

หลักการและเทคนิควิธีการคิดเลข



หลักการและเทคนิควิธีการคิดเลขในลักษณะต่างๆ ควรฝึกคิด ลงมือปฏิบัติบ่อยๆ จะช่วยเพิ่มทักษะการคิดให้กับผู้ฝึกได้เป็นอย่างดี

การคิด การฝึกปฏิบัติต้องอาศัยเทคนิควิธีคิด ขั้นตอนการคิด ประสบการณ์จากการฝึกมาประยุ กต์ช่วยให้คิดได้ถูกต้องและรวดเร็วขึ้น ซึ่งการคิดเลขนั้นต้องอาศัยการฝึกบ่อย สม่ำเสมอ และมีเทคนิควิธีมาช่วยในการคิดด้วย

หลักการและเทคนิควิธีการคิดเลขสามารถนำไปฝึกเพื่อให้เกิดทักษะทางคณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เร็วเข้า... ไปเรียนเลขกัน



แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1

เรื่อง “รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้”



การบวกเลขโดยใช้ทักษะการนับให้ครบสิบ

หลักการ การบวกเลขวิธีนี้เป็นการใช้สายตาค้นหาเลขคู่ที่สามารถบวกหรือรวมกันเป็นสิบ จากนั้นนำจำนวนที่รวมกันได้สิบทุกจำนวนมาบวกกันกับจำนวนที่เหลือ

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกหลักการวิธีคิดและขั้นตอนในการหาคำตอบการบวกเลขให้ครบสิบจากโจทย์ที่กำหนดให้ ได้ถูกต้อง
2. สร้างโจทย์การบวกเลขให้ครบสิบได้และหาคำตอบได้อย่างถูกต้อง
3. มีระเบียบวินัย เชื้อมั่นและภูมิใจในผลงานของตนเอง และผู้อื่น

ตัวอย่างที่ 1 หาผลบวกของ $2 + 5 + 8 + 5 + 3 = \square$

แนวการคิด

- ขั้นที่ 1 ใช้สายตามองหาจับคู่สิบ ครั้งที่ 1 ได้ 2 กับ 8 รวมเป็น 10 ตัวแรก
 - ขั้นที่ 2 จับคู่สิบตัวที่สอง คือ 5 กับ 5 รวมเป็น 10 ตัวที่สอง
 - ขั้นที่ 3 รวมสิบตัวแรกกับตัวที่สองเป็น 20
 - ขั้นที่ 4 ตัวเลขที่เหลือ คือ 3
 - ขั้นที่ 5 รวมขั้นสุดท้าย ได้ $20 + 3 = 23$
- ดังนั้น $2 + 5 + 8 + 5 + 3 = 23$

ตัวอย่างที่ 2 หาผลบวกของ $23 + 14 + 17 + 16 + 8 = \square$

แนวการคิด

- ขั้นที่ 1 ใช้สายตามองหาจับคู่สิบในหลักหน่วยก่อน ครั้งที่ 1 ได้ 3 กับ 7 รวมเป็น 10 ตัวแรก
- ขั้นที่ 2 จับคู่สิบตัวที่สอง คือ 4 กับ 6 รวมเป็น 10 ตัวที่สอง
- ขั้นที่ 3 รวมสิบตัวแรกกับตัวที่สองเป็น 20

ขั้นที่ 4 รวมหลักสิบทุกจำนวนคือ $20 + 10 + 10 + 10 = 50$

ขั้นที่ 5 นำผลบวกในขั้นที่ 3 และขั้นที่ 4 มารวมกัน คือ $20 + 50 = 70$

ขั้นที่ 6 ตัวเลขที่เหลือ คือ 8

ขั้นที่ 7 รวมขั้นสุดท้าย ได้ $70 + 8 = 78$

ดังนั้น $23 + 14 + 17 + 16 + 8 = 68$

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม นักเรียนใช้ความรู้ความสามารถทาง คณิตศาสตร์ ตลอดจนไหวพริบ และการสังเกตประกอบกัน ในการฝึกบวกเลขโดยนับให้ครบสิบ จนเกิดความชำนาญในการคิดแล้วนักเรียนสามารถเลือกวิธี คิดได้ตาม ความถนัดของนักเรียนเอง เช่น อาจจะรวมหลักสิบก่อนแล้วค่อย ไปรวมหลักหน่วยและตัวเลขที่เหลือเข้าด้วยกัน ซึ่งก็จะได้ผลลัพธ์เท่ากันและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการคิดคำนวณในชีวิตประจำวันได้

นับให้ครบทุกจำนวนนะครับ





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรรค์

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

กิจกรรมที่ 1.1

1. $9 + 3 + 1 + 7$ =
2. $6 + 8 + 4 + 2$ =
3. $5 + 2 + 5 + 8$ =
4. $7 + 4 + 3 + 6$ =
5. $2 + 3 + 8 + 7$ =
6. $9 + 4 + 1 + 6$ =
7. $3 + 3 + 7 + 7$ =
8. $5 + 9 + 1 + 5$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8 – 9	ดี
6 – 7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที ฉันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงธรรม

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

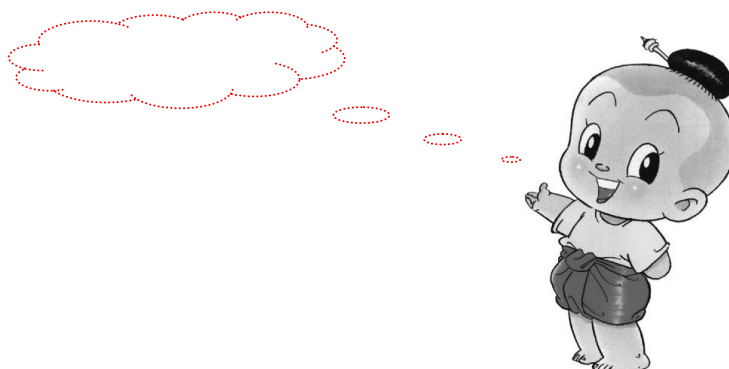
กิจกรรมที่ 1.2

1. $7 + 1 + 3 + 9 + 5$ =
2. $2 + 6 + 8 + 4 + 9$ =
3. $8 + 5 + 2 + 5 + 4$ =
4. $3 + 6 + 7 + 4 + 1$ =
5. $3 + 8 + 7 + 2 + 2$ =
6. $1 + 6 + 9 + 4 + 6$ =
7. $7 + 3 + 7 + 3 + 3$ =
8. $1 + 5 + 9 + 5 + 7$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8 – 9	ดี
6 – 7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที ฉันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรรค์

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

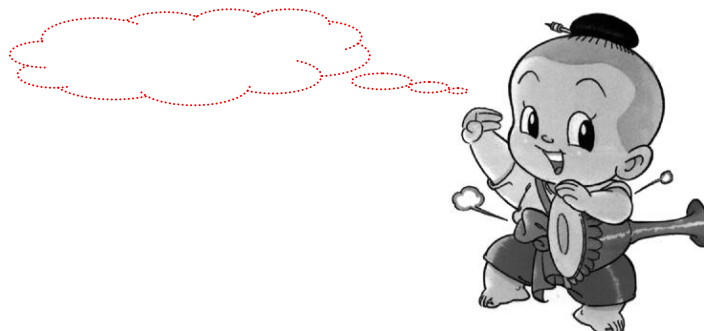
กิจกรรมที่ 1.3

1. $12 + 1 + 8 + 9 + 9$ =
2. $13 + 6 + 7 + 4 + 6$ =
3. $18 + 5 + 2 + 5 + 5$ =
4. $14 + 4 + 6 + 6 + 1$ =
5. $16 + 8 + 4 + 2 + 2$ =
6. $19 + 6 + 1 + 4 + 3$ =
7. $17 + 9 + 7 + 1 + 3$ =
8. $15 + 3 + 9 + 5 + 7$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8-9	ดี
6-7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
ฉันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรณ

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

กิจกรรมที่ 1.4

1. $12 + 11 + 38 + 19$ =
2. $33 + 26 + 17 + 14$ =
3. $48 + 15 + 22 + 15$ =
4. $64 + 44 + 26 + 16$ =
5. $66 + 38 + 54 + 42$ =
6. $99 + 26 + 11 + 74$ =
7. $57 + 79 + 21 + 43$ =
8. $55 + 33 + 45 + 67$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8-9	ดี
6-7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
ทันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรณ

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

กิจกรรมที่ 1.5

1. $42 + 17 + 48 + 63 + 9$ =
2. $55 + 39 + 41 + 45 + 6$ =
3. $84 + 45 + 16 + 45 + 5$ =
4. $69 + 31 + 56 + 24 + 1$ =
5. $77 + 44 + 46 + 23 + 2$ =
6. $88 + 55 + 12 + 35 + 3$ =
7. $97 + 49 + 7 + 31 + 13$ =
8. $22 + 36 + 9 + 88 + 44$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8-9	ดี
6-7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
ฉันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรรค์

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

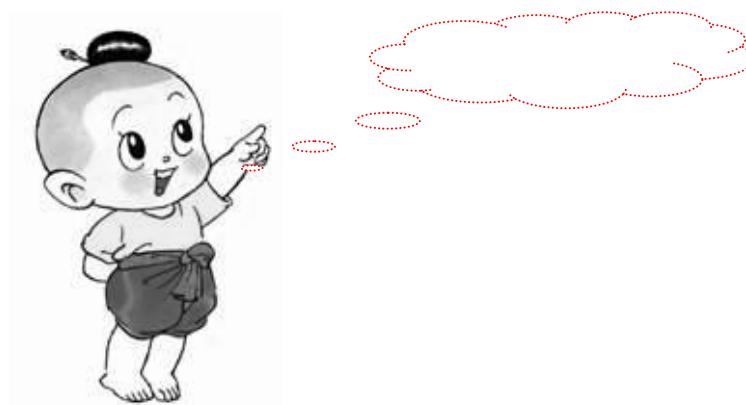
กิจกรรมที่ 1.6

1. $13 + 12 + 43 + 62 + 9$ =
2. $25 + 39 + 41 + 25 + 6$ =
3. $34 + 42 + 18 + 46 + 5$ =
4. $47 + 36 + 23 + 24 + 1$ =
5. $59 + 11 + 53 + 27 + 2$ =
6. $63 + 31 + 11 + 35 + 3$ =
7. $77 + 22 + 7 + 31 + 10$ =
8. $86 + 34 + 9 + 14 + 46$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8 – 9	ดี
6 – 7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
ฉันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรณ

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

กิจกรรมที่ 1.7

1. $31 + 23 + 13 + 33 + 1$ =
2. $23 + 32 + 41 + 24 + 2$ =
3. $41 + 28 + 21 + 40 + 3$ =
4. $56 + 11 + 12 + 21 + 4$ =
5. $64 + 12 + 52 + 22 + 5$ =
6. $55 + 32 + 21 + 32 + 6$ =
7. $74 + 31 + 7 + 34 + 11$ =
8. $82 + 33 + 8 + 13 + 42$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8-9	ดี
6-7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
จำได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรณ

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

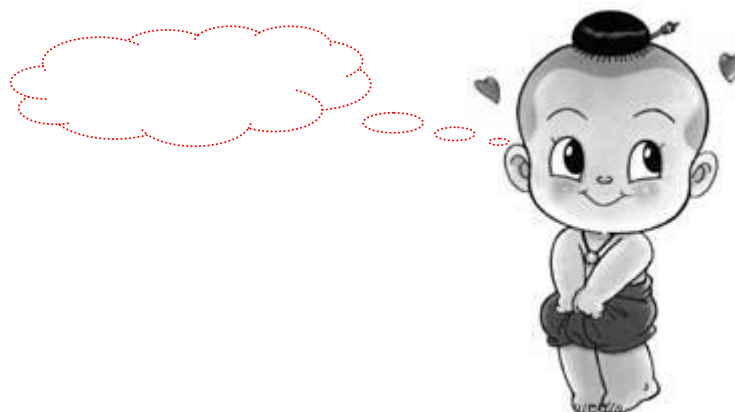
กิจกรรมที่ 1.8

1. $69 + 21 + 11 + 49 + 9$ =
2. $32 + 17 + 48 + 23 + 8$ =
3. $57 + 83 + 13 + 37 + 7$ =
4. $72 + 24 + 21 + 23 + 6$ =
5. $13 + 31 + 25 + 51 + 5$ =
6. $36 + 12 + 31 + 21 + 4$ =
7. $49 + 29 + 3 + 21 + 11$ =
8. $61 + 21 + 2 + 24 + 34$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8-9	ดี
6-7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
ฉันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรรค์

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

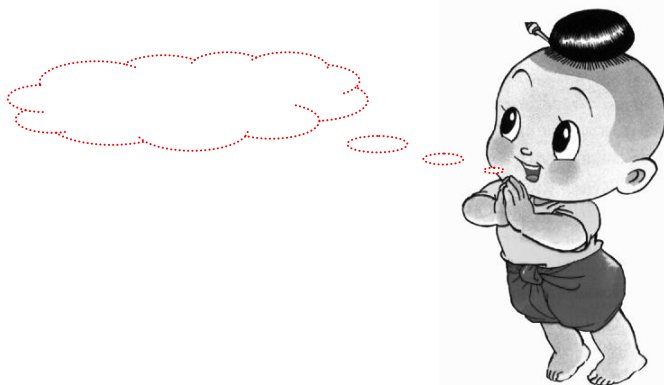
กิจกรรมที่ 1.9

1. $57 + 43 + 18 + 12 + 2$ =
2. $72 + 15 + 28 + 25 + 5$ =
3. $54 + 46 + 11 + 39 + 1$ =
4. $63 + 14 + 37 + 26 + 6$ =
5. $38 + 19 + 22 + 11 + 1$ =
6. $46 + 12 + 18 + 24 + 4$ =
7. $73 + 15 + 17 + 35 + 5$ =
8. $39 + 16 + 21 + 14 + 4$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8-9	ดี
6-7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
ฉันได้.....คะแนน	





โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์” กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดแสงสรณ

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”

ชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้

ชื่อ..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/.... เลขที่.....

กิจกรรมที่ 1.10

1. $16 + 13 + 14 + 7 + 7$ =
2. $18 + 19 + 2 + 11 + 5$ =
3. $71 + 25 + 19 + 5 + 3$ =
4. $98 + 2 + 9 + 21 + 9$ =
5. $33 + 17 + 14 + 16 + 3$ =
6. $37 + 39 + 3 + 11 + 2$ =
7. $44 + 21 + 6 + 9 + 9$ =
8. $22 + 47 + 18 + 3 + 3$ =

นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเองพร้อมทั้งหาคำตอบด้วยนะคะ

9. =
10. =

10	ดีมาก
8-9	ดี
6-7	พอใช้
ต่ำกว่า 6	ปรับปรุง
ใช้เวลา.....นาที	
ฉันได้.....คะแนน	

