



แบบเรียน
ของ
กระทรวงศึกษาธิการ

เลขคณิต เล่ม ๑ ตอน ๑



หนังสือชดเชยคณิศาสตร์
เลขคณิตเบื้องต้น

เล่ม ๑ ตอน ๑

สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑

พิมพ์ครั้งที่ ๑, ๕๐๐,๐๐๐ เล่ม

พ.ศ. ๒๔๙๖

ปกกระดาษราคาเล่มละ ๑.๒๐ บาท

พิมพ์ที่โรงพิมพ์คุรุสภา

ปากคลองบางลำพูขึ้น พระนคร

มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

ก ๐๒๙๒๑ ๓.๕

คำนำ

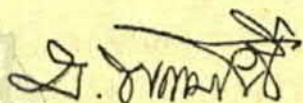
หนังสือเลขคณิต ชั้นประถม ซึ่งนายโชค สุคันธวิช เรียบเรียง
เป็นหนังสือที่คณะกรรมการประกวด ในการประกวดแบบเรียน ครั้งที่ ๔
พ.ศ. ๒๔๕๔ คณะกรรมการพิจารณาตำราและแบบเรียนได้พิจารณา
แล้ว เห็นสมควรให้เลขคณิตเบื้องต้นเล่ม ๑ ตอน ๑ เป็นแบบเรียน
สำหรับชั้นประถมปีที่ ๑ กรมวิชาการจึงได้จัดพิมพ์ขึ้น โดยผู้เรียบเรียง
ได้มอบลิขสิทธิ์หนังสือชุดนี้ให้กระทรวงศึกษาธิการ.

กรมวิชาการ

พฤศจิกายน ๒๔๕๖

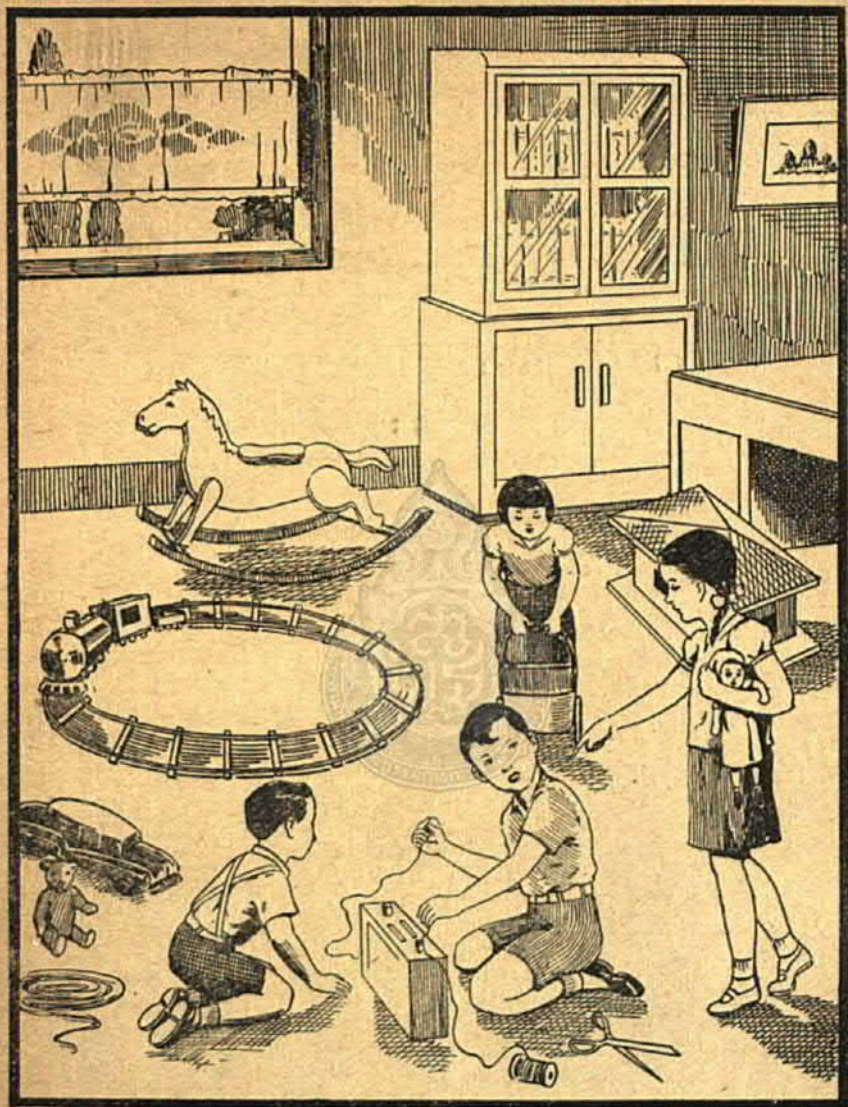
ตามที่คณะกรรมการพิจารณา คำราและแบบเรียนได้จัดให้มีการ
ประกวดแบบเรียน ครรท ๔ ขนเมือ พ.ศ. ๒๔๙๔ และได้คัดเลือก
หนังสือเลขคณิต ขน ประถม ขงนายโชค สุกันธวณิช เรียบเรียง เป็น
แบบเรียนสำหรับขน ประถมปีที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ผู้เรียบเรียงได้
มอบลิขสิทธิ์หนังสือชุดนี้ให้กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวง
ศึกษาธิการ ได้อนุมัติให้พิมพ์ขนใช้เป็นแบบเรียน เมื่อวันที่ ๒๑
พฤศจิกายน ๒๔๙๔.

(ลงชื่อ) พลเอก

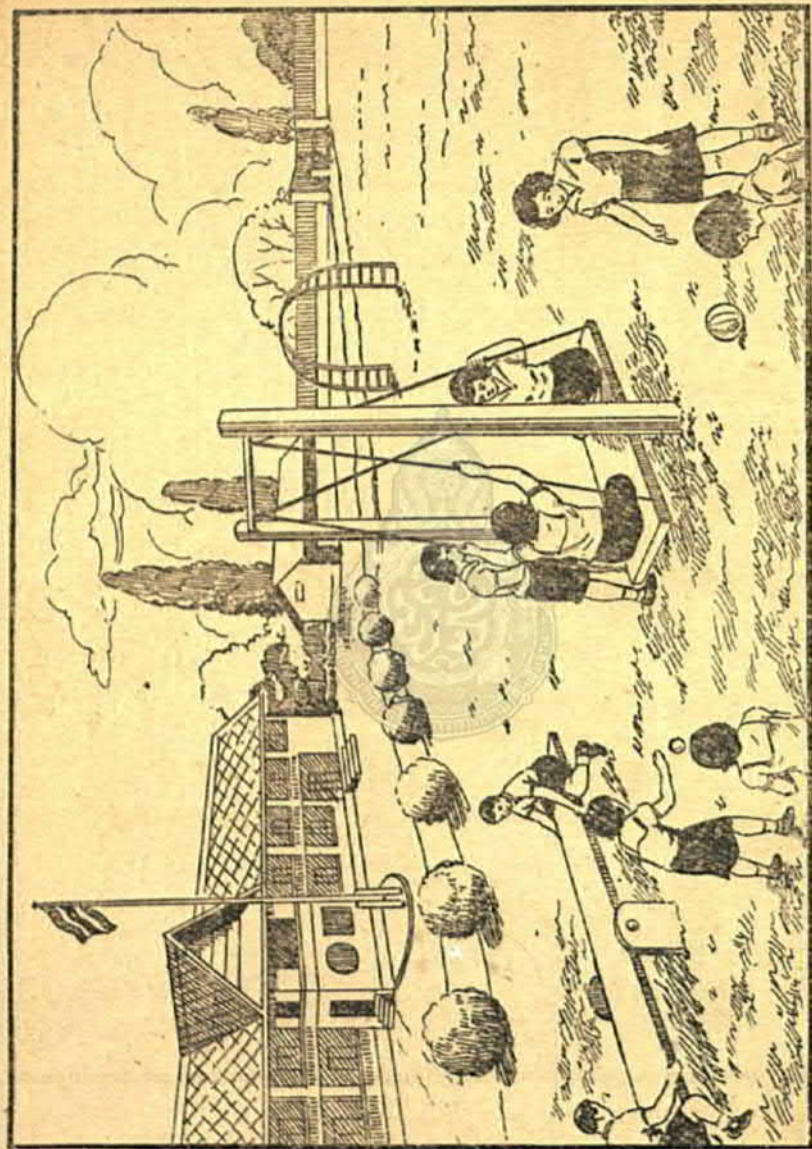


(มังกร พรหมโยธี)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

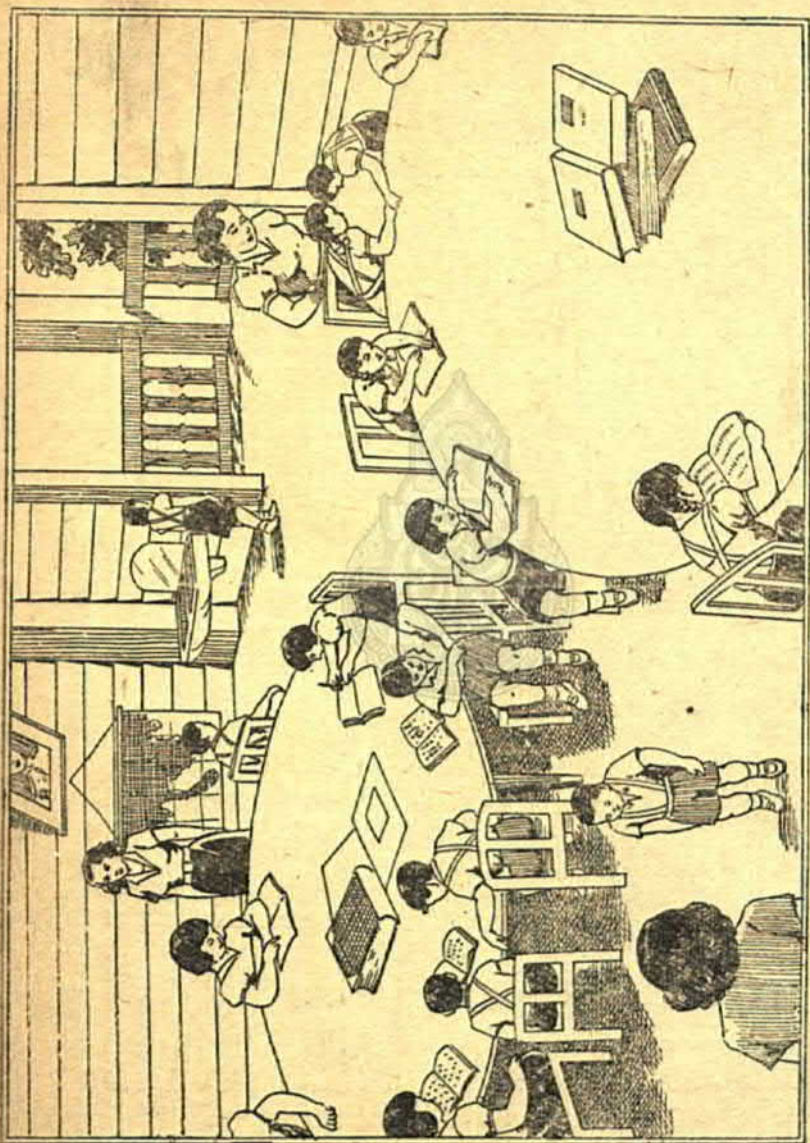


ห้องเล่น



สนามเด็กเล่น

ห้องเรียน





สูง

ต่ำ



ใหญ่

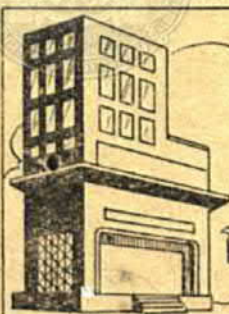


เล็ก



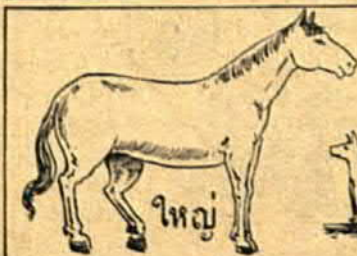
ต่ำ

สูง



โต

เล็ก



ใหญ่



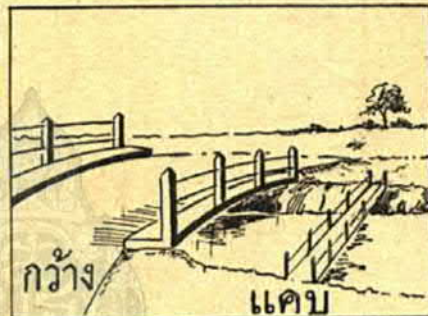
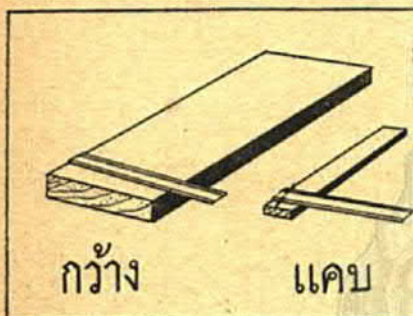
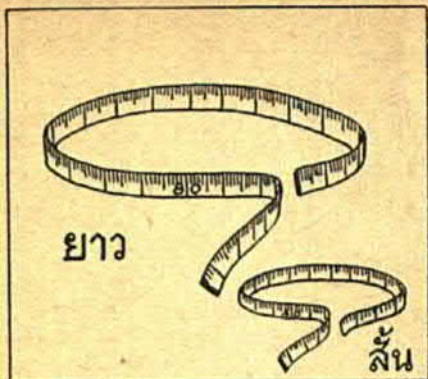
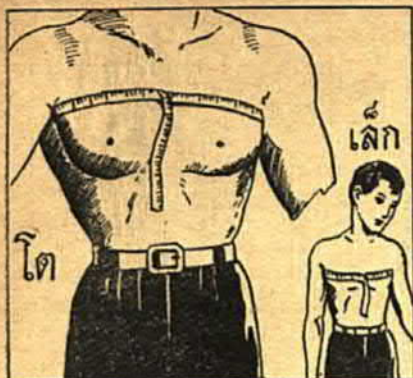
เล็ก

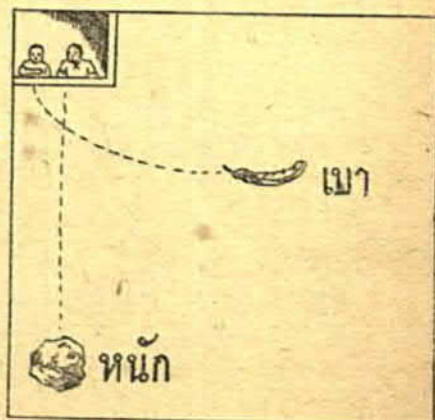
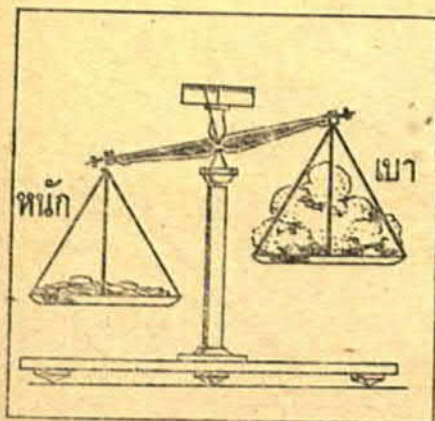
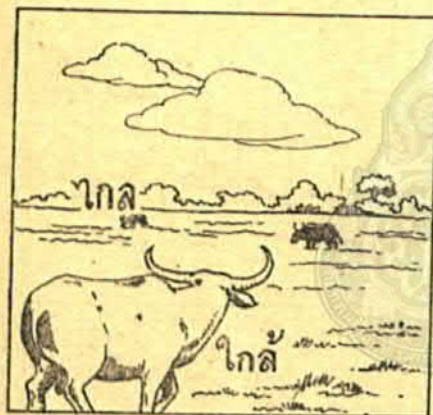
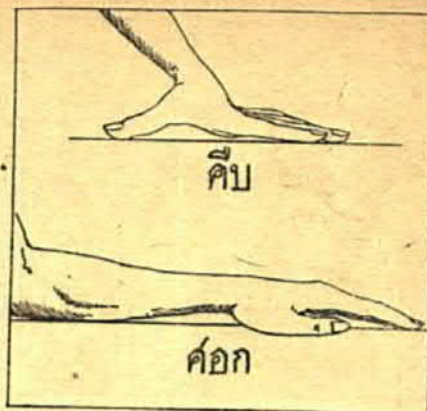
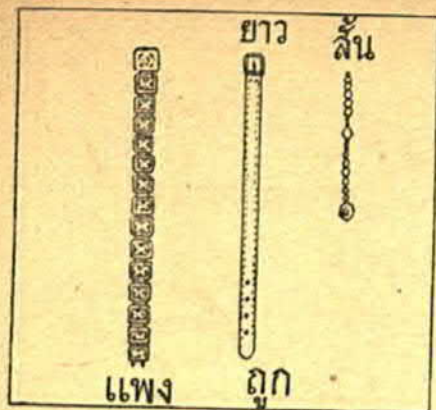


เร็ว

ช้า





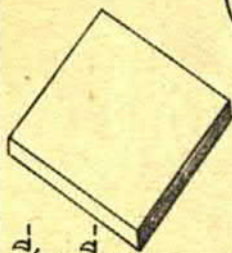




มาก



น้อย



ไม้เหลียม



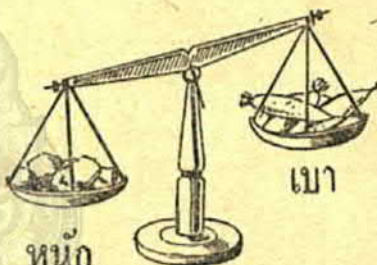
กลม



เย็น



ร้อน



หนัก

เบา

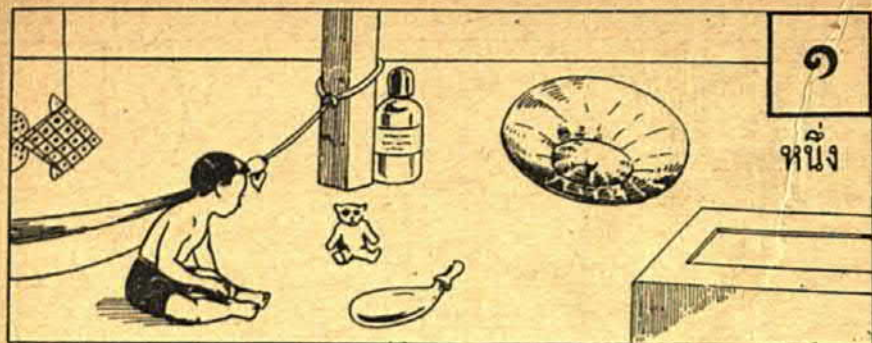
ใหญ่



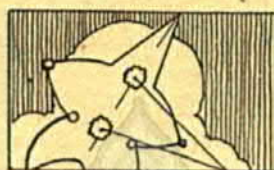
จอมปลวก

เล็ก





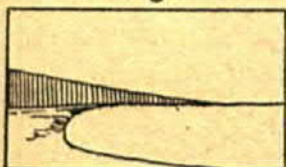
๑



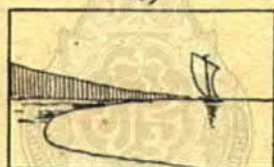
๑



๑



๑



๑



๑



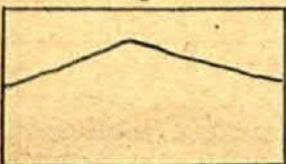
๑



๑



๑



๑

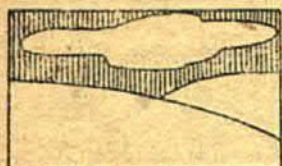


๑



๑





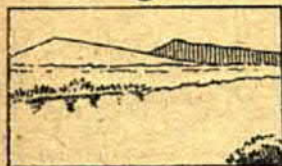
০



১



২



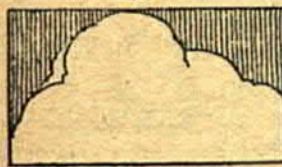
০



১



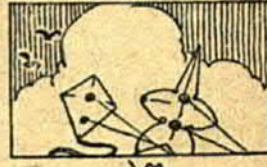
২



০



১



২



০



১



২

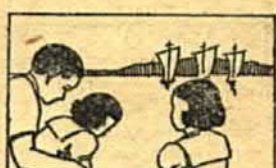




๑



๒



๓



๑



๒



๓



๑



๒



๓



๒



๑



๓

๓



๓



၁



၂



၃



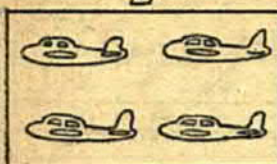
၁



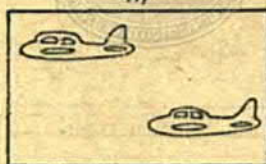
၂



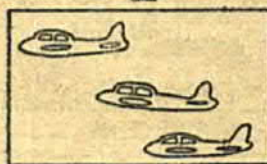
၃



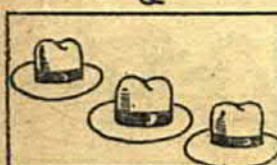
၄



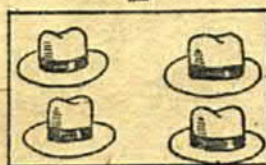
၂



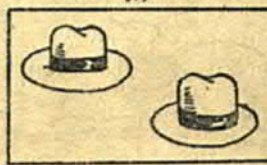
၃



၃

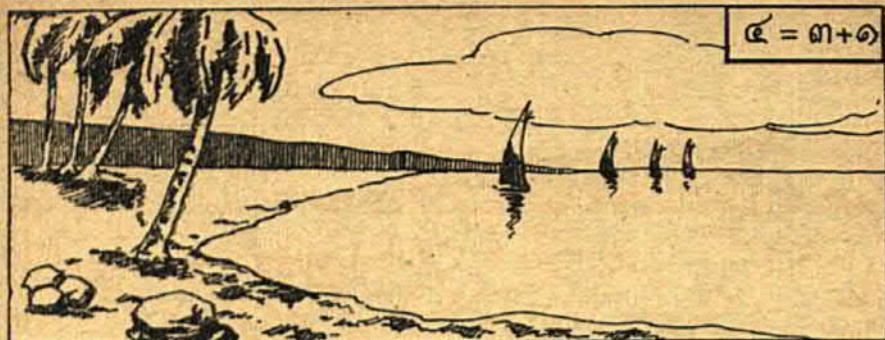


၄

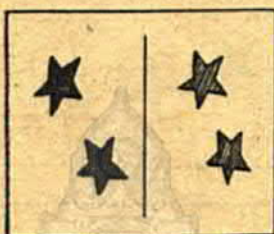


၂

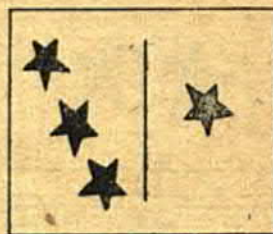




$$၁ + ၈ = ၉$$



$$၂ + ၂ = ၄$$



$$၈ + ၁ = ၉$$



$$၈ + ၁ = ၉$$



$$၂ + ၂ = ၄$$



$$၁ + ၈ = ၉$$



$$၁ + ၈ = ၉$$



$$၂ + ၂ = ၄$$



$$၈ + ၁ = ၉$$

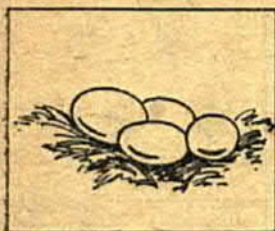
$$၉ = ၈ + ၁$$



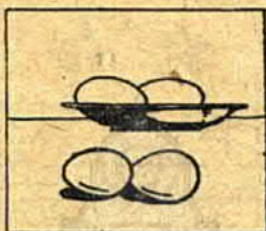
$$၉ = ၁ + ၈$$



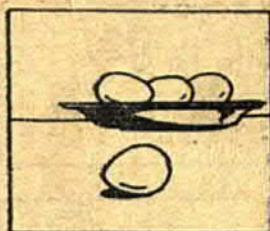
$$၅ + ၄ = ၉$$



$$၄ + ၀ = ၄$$



$$၂ + ၂ = ၄$$



$$၃ + ၁ = ၄$$



$$၁ + ၃ = ၄$$



$$၂ + ၂ = ၄$$



$$၃ + ၁ = ၄$$



$$၂ + ၂ = ၄$$



$$၁ + ၃ = ၄$$



$$၃ + ၁ = ၄$$





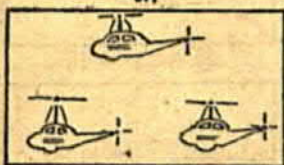
๓



๔



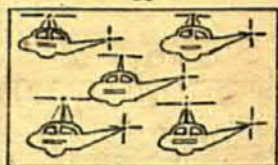
๕



๓



๔



๕



๔



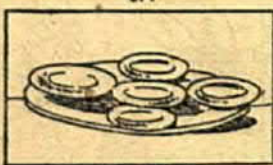
๓



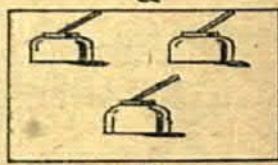
๔



๔

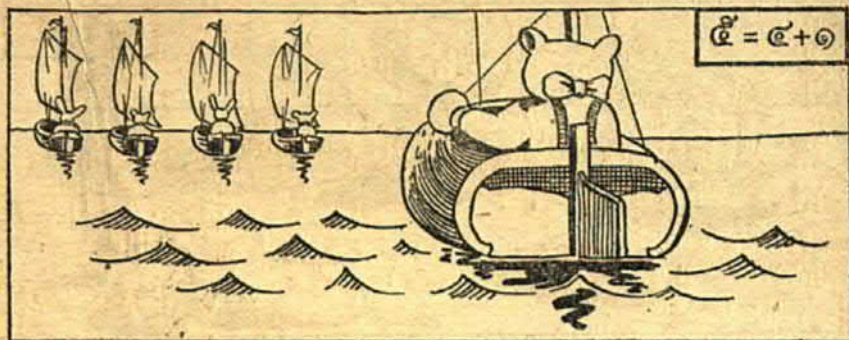


๕



๓





၆ = ၃ + ၃



၆ = ၅ + ၁



၆ = ၁ + ၅



၁ + ၅ = ၆



၂ + ၄ = ၆



၃ + ၃ = ၆



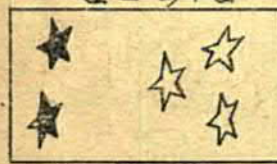
၆ = ၁ + ၅



၆ = ၂ + ၄



၆ = ၃ + ၃



၂ + ၄ = ၆

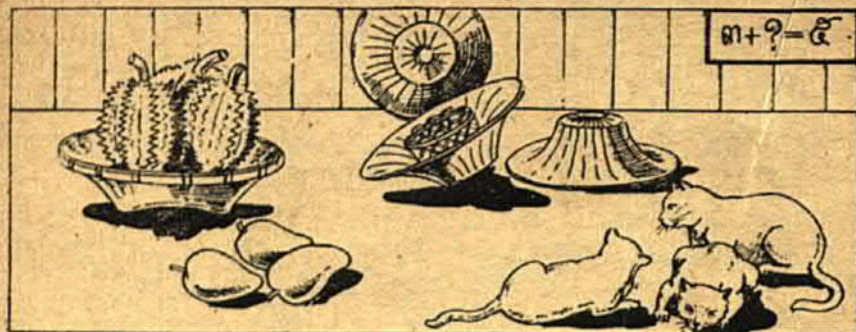


၁ + ၅ = ၆

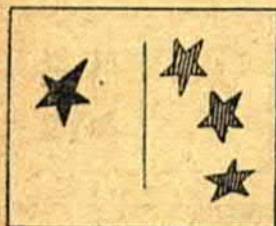


၃ + ၃ = ၆

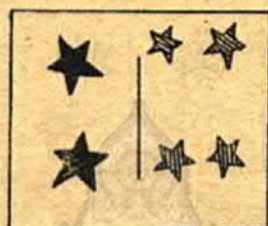




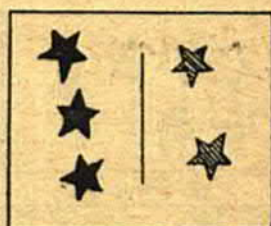
$$३ + २ = ५$$



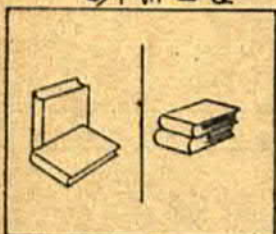
$$१ + ३ = ४$$



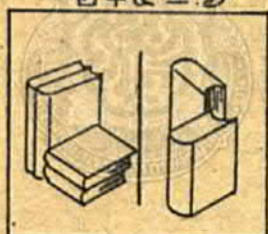
$$२ + ३ = ५$$



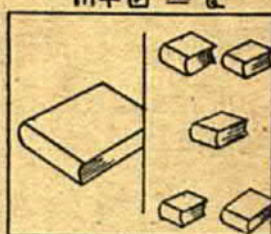
$$३ + २ = ५$$



$$१ + ३ = ४$$



$$२ + ३ = ५$$



$$३ + २ = ५$$



$$३ + २ = ५$$



$$२ + ३ = ५$$

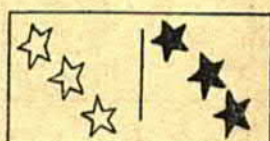
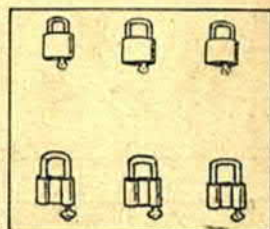
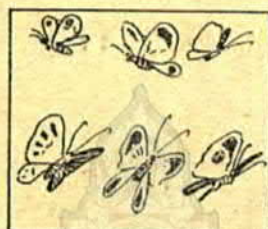
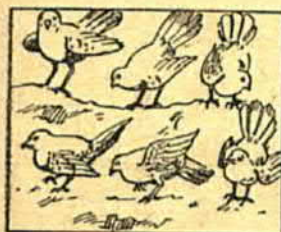
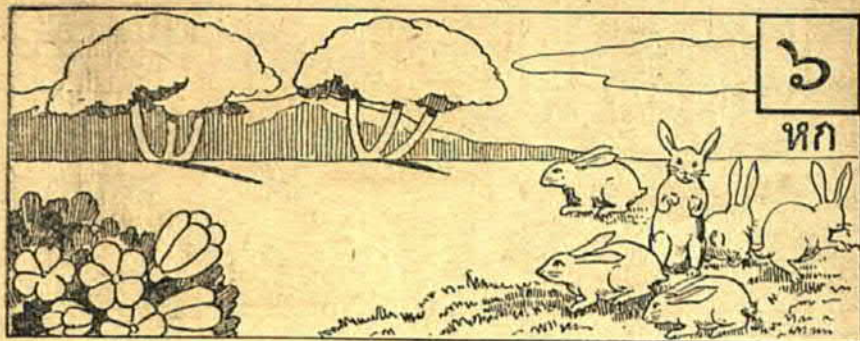


$$२ + ३ = ५$$



$$३ + ३ = ६$$

$$६ - ३ = ३$$



$$๕ + ๑ = ?$$

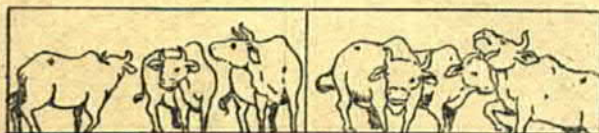
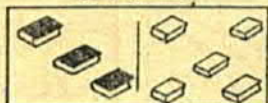
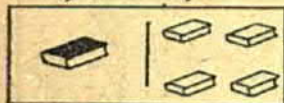
$$๑ + ๕ = ?$$

$$๔ + ๒ = ?$$

$$๕ + ๓ = ?$$

$$๓ + ๓ = ?$$

$$๓ + ๒ = ?$$



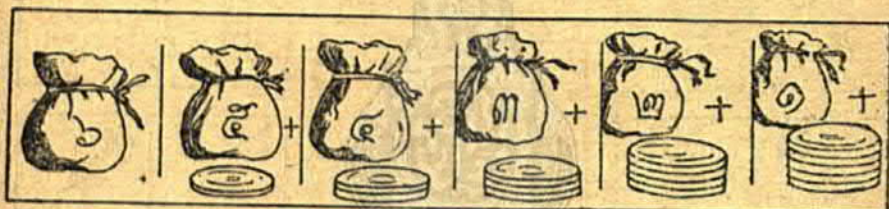
$$๓ + ๓ = ๖$$



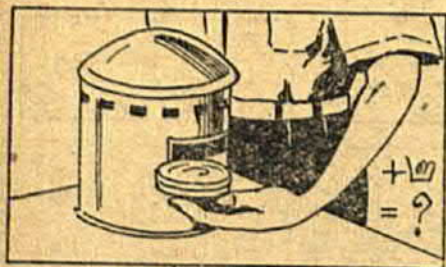
$$๒ + ๔ = ๓ + ๓ = ๔ + ๒ = ๕ + ๑$$



$$୧ = ୫ + ୪$$



$$୧ + ୦ = ୫ + ୧ = ୫ + ୪ = ୩ + ୩ = ୨ + ୫ = ୧ + ୫$$

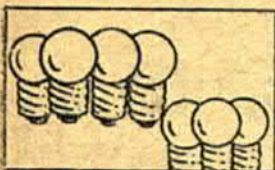
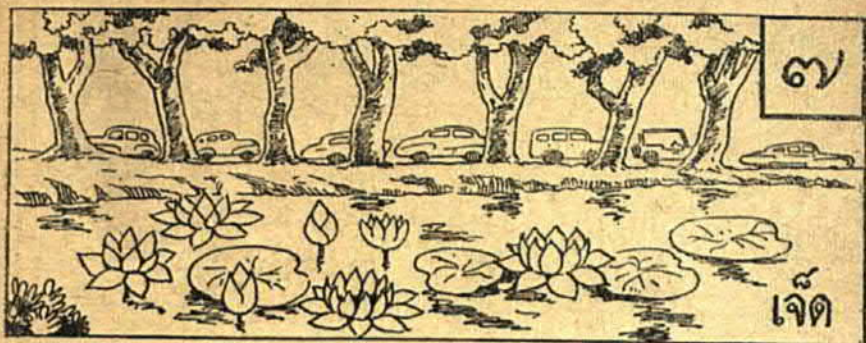


$$୫ + ୨ = ?$$

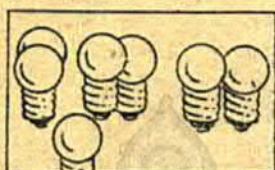


$$୧ - ୩ = ?$$

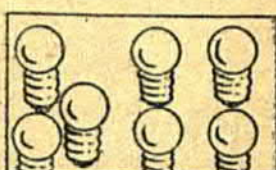




$$၄ + ၃ = ၇$$



$$၂ + ၅ = ၇$$



$$၃ + ၄ = ၇$$



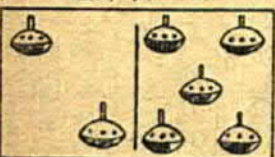
$$၄ + ၃ = ၇$$



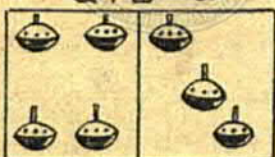
$$၂ + ၅ = ၇$$



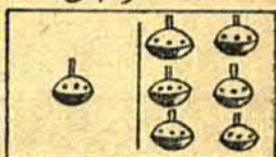
$$၃ + ၄ = ၇$$



$$၂ + ၅ = ၇$$



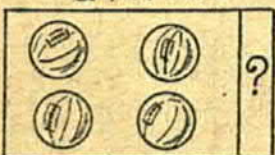
$$၄ + ၃ = ၇$$



$$၁ + ၆ = ၇$$



$$၆ + \dots = ၇$$

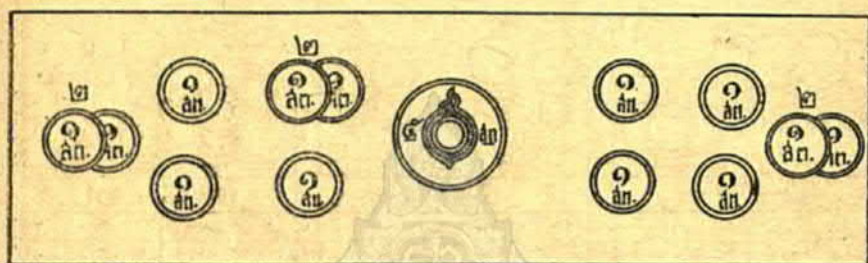
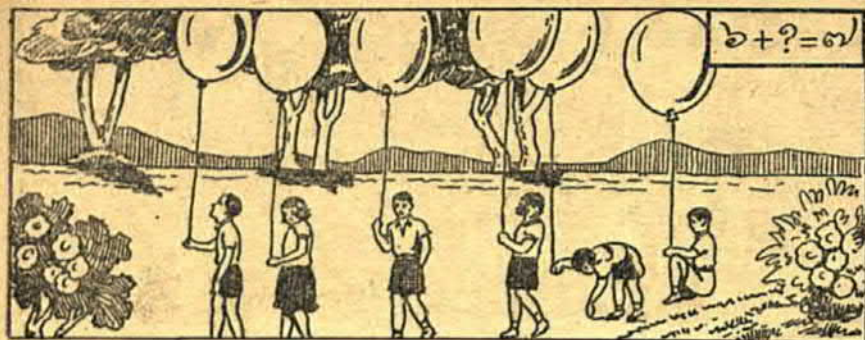


$$၄ + \dots = ၇$$

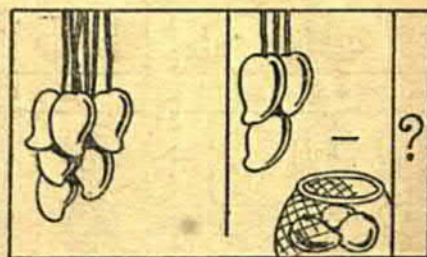
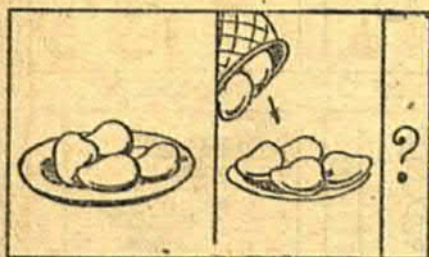


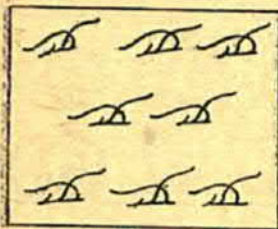
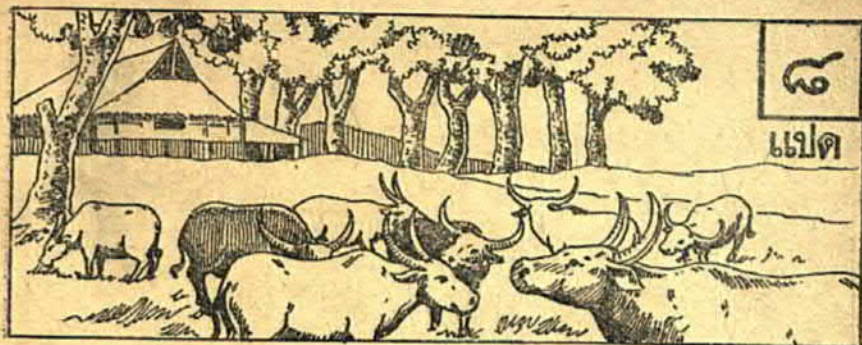
$$၂ + \dots = ၇$$





$$၈ + ၄ = ၁၂ = ၆ + ၆$$

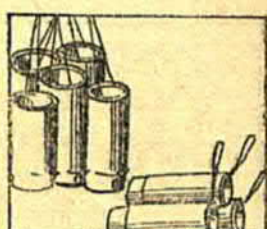




$$၈ + ၆ = ၁၄$$



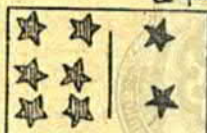
$$၆ + ၆ = ၁၂$$



$$၆ + ၈ = ၁၄$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$



$$၄ + ၄ = ၈$$

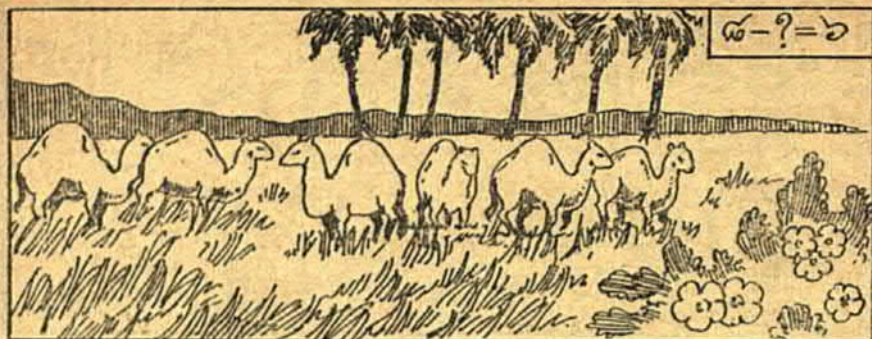


$$၄ + ၄ = ၈$$

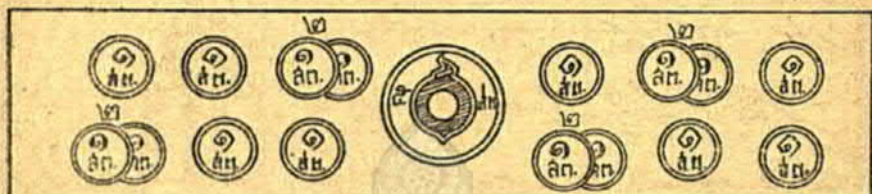


$$၈ + ၈ = ၁၆ = ၆ + ၈ = ၆ + ၆$$





$$8 - ? = 5$$

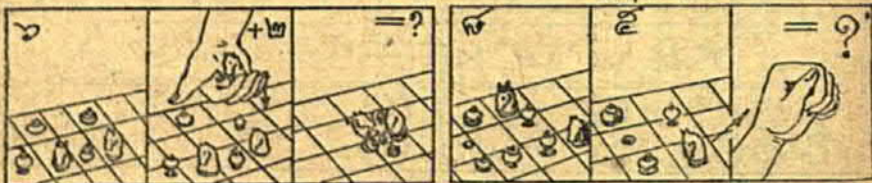


၁) $၃ = ၅ +$ ၂) $၆ = ၈ + ၈ +$ ၃) $၅ + ၇ = ၁၂$ ၄) $၃ - ၅ =$
 $၆ = ၈ +$ $၆ = ၆ + ၈ +$ $၈ + ၇ = ၁၅$ $၃ - ၈ =$
 $၆ = ၁၂ +$ $၁၂ = ၁၂ + ၁၂ +$ $၈ + ၇ = ၁၅$ $၃ - ၁၂ =$
 $၆ = ၁၅ +$ $၁၅ = ၁၅ + ၁၅ +$ $၁၅ + ၇ = ၂၂$ $၃ - ၁၅ =$
 $၆ = ၁၈ +$ $၁၈ = ၁၈ + ၁၈ +$ $၁၈ + ၇ = ၂၅$ $၃ - ၁၈ =$
 $၆ = ၂၁ +$ $၂၁ = ၂၁ + ၂၁ +$ $၂၁ + ၇ = ၂၈$ $၃ - ၂၁ =$
 $၆ = ၂၄ +$ $၂၄ = ၂၄ + ၂၄ +$ $၂၄ + ၇ = ၃၁$ $၃ - ၂၄ =$
 $၆ = ၂၇ +$ $၂၇ = ၂၇ + ၂၇ +$ $၂၇ + ၇ = ၃၄$ $၃ - ၂၇ =$
 $၆ = ၃၀ +$ $၃၀ = ၃၀ + ၃၀ +$ $၃၀ + ၇ = ၃၇$ $၃ - ၃၀ =$
 $၆ = ၃၃ +$ $၃၃ = ၃၃ + ၃၃ +$ $၃၃ + ၇ = ၄၀$ $၃ - ၃၃ =$
 $၆ = ၃၆ +$ $၃၆ = ၃၆ + ၃၆ +$ $၃၆ + ၇ = ၄၃$ $၃ - ၃၆ =$
 $၆ = ၃၉ +$ $၃၉ = ၃၉ + ၃၉ +$ $၃၉ + ၇ = ၄၆$ $၃ - ၃၉ =$
 $၆ = ၄၂ +$ $၄၂ = ၄၂ + ၄၂ +$ $၄၂ + ၇ = ၄၉$ $၃ - ၄၂ =$
 $၆ = ၄၅ +$ $၄၅ = ၄၅ + ၄၅ +$ $၄၅ + ၇ = ၅၂$ $၃ - ၄၅ =$
 $၆ = ၄၈ +$ $၄၈ = ၄၈ + ၄၈ +$ $၄၈ + ၇ = ၅၅$ $၃ - ၄၈ =$
 $၆ = ၅၁ +$ $၅၁ = ၅၁ + ၅၁ +$ $၅၁ + ၇ = ၅၈$ $၃ - ၅၁ =$
 $၆ = ၅၄ +$ $၅၄ = ၅၄ + ၅၄ +$ $၅၄ + ၇ = ၆၁$ $၃ - ၅၄ =$
 $၆ = ၅၇ +$ $၅၇ = ၅၇ + ၅၇ +$ $၅၇ + ၇ = ၆၄$ $၃ - ၅၇ =$
 $၆ = ၆၀ +$ $၆၀ = ၆၀ + ၆၀ +$ $၆၀ + ၇ = ၆၇$ $၃ - ၆၀ =$
 $၆ = ၆၃ +$ $၆၃ = ၆၃ + ၆၃ +$ $၆၃ + ၇ = ၇၀$ $၃ - ၆၃ =$
 $၆ = ၆၆ +$ $၆၆ = ၆၆ + ၆၆ +$ $၆၆ + ၇ = ၇၃$ $၃ - ၆၆ =$
 $၆ = ၆၉ +$ $၆၉ = ၆၉ + ၆၉ +$ $၆၉ + ၇ = ၇၆$ $၃ - ၆၉ =$
 $၆ = ၇၂ +$ $၇၂ = ၇၂ + ၇၂ +$ $၇၂ + ၇ = ၇၉$ $၃ - ၇၂ =$
 $၆ = ၇၅ +$ $၇၅ = ၇၅ + ၇၅ +$ $၇၅ + ၇ = ၈၂$ $၃ - ၇၅ =$
 $၆ = ၇၈ +$ $၇၈ = ၇၈ + ၇၈ +$ $၇၈ + ၇ = ၈၅$ $၃ - ၇၈ =$
 $၆ = ၈၁ +$ $၈၁ = ၈၁ + ၈၁ +$ $၈၁ + ၇ = ၈၈$ $၃ - ၈၁ =$
 $၆ = ၈၄ +$ $၈၄ = ၈၄ + ၈၄ +$ $၈၄ + ၇ = ၉၁$ $၃ - ၈၄ =$
 $၆ = ၈၇ +$ $၈၇ = ၈၇ + ၈၇ +$ $၈၇ + ၇ = ၉၄$ $၃ - ၈၇ =$
 $၆ = ၉၀ +$ $၉၀ = ၉၀ + ၉၀ +$ $၉၀ + ၇ = ၉၇$ $၃ - ၉၀ =$
 $၆ = ၉၃ +$ $၉၃ = ၉၃ + ၉၃ +$ $၉၃ + ၇ = ၁၀၀$ $၃ - ၉၃ =$
 $၆ = ၉၆ +$ $၉၆ = ၉၆ + ၉၆ +$ $၉၆ + ၇ = ၁၀၃$ $၃ - ၉၆ =$
 $၆ = ၉၉ +$ $၉၉ = ၉၉ + ၉၉ +$ $၉၉ + ၇ = ၁၀၆$ $၃ - ၉၉ =$
 $၆ = ၁၀၂ +$ $၁၀၂ = ၁၀၂ + ၁၀၂ +$ $၁၀၂ + ၇ = ၁၀၉$ $၃ - ၁၀၂ =$
 $၆ = ၁၀၅ +$ $၁၀၅ = ၁၀၅ + ၁၀၅ +$ $၁၀၅ + ၇ = ၁၁၂$ $၃ - ၁၀၅ =$
 $၆ = ၁၀၈ +$ $၁၀၈ = ၁၀၈ + ၁၀၈ +$ $၁၀၈ + ၇ = ၁၁၅$ $၃ - ၁၀၈ =$
 $၆ = ၁၁၁ +$ $၁၁၁ = ၁၁၁ + ၁၁၁ +$ $၁၁၁ + ၇ = ၁၁၈$ $၃ - ၁၁၁ =$
 $၆ = ၁၁၄ +$ $၁၁၄ = ၁၁၄ + ၁၁၄ +$ $၁၁၄ + ၇ = ၁၂၁$ $၃ - ၁၁၄ =$
 $၆ = ၁၁၇ +$ $၁၁၇ = ၁၁၇ + ၁၁၇ +$ $၁၁၇ + ၇ = ၁၂၄$ $၃ - ၁၁၇ =$
 $၆ = ၁၂၀ +$ $၁၂၀ = ၁၂၀ + ၁၂၀ +$ $၁၂၀ + ၇ = ၁၂၇$ $၃ - ၁၂၀ =$
 $၆ = ၁၂၃ +$ $၁၂၃ = ၁၂၃ + ၁၂၃ +$ $၁၂၃ + ၇ = ၁၃၀$ $၃ - ၁၂၃ =$
 $၆ = ၁၂၆ +$ $၁၂၆ = ၁၂၆ + ၁၂၆ +$ $၁၂၆ + ၇ = ၁၃၃$ $၃ - ၁၂၆ =$
 $၆ = ၁၂၉ +$ $၁၂၉ = ၁၂၉ + ၁၂၉ +$ $၁၂၉ + ၇ = ၁၃၆$ $၃ - ၁၂၉ =$
 $၆ = ၁၃၂ +$ $၁၃၂ = ၁၃၂ + ၁၃၂ +$ $၁၃၂ + ၇ = ၁၃၉$ $၃ - ၁၃၂ =$
 $၆ = ၁၃၅ +$ $၁၃၅ = ၁၃၅ + ၁၃၅ +$ $၁၃၅ + ၇ = ၁၄၂$ $၃ - ၁၃၅ =$
 $၆ = ၁၃၈ +$ $၁၃၈ = ၁၃၈ + ၁၃၈ +$ $၁၃၈ + ၇ = ၁၄၅$ $၃ - ၁၃၈ =$
 $၆ = ၁၄၁ +$ $၁၄၁ = ၁၄၁ + ၁၄၁ +$ $၁၄၁ + ၇ = ၁၄၈$ $၃ - ၁၄၁ =$
 $၆ = ၁၄၄ +$ $၁၄၄ = ၁၄၄ + ၁၄၄ +$ $၁၄၄ + ၇ = ၁၅၁$ $၃ - ၁၄၄ =$
 $၆ = ၁၄၇ +$ $၁၄၇ = ၁$

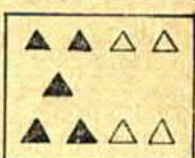
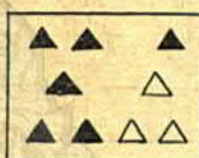
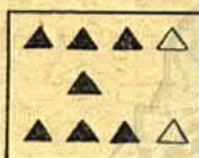
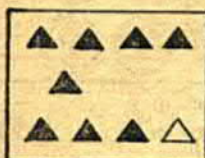
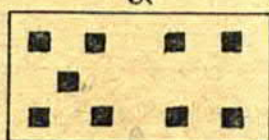
ॐ
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ २ ॥
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ३ ॥
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ४ ॥

2) $\begin{matrix} 4+4= \\ 5+9= \\ 3+4= \\ 4-3= \\ 5-4= \\ 4-3= \end{matrix}$

၆) ၅-၆ = .
၆+၆ = .
၇-၈ = .
၈+၆ = .
၅-၆ = .
၆+၆ = .



$7+9=16$
 $4+4=8$



$$๑ + ๘ = ๙$$

$$๒ + ๗ = ๙$$

$$๓ + ๖ = ๙$$

$$๔ + ๕ = ๙$$

$$๓ + ๖ = ๙$$

$$๕ + ๔ = ๙$$

$$๖ + ๓ = ๙$$

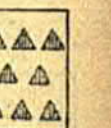
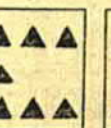
$$๘ + ๑ = ๙$$

$$๕ + ๔ = ๙$$

$$๖ + ๓ = ๙$$

$$๗ + ๒ = ๙$$

$$๘ + ๑ = ๙$$



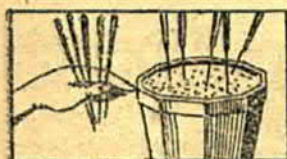
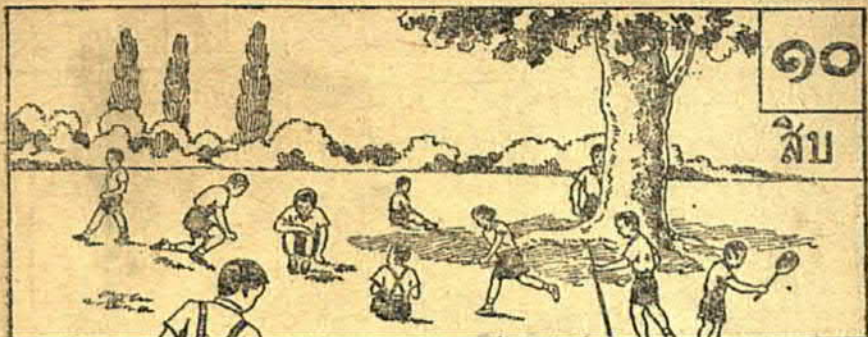
$$๔ + ๕ = ๙$$

$$๖ + ๓ = ๙$$



၅၀

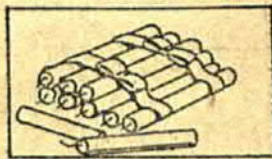
လုပ်



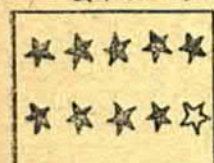
$$၆ + ၆ = ၁၀$$



$$၆ + ၄ = ၁၀$$



$$၆ + ၄ = ၁၀$$



$$၆ + ၄ = ၁၀$$



$$၆ + ၄ = ၁၀$$



$$၆ + ၄ = ၁၀$$

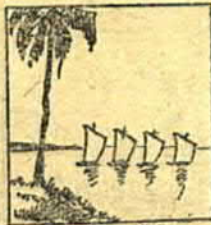


$$၆ + ၄ = ၁၀$$



$$၆ + ? = ၁၀$$

$$၁၀ - ? = ၆$$



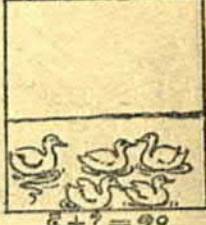
$$၆ + ? = ၁၀$$

$$၁၀ - ? = ၆$$



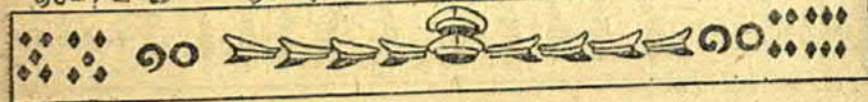
$$၆ + ? = ၁၀$$

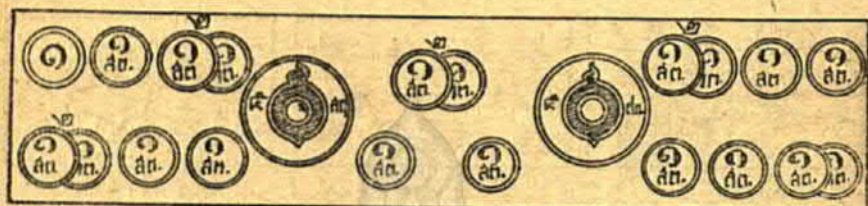
$$၁၀ - ? = ၆$$



$$၆ + ? = ၁၀$$

$$၁၀ - ? = ၆$$





১) $১০ = ৫ + .$
 $১০ = ৫ + .$
 $১০ = ৫ + .$
 $১০ = ৫ + .$
 $১০ = ৫ + .$

২) $১০ = ৩ + ৩ + .$
 $১০ = ৫ + ৫ + .$
 $১০ = ৫ + ৫ + .$
 $১০ = ৫ + ৫ + .$
 $১০ = ৫ + ৫ + .$

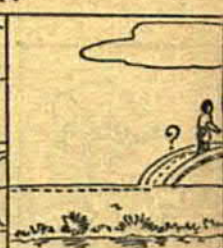
৩) $৫ + ৫ = ১০$
 $৫ + ৫ = ১০$
 $৫ + ৫ = ১০$
 $৫ + ৫ = ১০$
 $৫ + ৫ = ১০$

৪) $৫ + ৫ = .$
 $৫ + ৫ = .$
 $৫ + ৫ = .$
 $৫ + ৫ = .$
 $৫ + ৫ = .$

৫) $১০ - ১ = .$
 $১০ - ১ = .$
 $১০ - ১ = .$
 $১০ - ১ = .$
 $১০ - ১ = .$

৬) $১০ - ? = ৫$
 $১০ - ? = ৫$
 $১০ - ? = ৫$
 $১০ - ? = ৫$
 $১০ - ? = ৫$

৭) $৫ + ৫ = .$
 $৫ + ৫ = .$
 $১০ - ৫ = .$
 $৫ + ৫ = .$
 $১০ - ৫ = .$



$১০ - ? = ৭$

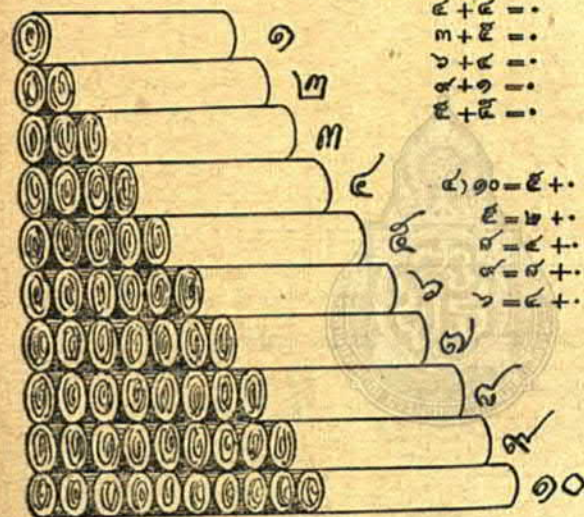
$১০ = ৭ + ?$

$৭ + ৩ = ১০$





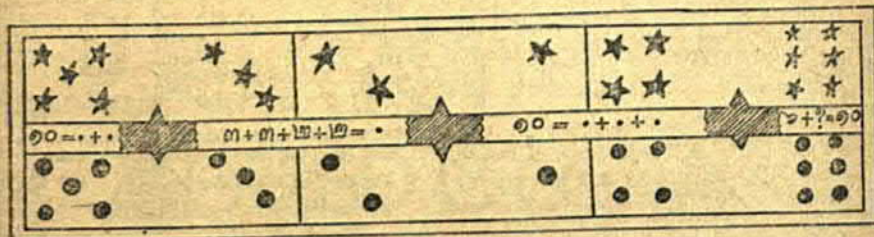
$$10 = 1 + 9$$

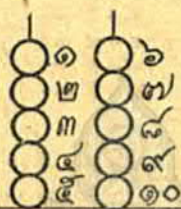
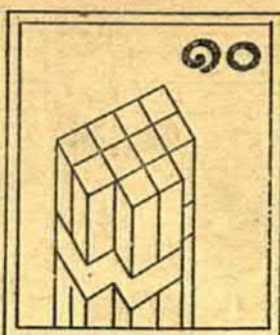
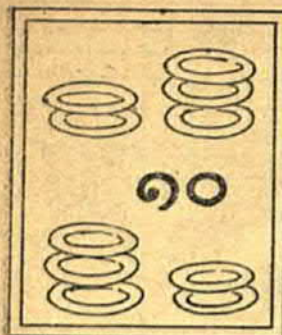


1) $1 + 9 = 10$ 2) $2 + 8 = 10$ 3) $3 + 7 = 10$
 $4 + 6 = 10$ $5 + 5 = 10$ $6 + 4 = 10$
 $7 + 3 = 10$ $8 + 2 = 10$ $9 + 1 = 10$

4) $10 = 1 + 9$ 5) $10 = 2 + 8$ 6) $10 = 3 + 7$
 $10 = 4 + 6$ $10 = 5 + 5$ $10 = 6 + 4$
 $10 = 7 + 3$ $10 = 8 + 2$ $10 = 9 + 1$

$1 + 9 = 10$ $2 + 8 = 10$ $3 + 7 = 10$
 $4 + 6 = 10$ $5 + 5 = 10$ $6 + 4 = 10$
 $7 + 3 = 10$ $8 + 2 = 10$ $9 + 1 = 10$

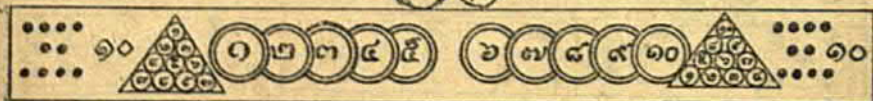


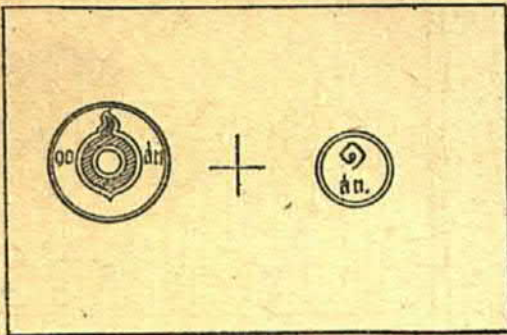


୧ + ? = ୨୦
 ୨ + ? = ୨୦
 ୩ + ? = ୨୦
 ୪ + ? = ୨୦
 ୫ + ? = ୨୦
 ୬ + ? = ୨୦
 ୭ + ? = ୨୦
 ୮ + ? = ୨୦
 ୯ + ? = ୨୦



୨୦ - ? = ୧
 ୨୦ - ? = ୨
 ୨୦ - ? = ୩
 ୨୦ - ? = ୪
 ୨୦ - ? = ୫
 ୨୦ - ? = ୬
 ୨୦ - ? = ୭
 ୨୦ - ? = ୮
 ୨୦ - ? = ୯





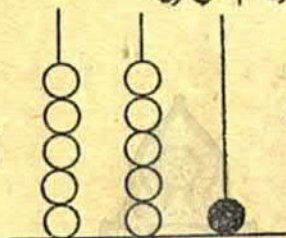
๑๑

สิบเอ็ด

๑๐ + ๑

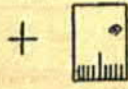
๑๐ + ๑

๑) ๑๑ = ๑๐ + ๑
 ๑๑ = ๕ + ๕ + ๑
 ๑๑ = ๔ + ๑ + ๑ + ๑
 ๑๑ = ๒ + ๒ + ๒ + ๑ + ๑
 ๑๑ = ๑๐ + ๑

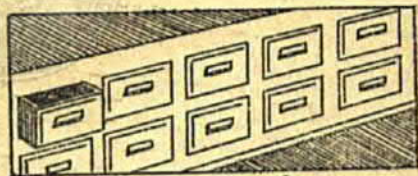


๑๐ + ๑ = ๑๑

๒) ๑๐ + ๑ =
 ๔ + ๑ + ๑ =
 ๕ + ๕ + ๑ =
 ๒ + ๒ + ๑ + ๑ + ๑ =
 ๑๐ + ๑ =



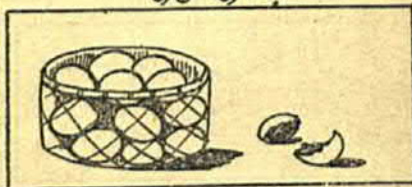
๑๐ + ๑ = ?



๑๐ - ๑ = ?

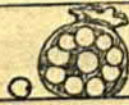


๑๐ + ๑ = ?

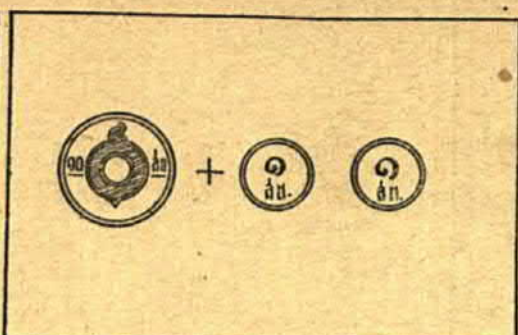


๑๑ - ๑ = ?

๑๐ + ๑ = ๑๑



๑๑ - ๑ = ๑๐



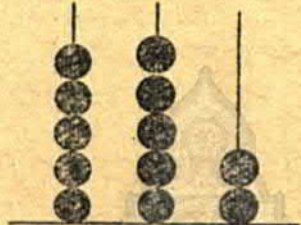
၁၂

နိပါတ်

၁၀ + ၂

၁၀ + ၂

၁) ၁၂ = ၁၀ + ၂
 ၂ = ၁ + ၁
 ၁၂ = ၁၁ + ၁
 ၁၂ = ၁၀ + ၁ + ၁

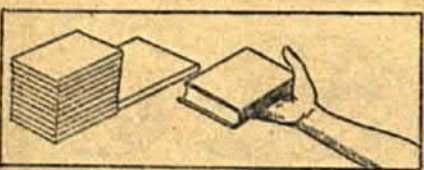
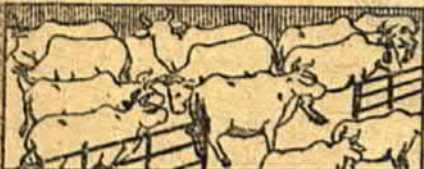


၂) ၁၀ + ၂ = ၁၂
 ၁ + ၁ = ၂
 ၁၀ + ၁ = ၁၁
 ၁၁ + ၁ = ၁၂
 ၁၀ + ၂ = ၁၂

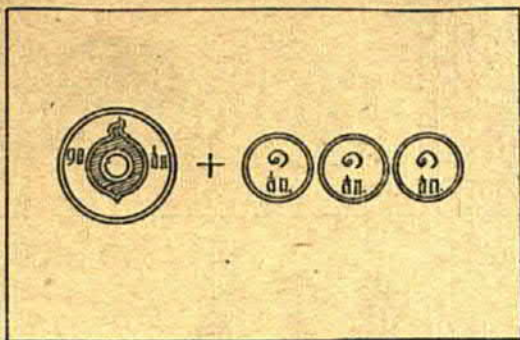
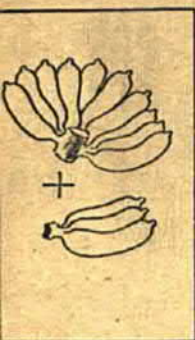
၁၀ + ၂ = ၁၂



+



၁၂ - ၂ = ၁၀ ၁၀ + ၂ = ၁၂



၈၈

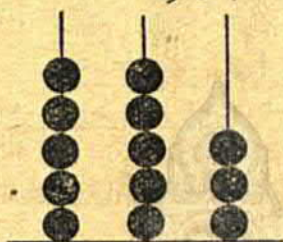
လိပ်လိပ်

၈၀ + ၈

၈၀ + ၈

၈၀ + ၈ =

- ၈၀ + ၈ = ၈၈
 ၈ = ၈ +
 ၈၈ = ၈၀ +
 ၈ = ၈ +
 ၈၈ = ၈၈ +



- ၈၀ + ၈ =
 ၈ + ၈ =
 ၈၈ + ၈ =
 ၈ + ၈ =
 ၈၈ + ၈ =

၈၀ + ၈ = ၈၈



၈၀ + ၈ = ၈၈



၈၈ - ၈ = ?



၈၈ - ၈ = ?

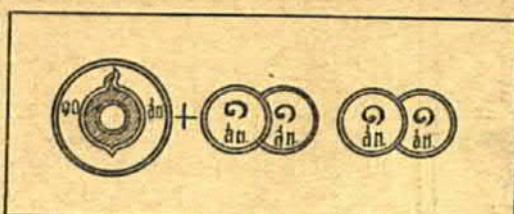
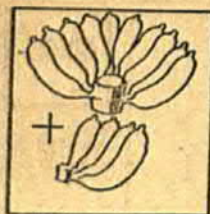


၈၈ - ၈ = ?

၈၀ + ၈ = ၈၈



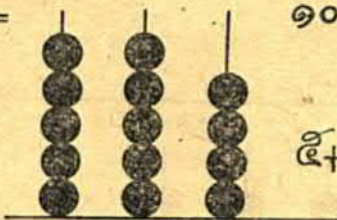
၈၈ - ၈ = ၈၀



၁၆
နီယီ

$$၁၀ + ၆ =$$

- ၁) ၁၆ = ၁၀ + .
 ၆ = ၈ + .
 ၈ = ၅ + .
 ၆ = ၃ + .
 ၈ = ၅ + .



$$၁၀ + ၆ =$$

$$၆ + ၆ + ၆ = ၁၆$$



+

- ၁) ၁၀ + ၆ = .
 ၁ + ၈ = .
 ၁၁ + ၈ = .
 ၁၂ + ၈ = .
 ၁၃ + ၈ = .



$$၁၆ - ၅ =$$



$$၁၆ - ၈ =$$



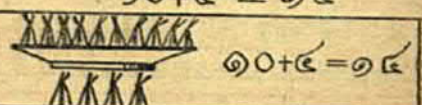
$$၁၆ - ၈ = ၈$$



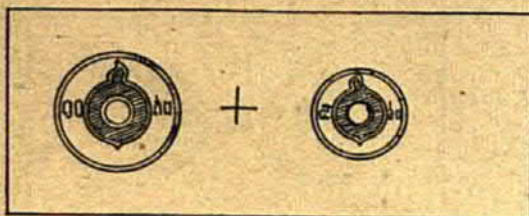
$$၁၀ + ၆ = ၁၆$$



$$၁၆ - ၆ = ၁၀$$



$$၁၀ + ၆ = ၁၆$$



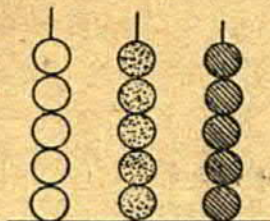
๑๕

สิบห้า

๑๐ + ๕

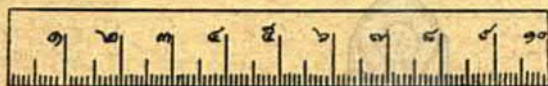
๑๐ + ๕

๑) ๑๕ = ๑๐ +
 ๕ = ๕ +
 ๑๕ = ๑๔ +
 ๕ = ๓ +
 ๑๕ = ๑๓ +

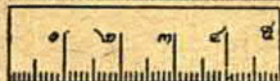


๕ + ๕ + ๕ = ๑๕

๒) ๑๐ + ๕ =
 ๑๐ + ๕ =
 ๑๑ + ๔ =
 ๓ + ๑๒ =
 ๑๓ + ๒ =



+



๑๑ + ๕ =



๑๒ + ๓ =



๑๕ = ๑๐ + ๕

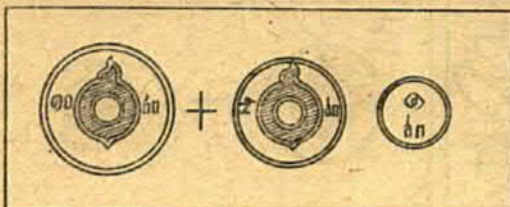


๑๕ - ๔ = ๑๑

๑๐ + ๕ = ๑๕



๑๕ - ๕ = ๑๐



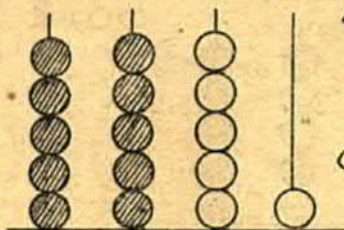
๑๖

สิบหก

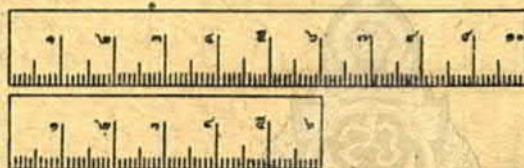
๑๐ + ๖

๑๐ + ๖

๑) ๑๖ = ๑๐ +
 ๖ = ๕ +
 ๑๖ = ๑๕ +
 ๖ = ๓ +
 ๑๖ = ๑๑ +



๑๐ + ๖

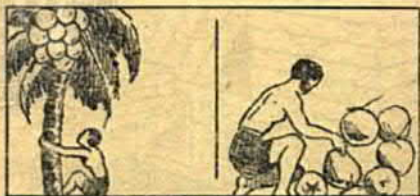


+

๒) ๑๖ - ๖ =
 ๓ + ๓ =
 ๑๓ + ๓ =
 ๑๕ + ๑ =
 ๑๖ + ๕ =



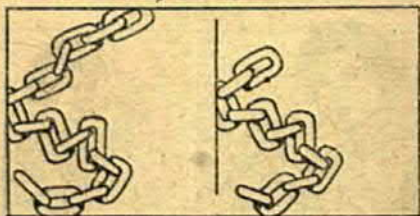
๑๓ + ๓ =



๑๖ - ๖ =

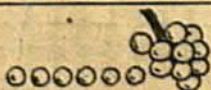


๑๑ + ๕ = ๑๖

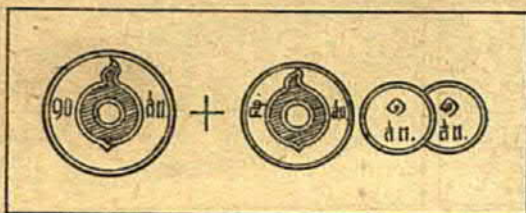
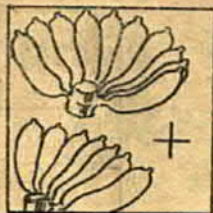


๑๖ - ๑๒ =

๑๖ - ๖ = ๑๐



๑๐ + ๖ = ๑๖



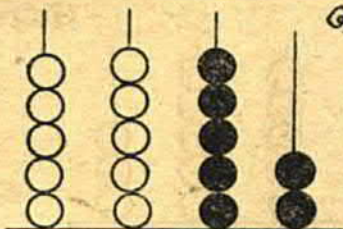
๑๗

สิบเจ็ด

๑๐+๗

๑๐+๗

๑) ๑๗ = ๑๐ +
 ๗ = ๗ +
 ๑๗ = ๑๐ +
 ๗ = ๗ +
 ๑๗ = ๑๐ +



๒) ๑๗-๗=
 ๗-๗=
 ๑๗-๑๐=
 ๗-๗=
 ๑๗-๗=

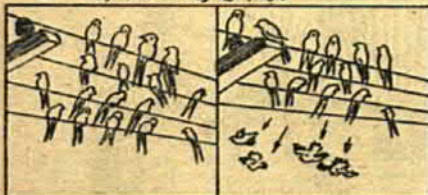
๑๐+๗



๑๗ = ๑๐ + ๗



๑๐ + ๗ = ๑๗



๑๗ - ๔ = ๑๓



๑๗ - ๔ = ๑๓

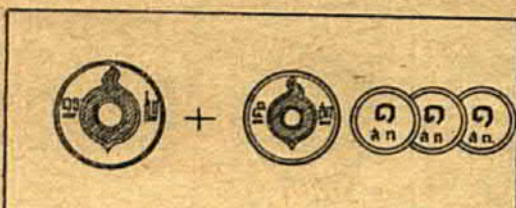
๑๐ + ๗ = ๑๗



๑๗ - ๗ = ๑๐



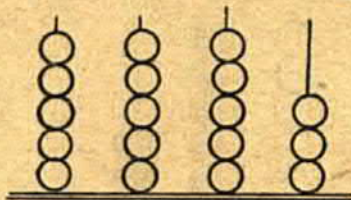
๑๐ + ๙



๑๐ + ๙

๑๙

สิบแปด



๑๐ + ๖



+



๑๒ + ๖ = ๑๘



๑๘ - ๑ = ๑๗

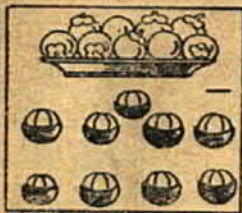


๑๐ + ๙ = ๑๙

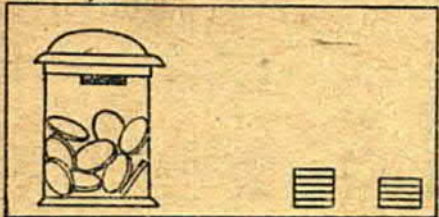


๑๐ + ๙ = ๑๙

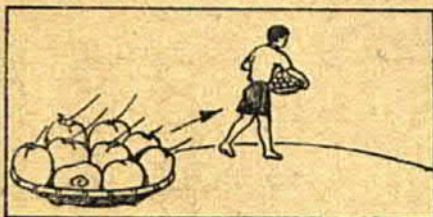




୧୫ - ୫



୧୫ - ୫



୧୫ - ୫

- ୧) ୧୫ - ୫ =
୧୫ - ୫ =
୧୫ - ୧୦ =
୧୫ - ୫ =
୧୫ - ୫ =



୧୫ - ? = ୫

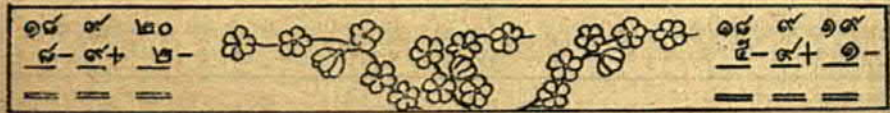
- ୨) ୧୫ - ୧୦ =
୧୫ - ୫ =
୧୫ - ୧୦ =
୧୫ - ୫ =
୧୫ - ୧୦ =

- ୩) ୧୫ - ? = ୧୦
୧୫ - ? = ୫
୧୫ - ? = ୫
୧୫ - ? = ୫
୧୫ - ? = ୫



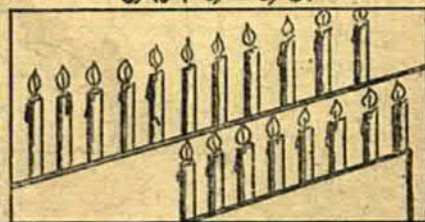
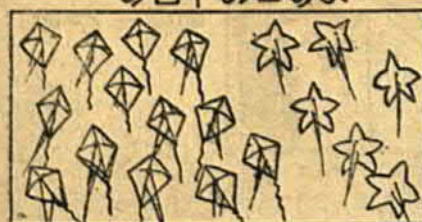
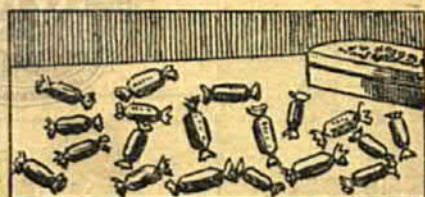
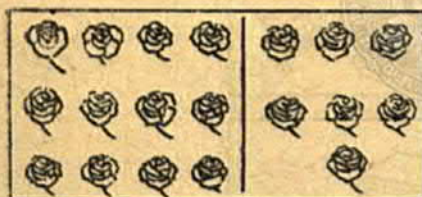
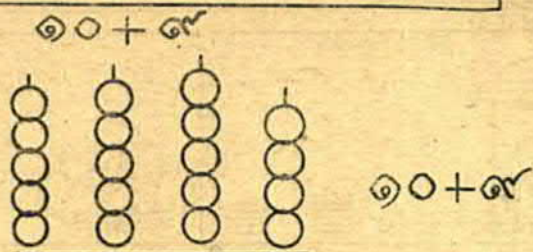
୧୫ - ? = ୫

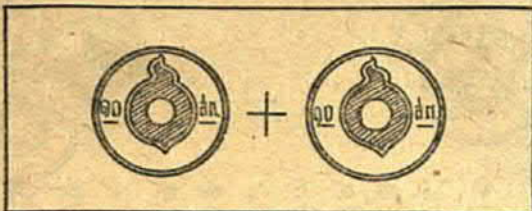
- ୪) ୧୫ + ? = ୨୦
୧୫ - ? = ୧୦
୧୫ - ? = ୫
୧୫ - ? = ୫
୧୫ - ? = ୫





၁၀
သံသရာ

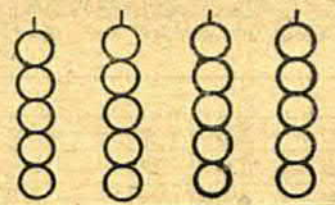




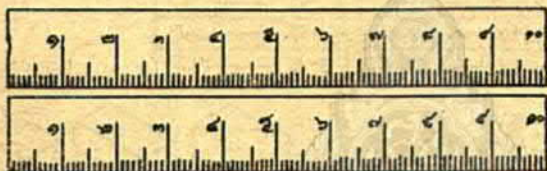
၂၀
ပိဇိပ်

၁၀ + ၁၀

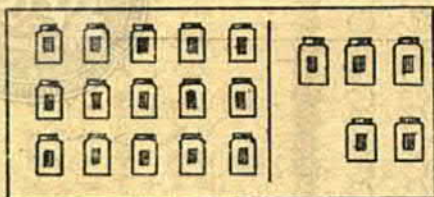
၁၀ + ၁၀



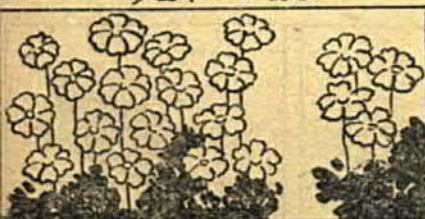
၁၀ + ၁၀



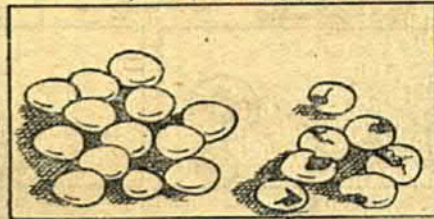
၁၂ + ၄ = ၁၆



၁၂ + ၄ = ၁၆

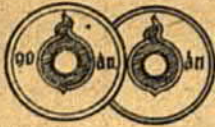


၁၂ - ၄ = ၈



၁၂ - ၄ = ၈





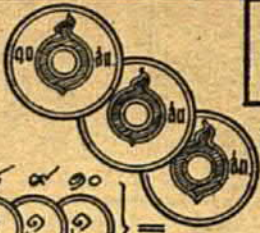
ပျံ့ပါး

၂၀

၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉ ၁၀



၁၂ ၁၃ ၁၄ ၁၅ ၁၆ ၁၇ ၁၈ ၁၉ ၂၀



၁၀

နံပါတ်

+ =

၁) ၁၀ + ၁ =

၁၀ + ၂ =

၁၀ + ၃ =

၁၀ + ၄ =

၁၀ + ၅ =

၁၀ + ၆ =

၁၀ + ၇ =

၁၀ + ၈ =

၁၀ + ၉ =

၁၀ + ၁၀ =

၁-၁-၁ →	၁၀ - ၁ → ၉
၁၁-၁-၁ →	၁၀ - ၂ → ၈
၁၂-၁-၁ →	၁၀ - ၃ → ၇
၁၃-၁-၁ →	၁၀ - ၄ → ၆
၁၄-၁-၁ →	၁၀ - ၅ → ၅
၁၅-၁-၁ →	၁၀ - ၆ → ၄
၁၆-၁-၁ →	၁၀ - ၇ → ၃
၁၇-၁-၁ →	၁၀ - ၈ → ၂
၁၈-၁-၁ →	၁၀ - ၉ → ၁
၁၉-၁-၁ →	၁၀ - ၁၀ → ၀



၂) ၁၀ - ၁ =

၁၀ - ၂ =

၁၀ - ၃ =

၁၀ - ၄ =

၁၀ - ၅ =

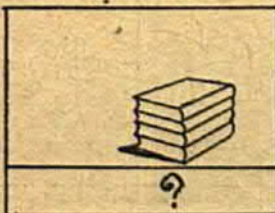
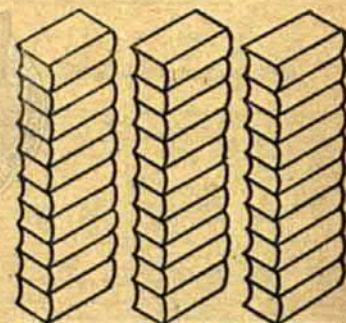
၁၀ - ၆ =

၁၀ - ၇ =

၁၀ - ၈ =

၁၀ - ၉ =

၁၀ - ၁၀ =



၁၁ - ၁ = ?

၁၂ - ၂ = ?

၁၃ - ၃ = ?

၁၀ ၁၁ ၁၂

၁ + ၁ + ၁ =



၁၃ ၁၄ ၁၅

၁ + ၁ + ၁ =

๕๐
ห้าสิบบ

$+$

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

}

=

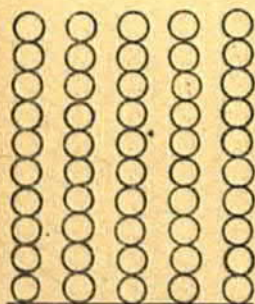
๕๐
ห้าสิบบ

๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐

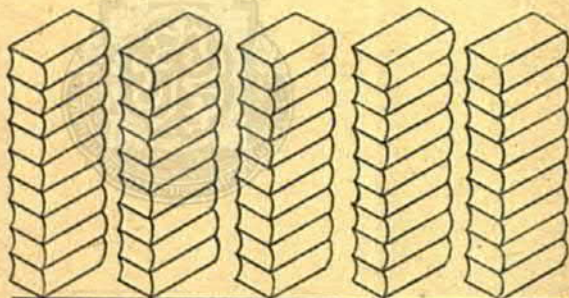
- ๑) $๕๐ + ๒ =$
 $๕๐ + ๕ =$
 $๕๐ + ๙ =$
 $๕๐ + ๑ =$
 $๕๐ + ๓ =$
 $๕๐ + ๘ =$

๑ - ๒	→	๑๐ - ๙	→	๐
๕๑ - ๕๒	→	๕๐ - ๕๙	→	๕๐
๓๕ - ๓๖	→	๕๕ - ๕๔	→	๓๕
๐ - ๑ - ๔	→	๑๐ - ๙	→	๐
๕๐ - ๕๒	→	๕๐ - ๕๙	→	๕๐
๓๖ - ๓๘	→	๕๕ - ๕๖	→	๓๖

- ๒) $๘ - ๒ =$
 $๕๙ - ๒ =$
 $๕ - ๔ =$
 $๕๔ - ๔ =$
 $๕๖ - ๒ =$
 $๕๔ - ๒ =$



$$๕๐ + ๑๐ = ๕๐$$



$$\begin{array}{r} ๕๘ \\ - ๒ \\ \hline ๕๖ \end{array}$$

?

$$\begin{array}{r} ๕๖ \\ - ๓ \\ \hline ๕๓ \end{array}$$

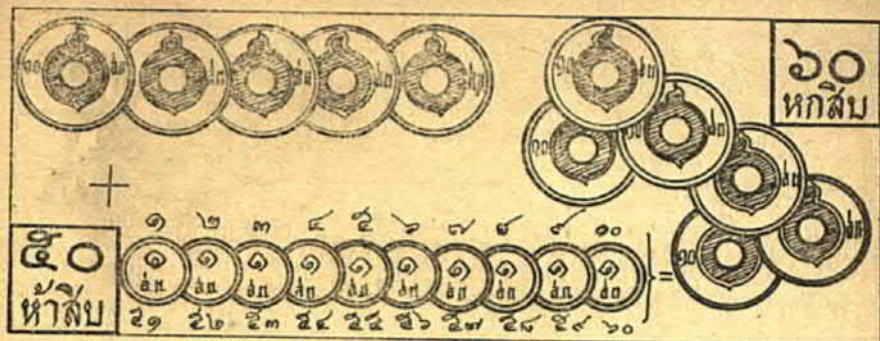
?

$$\begin{array}{r} ๕๑ \\ + ๕ \\ \hline ๕๖ \end{array}$$

?

$$\begin{array}{r} ๕๐ \quad ๕๒ \quad ๕๕ \\ + \quad + \quad + \\ \hline \end{array}$$

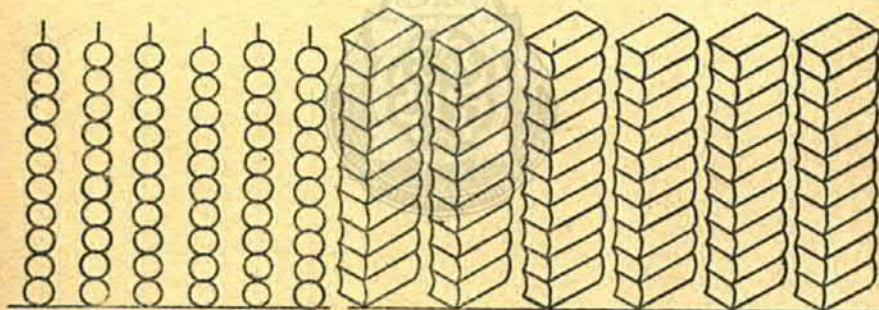
$$\begin{array}{r} ๕๐ \quad ๕๐ \quad ๕๓ \\ - \quad - \quad - \\ \hline \end{array}$$



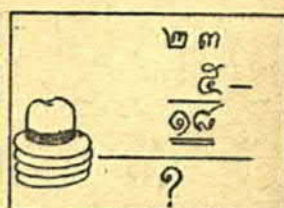
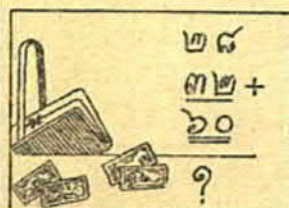
๑) ๕๐ + ๑ =
 ๕๐ + ๑๐ =
 ๕๐ + ๒ =
 ๕๐ + ๓ =
 ๕๐ + ๔ =
 ๕๐ + ๕ =

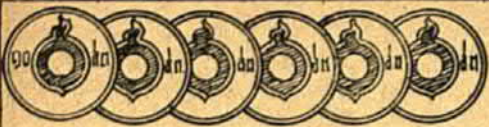
๕๐ - ๔๑	→	๕๐	- ๔๙	→	๕๐
๕๐ - ๔๐	→	๖๐	- ๕๙	→	๕๐
๔๗ - ๔๙	→	๕๗	- ๕๖	→	๔๖
๔๐ - ๔๒	→	๖๐	- ๕๓	→	๔๐
๔๕ - ๔๗	→	๕๔	- ๕๖	→	๔๕
๕๐ - ๕๓	→	๕๔	- ๕๖	→	๕๐

๒) ๕๔ - ๓ =
 ๕๓ - ๒ =
 ๕๕ - ๑ =
 ๕๖ - ๖ =
 ๕๗ - ๓ =
 ๕๘ - ๔ =



๕๐ + ๑๐ = ๖๐





๓๐

+

๖๐
หกสิบ



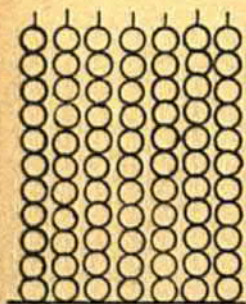
=

เจ็ดสิบ

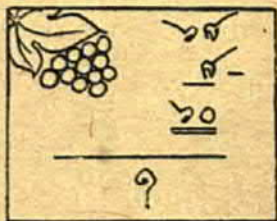
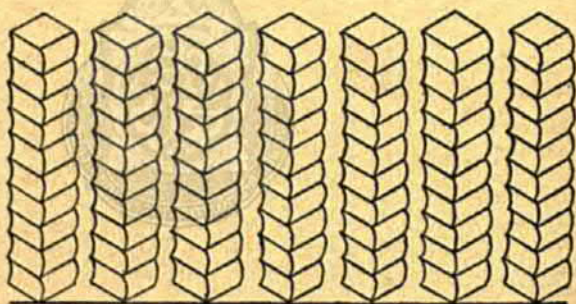
๑) ๖๐ + ๑ =
 ๖๐ + ๑๐ =
 ๖๐ + ๕ =
 ๖๐ + ๓ =
 ๖๐ + ๔ =
 ๖๐ + ๒ =
 ๖๐ + ๗ =

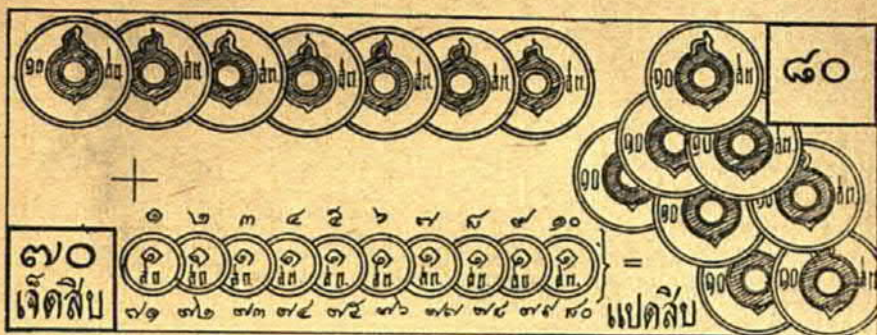
๕๐ - ๕๑	→	๖๐	- ๕๕	→	๕๐
๖๐ - ๖๑	→	๗๐	- ๖๕	→	๖๐
๕๕ - ๕๖	→	๗๐	- ๖๕	→	๕๕
๕๐ - ๕๒	→	๗๐	- ๖๕	→	๕๐
๕๕ - ๕๗	→	๖๕	- ๖๗	→	๕๕
๖๐ - ๖๓	→	๖๕	- ๖๖	→	๖๐

๒) ๖๖ - ๖ =
 ๖๕ - ๖ =
 ๖๗ - ๖ =
 ๖๖ - ๕ =
 ๖๗ - ๕ =
 ๗๐ - ๑๐ =
 ๗๐ - ๕ =



๖๐ + ๑๐ = ๗๐

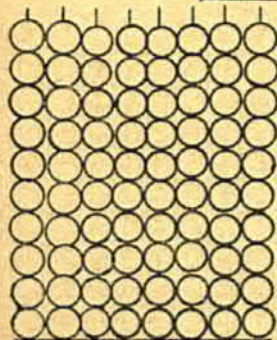




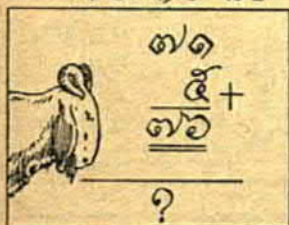
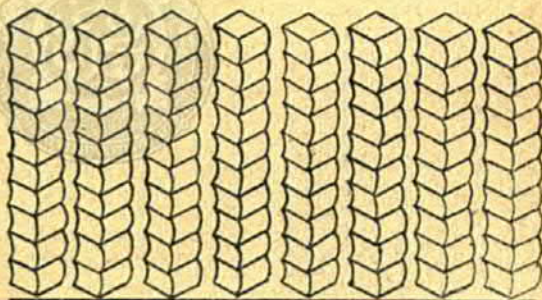
- ၁) ၁၁ + ၁၀ =
 ၁၂ + ၁၀ =
 ၁၃ + ၁၀ =
 ၁၄ + ၁၀ =
 ၁၅ + ၁၀ =
 ၁၆ + ၁၀ =
 ၁၇ + ၁၀ =

၀-၁	→	၁၀-၁၀	→	၀
၁၀-၁၁	→	၁၀-၁၂	→	၁၀
၁၁-၁၂	→	၁၁-၁၃	→	၁၁
၁၂-၁၃	→	၁၂-၁၄	→	၁၂
၁၃-၁၄	→	၁၃-၁၅	→	၁၃
၁၄-၁၅	→	၁၄-၁၆	→	၁၄
၁၅-၁၆	→	၁၅-၁၇	→	၁၅

- ၂) ၁၀-၁၀ =
 ၁၀-၁၁ =
 ၁၀-၁၂ =
 ၁၀-၁၃ =
 ၁၀-၁၄ =
 ၁၀-၁၅ =
 ၁၆-၁၇ =



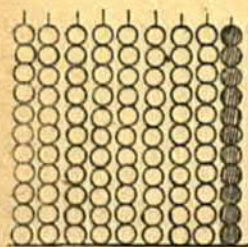
၁၀၀ + ၁၀၀ = ၂၀၀



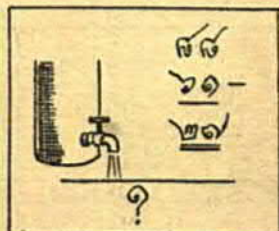
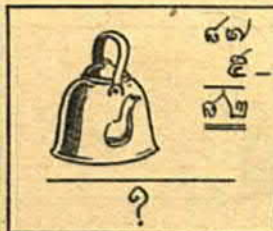
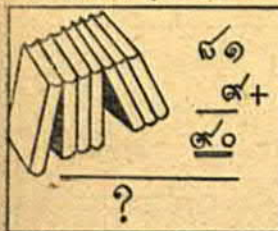
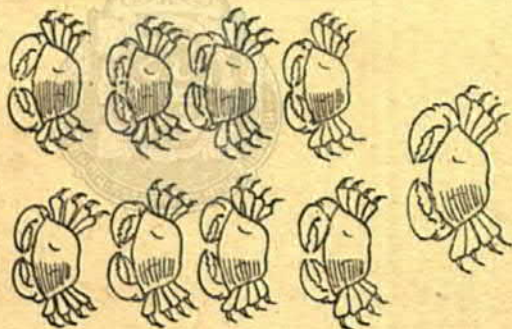
$$\begin{array}{rcl} 3 & + & 7 = \\ 3 & + & 4 = \\ 4 & + & 4 = \\ 4 & + & 4 = \\ 5 & + & 5 = \\ 5 & + & 3 = \\ 5 & + & 5 = \end{array}$$

ସଂ-କୃ	→	ଉଠ	-	ନଈ	→	ସଂ
କାଈ-କା	→	ଉଠ	-	ନଈ	→	କାଈ
ସଂ-କୃ	→	ଉଠ	-	ନଈ	→	ସଂ
କାଈ-କା	→	ଉଠ	-	ନଈ	→	କାଈ
କାମ-କାଈ	→	ଉଠ	-	ନଈ	→	କାମ
ସଂ-କୃ	→	ଉଠ	-	ନଈ	→	ସଂ

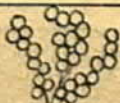
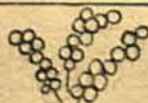
2) ५००-७००=



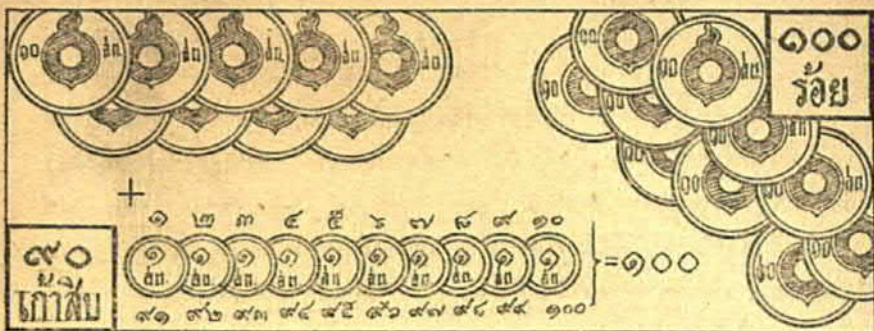
$$50 + 90 = 140$$



$$\begin{array}{r} 20 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \end{array} \begin{array}{r} 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \end{array} \begin{array}{r} 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \end{array}$$



$\frac{30}{10} + \frac{40}{10} - \frac{30}{10} =$

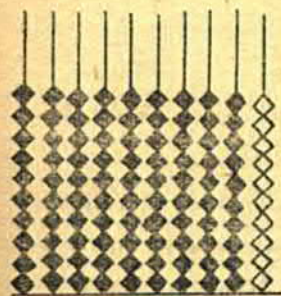


୭) ୭୦ + ୧ =
 ୭୦ + ୧ =
 ୭୦ + ୧ =
 ୭୦ + ୩ =
 ୭୦ + ୭ =
 ୭୦ + ୭ =
 ୭୦ + ୭ =
 ୭୦ + ୭୦ =

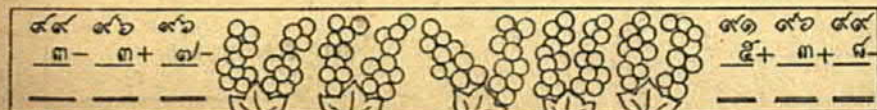
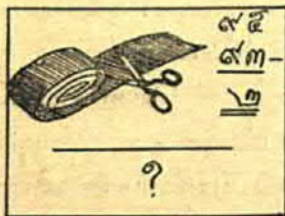
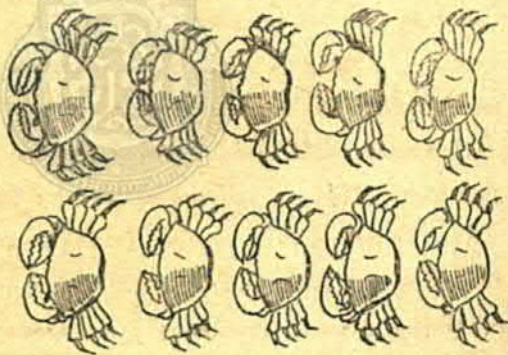
0-0-0	→	100	-	00	→	0
00-00	→	000	-	00	→	00
00-00	→	100	-	00	→	00
00-00	→	000	-	00	→	00
0-00	→	00	-	00	→	0
00-00	→	00	-	00	→	00

७)

७००	-	७	॥
७००	-	७०	॥
७००	-	७५	॥
७००	-	७५	॥
७००	-	७५	॥
७००	-	७५	॥
७५	-	७५	॥
७५	-	७५	॥



$$80 + 90 = 170$$



๐ ๕ กาชแจง

เด็ก ๆ ขนาดอายุ ๖-๗ ปี มักมีความรู้ในเรื่องนับจำนวน, ถึงของ, มาบ้างแล้ว ในสมัยนี้การเล่นของเด็กค่อนข้างก้าวหน้า มีการนับแต้ม หรือใช้ความชำนาญในการเล่นต่าง ๆ รู้จักกระแจะความโกธโกธ, หนัก, เบา, สูง, ต่ำ อยู่แล้ว ส่วนในด้านการเงินนั้นเด็กเล็ก ๆ มักมีโอกาสนับเงินทองอยู่เสมอ ๆ ย่อมค่อย ๆ เข้าใจการนับไปในตัวเลขจำนวนน้อย ๆ เช่น :- ๑ ถึง ๒๐ นั้น เด็กเล็ก ๆ ขนาด ๖-๗ ปี รู้จักนับราว ๖๐% เป็นอย่างน้อย

ในการสอนด้วยภาพนี้ ต้องให้นักเรียนดูภาพในหนังสือตลอดเล่มเพื่อการพัฒนาเพื่อก่อน เวลาสอนบทแรก ๆ ครูจึงเล่าเรื่องภาพที่ปรากฏให้เด็กฟัง และสอนโดยวิธีชักชวนให้เด็กคิดว่า รู้และเข้าใจความหมายของเลขจำนวนทุก ๆ หน้าทีครูสอนครูจะต้องใช้ไหวพริบความหลักวิชาและให้ความรู้เดิมต่อเนื่องเชื่อมโยงกันมาครูลูกใช้ บางคนกล่าวว่าเลขคณิตไม่ใช่วิชาท่องจำ แต่ถ้าหากไม่ใช่ความจำแล้ว การเรียนเลขก็จะได้ผลน้อยไป การสอนเลข ๑ ถึง ๑๐ นั้น เด็ก ๆ กันเคยอยู่เป็นอันมาก เพราะนับนิ้วของตนซึ่งมีข้างละ ๕ นิ้วนั้นอยู่เนือง ๆ และเลข ๑ ถึง ๑๐ นั้น เป็นเลขที่มีจำนวนน้อยสอดคล้องกับความรู้ความจำของเด็ก ๆ ใ้ถ้าขอยุ่แล้วในตอนนั้น เราอาจสอนให้เข้าใจได้โดยเร็ว จาก ๑๐ ถึง ๑๐๐ นั้นเราต้องใช้ความพยายามที่จะให้เด็กเข้าใจได้จากภาพและของจริง เช่น :- มัดไม้เป็นสิบ ๆ หรือแบ่งเป็นพวก, เป็นกอง แล้วแต่จะสะดวกนั้น ๆ มาในสภาพอย่างไร

การสอนด้วยภาพนี้ เป็นเวลาที่นักเรียนยังอ่านหนังสือไม่ได้ ฉะนั้น ภาพจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำความเข้าใจให้แก่เด็ก ๆ นอกจากภาพเหล่านี้ ครูอาจหาของจริง, หุ่น, ตุ๊กตา หรือวัตถุที่นำมาประกอบการสอนได้ด้วยก็ยิ่งดี การสอนด้วยภาพเป็นบทเรียน "ทัศนศึกษา" เท่านั้น ครูยังไม่ต้องให้เด็กอ่านหรือเขียนอะไรลงไปทั้งสิ้น เมื่อสันภาพต้น นักเรียนพออ่านหนังสือได้บ้างแล้ว ครูจึงเริ่มให้นักเรียนหัดเขียนเลข ทำเลขค่อยไป

อนึ่ง การสอนแบบที่กล่าวนี้ ได้ใช้กันแพร่หลายทั้งในยุโรปและอเมริกา ซึ่งนับว่าได้ผลดี แต่ครูต้องทำงานอย่างหนักอยู่ตลอดเวลา ถ้าครูผู้สอนเสียสละต่าง ๆ ให้เด็กไทยไทยไม่เห็นแก่ความเหน็ดเหนื่อยแล้ว บ้านเมืองก็จะมีความเจริญวัฒนาสืบไปชั่วกาลนาน.



๑. 25



องค์การตำรวจนครบาล

พิมพ์ที่โรงพิมพ์ตรัสภา

นายกำจร สัตถกุล ผู้พิมพ์และผู้โฆษณา

๑๐ มกราคม ๒๔๘๗