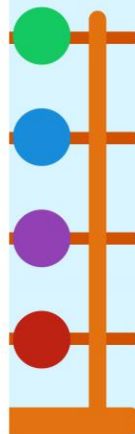


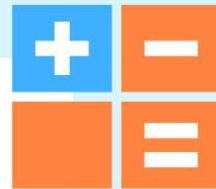


ปิ่น่าซื้อยางลบและปากกา ปิ่น่าจำได้ว่า
ยางลบราคา 8 บาท และจ่ายเงินค่ายางลบ
และปากกา 12 บาท ปากการาคากี่บาท

ดังนั้นปากกามีราคากี่บาท

4 บาท

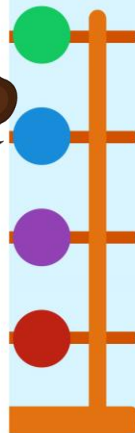


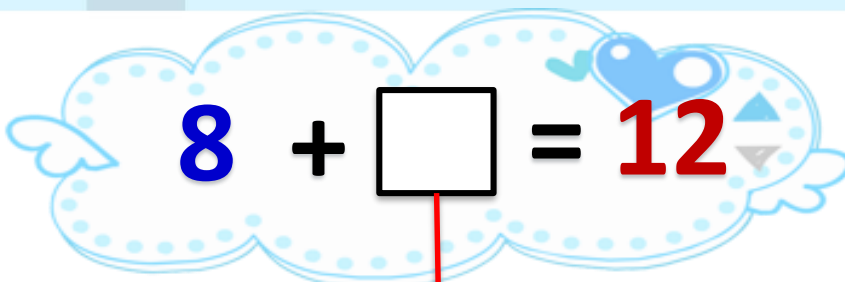


ปิ่น่าซื้อยางลบและปากกา ปิ่น่าจำได้ว่า
ยางลบราคา 8 บาท และจ่ายเงินค่ายางลบ
และปากกา 12 บาท ปากการาคากี่บาท

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้

$$8 + \square = 12$$




$$8 + \square = 12$$

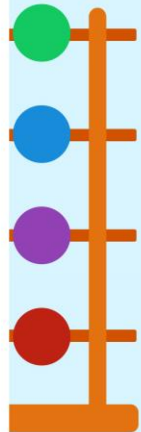
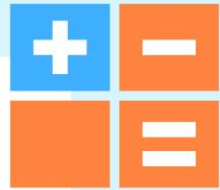

ตัวไม่ทราบค่า

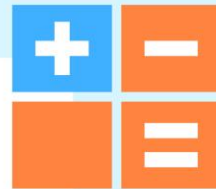
ซึ่งหาค่าได้จากการนับต่อจาก 8 ไปถึง 12

9 10 11 12 นั่นคือนับต่อไปอีก 4 จำนวน

ดังนั้น

$$8 + 4 = 12$$



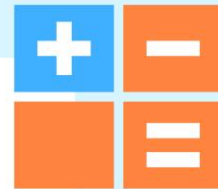


$$13 + \square = 17$$

จะหาค่าตัวที่ไม่ทราบค่าได้อย่างไร

นับต่อจาก 13 ไปถึง 17





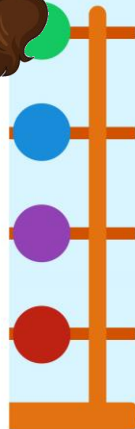
$$13 + \square = 17$$

ได้คำตอบเท่าไร

4



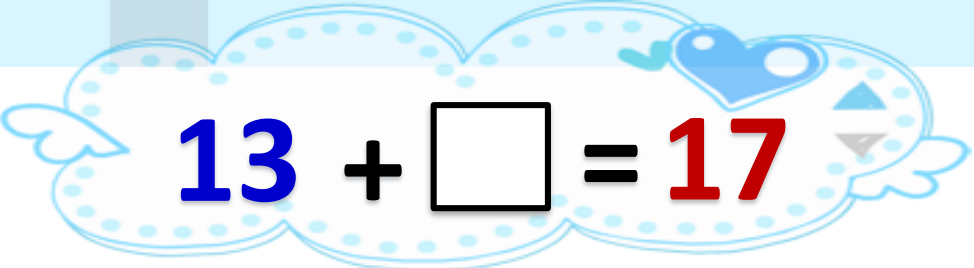
ดังนั้น $13 + 4 = 17$

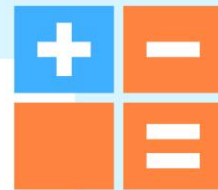


นอกจากการนับต่อแล้ว
นักเรียนสามารถหาค่า
ตัวที่ไม่ทราบค่าด้วยวิธีใดได้อีก

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์
การบวกและการลบ




$$13 + \square = 17$$



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

จากแผนภาพ

หรือ

เนื่องจาก

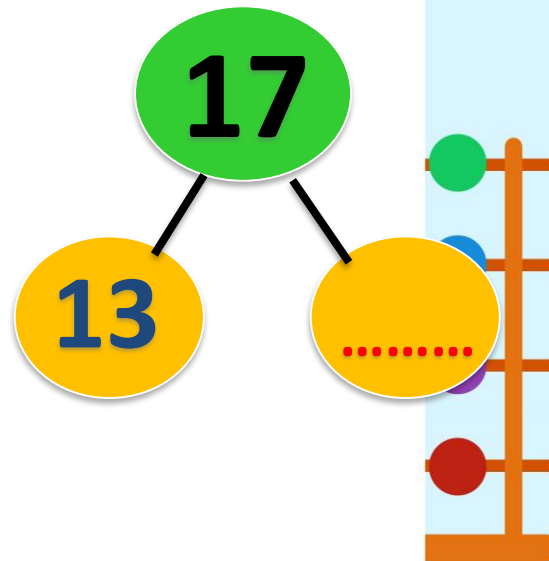
ดังนั้น

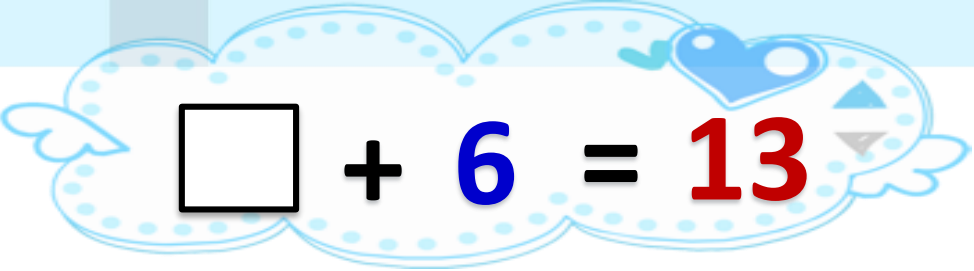
$$13 + \square = 17$$

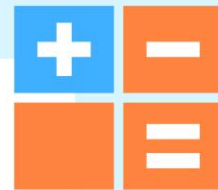
$$17 - 13 = \square$$

$$17 - 13 = 4$$

$$13 + 4 = 17$$




$$\square + 6 = 13$$



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

จากแผนภาพ

หรือ

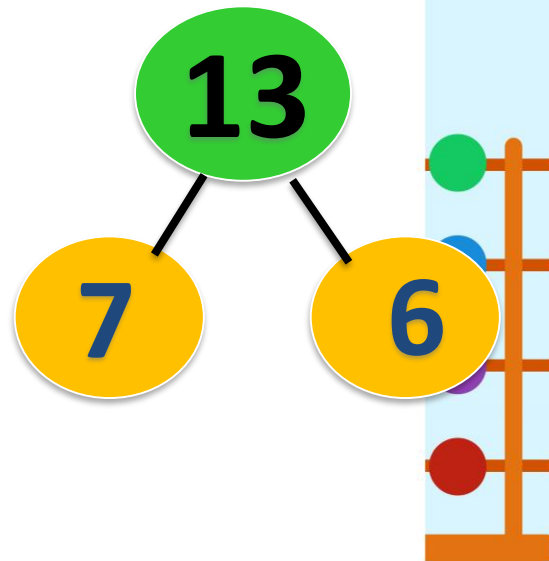
เนื่องจาก
ดังนั้น

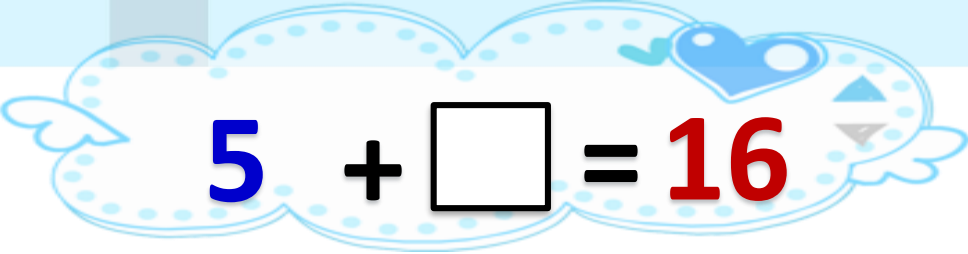
$$\square + 6 = 13$$

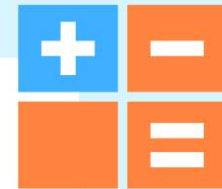
$$13 - 6 = \square$$

$$13 - 6 = 7$$

$$7 + 6 = 13$$




$$5 + \square = 16$$



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

.....

.....

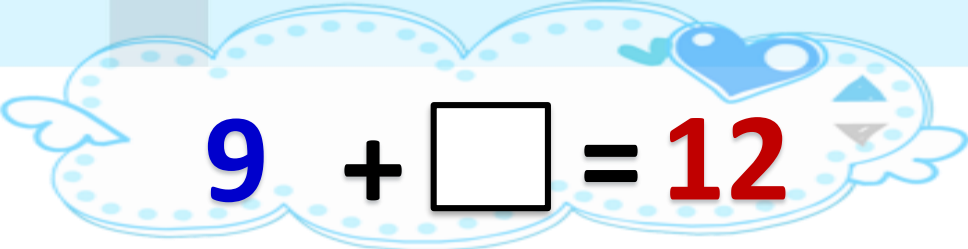
.....

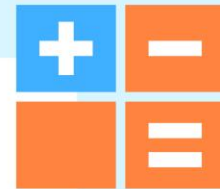
.....

.....

.....

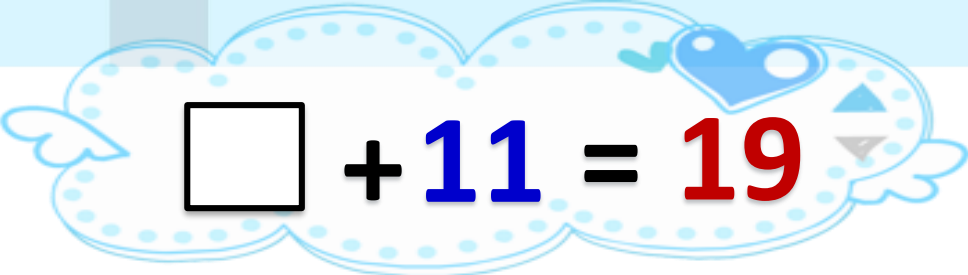


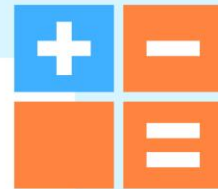

$$9 + \square = 12$$



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ




$$\square + 11 = 19$$



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

.....

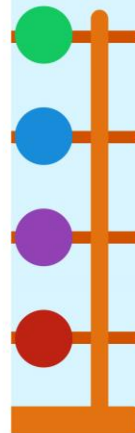
.....

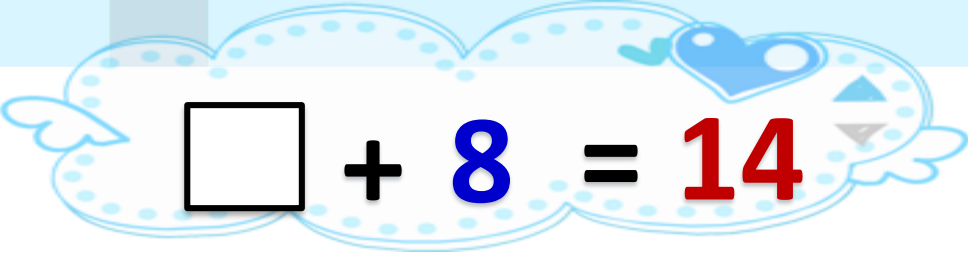
.....

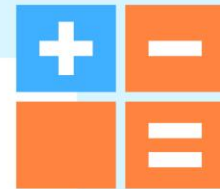
.....

.....

.....

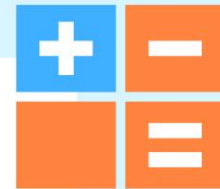



$$\square + 8 = 14$$



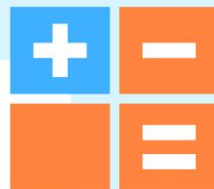
หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ





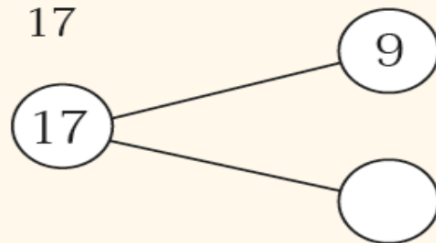
ทำแบบฝึกหัด 2.40



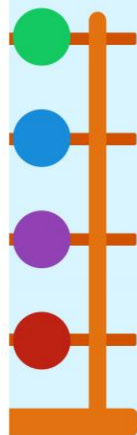
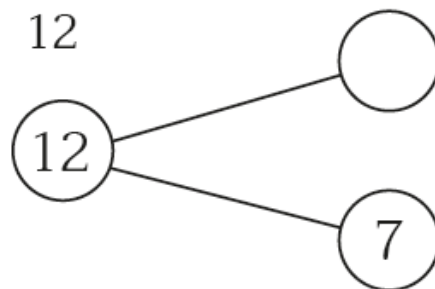


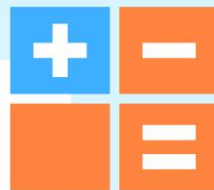
1 เติมคำตอบ

1) $9 + \underline{\hspace{1cm}}$ = 17

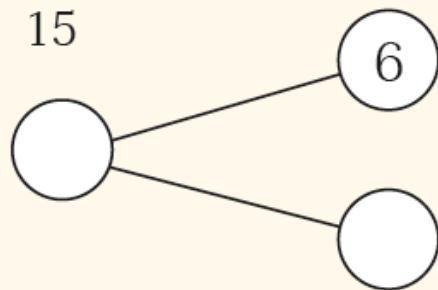


2) $\underline{\hspace{1cm}} + 7$ = 12

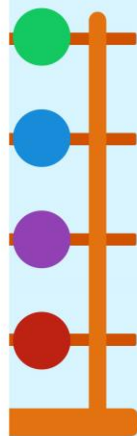
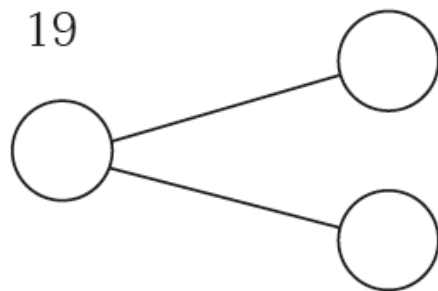




3) $6 + \underline{\hspace{1cm}} = 15$



4) $\underline{\hspace{1cm}} + 12 = 19$



2 เติมคำตอบ

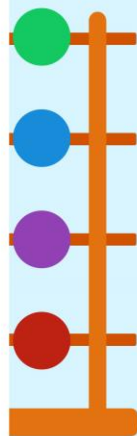
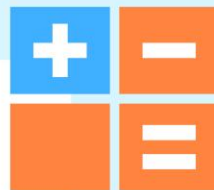
$$1) \quad 14 + \underline{\hspace{1cm}} = 16$$

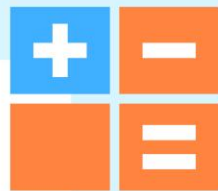
$$2) \quad \underline{\hspace{1cm}} + 10 = 13$$

$$3) \quad 13 + \underline{\hspace{1cm}} = 14$$

$$4) \quad \underline{\hspace{1cm}} + 11 = 11$$

$$5) \quad 8 + \underline{\hspace{1cm}} = 17$$





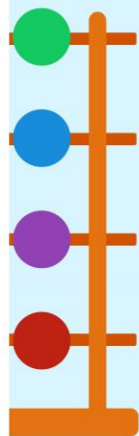
6) $\underline{\hspace{1cm}} + 13 = 18$

7) $11 + \underline{\hspace{1cm}} = 19$

8) $\underline{\hspace{1cm}} + 15 = 18$

9) $18 + \underline{\hspace{1cm}} = 20$

10) $\underline{\hspace{1cm}} + 13 = 16$



การหาตัวที่ไม่ทราบค่า
ในประโยคสัญลักษณ์การบวก
สามารถใช้วิธีนับต่อหรือ
ความสัมพันธ์ของการบวก
และการลบช่วยในการหาตัว
ที่ไม่ทราบค่านั้น ๆ

