

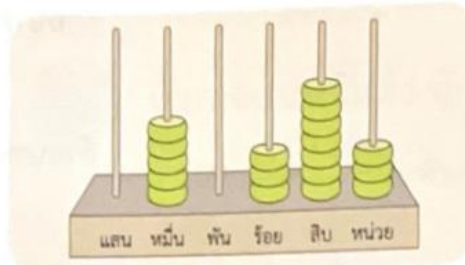


เตรียมความพร้อม

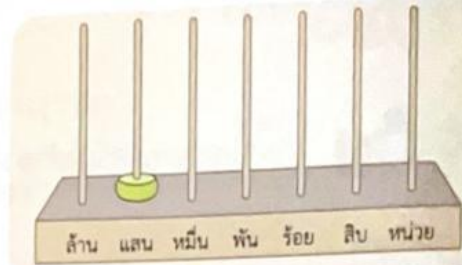


1 เขียนตัวเลขฮินดูอารบิกแสดงจำนวน

1)



2)



3) 12 สิบ เท่ากับ 120

12 ร้อย เท่ากับ

4) 2,600 เท่ากับ ร้อย

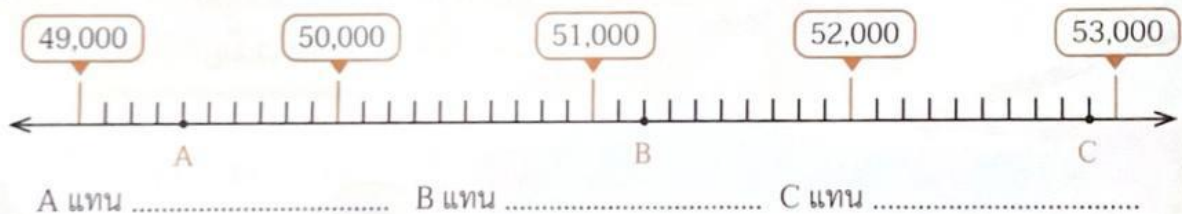
34,000 เท่ากับ พัน

2 บอกหลักและค่าของเลขโดดที่ขีดเส้นใต้

1) 83,126 1 อยู่ในหลัก มีค่า

2) 67,936 6 อยู่ในหลัก มีค่า

3 จากเส้นจำนวนที่กำหนด A B และ C แทนจำนวนใด



การแข่งขันฟุตบอลเมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2558 ระหว่างทีมชลบุรีเอฟซีกับทีมบุรีรัมย์ยูไนเต็ด ที่สนามไอโมบายสเตเดียม ได้มีการบันทึกจำนวนผู้เข้าชมในสนาม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- เป็นจำนวน 5 หลัก โดยมี 2 อยู่ในหลักที่มีค่าประจำหลักมากที่สุด
- เลขโดดในหลักร้อยมีค่า 80 สิบ
- ค่าของเลขโดดในหลักหน่วยน้อยกว่าค่าของเลขโดดในหลักสิบอยู่ 14
- ค่าของเลขโดดในหลักพันน้อยกว่าค่าของเลขโดดในหลักหน่วยอยู่ 6

ผู้เข้าชมฟุตบอลในสนามมี

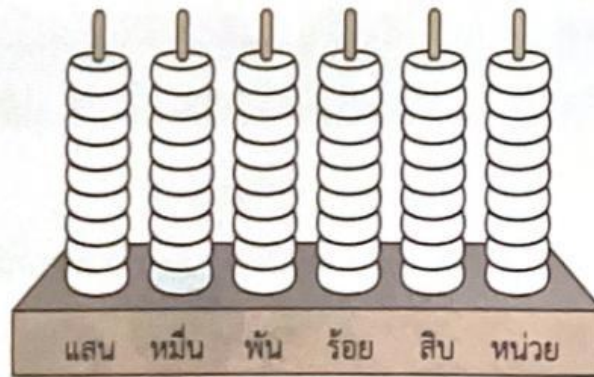
คน



แบบฝึกหัด 1.1



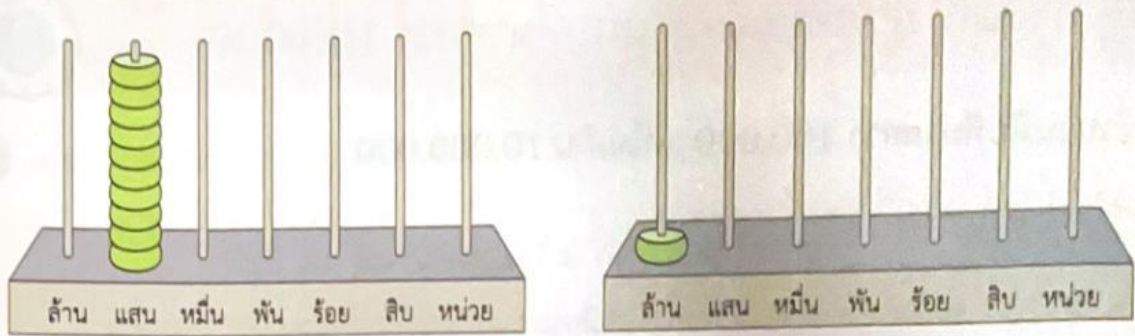
แรงจูงใจแสดงจำนวนประชากรของจังหวัดกาฬสินธุ์ พร้อมทั้งเขียนแสดงด้วยตัวเลขไทย และตัวหนังสือ



เขียนแสดงด้วย ตัวเลขไทย

ตัวหนังสือ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 5



10 แสน เท่ากับ 1 ล้าน

เขียนแสดงด้วย ตัวเลขฮินดูอารบิก 1,000,000

ตัวเลขไทย ๑,๐๐๐,๐๐๐

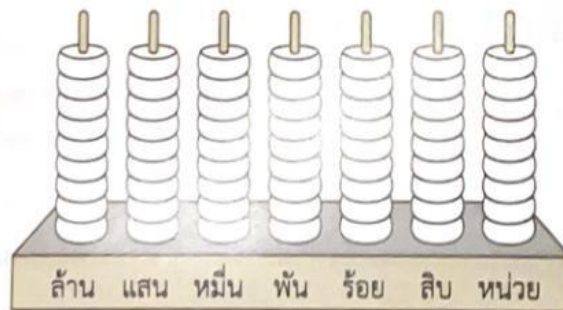
ตัวหนังสือ หนึ่งล้าน

หลักที่อยู่ติดกันทางซ้ายของหลักแสน คือ หลักล้าน



เราถูกคิดแสดงจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานคร พร้อมทั้งเขียนแสดงด้วยตัวเลขไทย และตัวหนังสือ

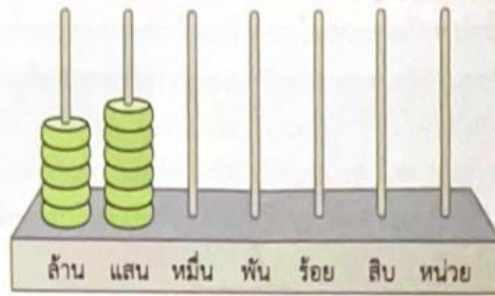
กรุงเทพมหานครมีประชากร 5,692,284 คน ซึ่ง 5,692,284 เป็นจำนวน 7 หลัก



เขียนแสดงด้วย ตัวเลขไทย

ตัวหนังสือ



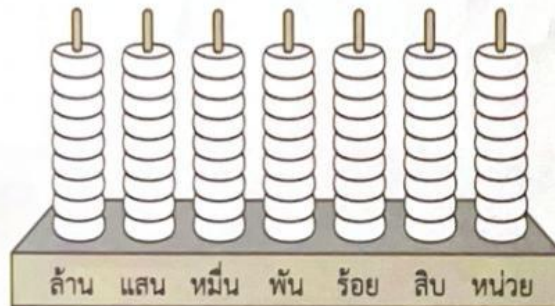


5,600,000 เขียนแสดงด้วยตัวหนังสือ **ห้าล้านหกแสน**

5,600,000 เท่ากับ **56 แสน** หรือ **560 หมื่น**

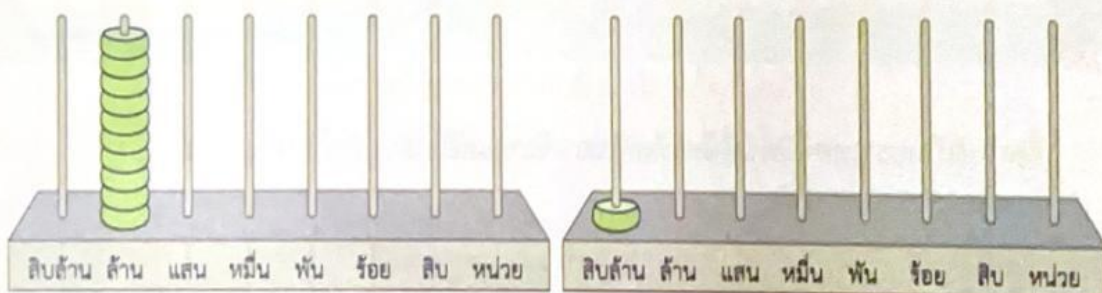


แรงจูงใจแสดงจำนวน 71 แสน พร้อมทั้งเขียนแสดงด้วยตัวเลขและตัวหนังสือ



เขียนแสดงด้วย ตัวเลข

ตัวหนังสือ



10 ล้าน เท่ากับ **1 สิบล้าน**

เขียนแสดงด้วย ตัวเลขฮินดูอารบิก **10,000,000**

ตัวเลขไทย **๑๐,๐๐๐,๐๐๐**

ตัวหนังสือ **สิบล้าน**

หลักที่อยู่ติดกันทางซ้ายของหลักล้าน คือ **หลักสิบล้าน**



แบบฝึกหัด 1.2



เขียนตัวเลขและตัวหนังสือแสดงปริมาณต่อไปนี้ (หน่วยเป็นลิตร)

1

ข้อมูลจากโครงการประหยัดน้ำในปี พ.ศ. 2558 ระบุว่าใน 1 วัน คนที่อยู่ในกรุงเทพฯ ใช้น้ำเฉลี่ยคนละ 200 ลิตร และใน 1 วัน คนที่อยู่ในกรุงเทพฯ ใช้น้ำ **2 พันล้าน** ลิตร หรือ **20 ร้อยล้าน** ลิตร ถ้าใน 1 วัน คนที่อยู่ในกรุงเทพฯ ใช้น้ำเฉลี่ยเพียงคนละ 70 ลิตร จะประหยัดน้ำได้ถึงวันละ **13 ร้อยล้าน** ลิตร

เรียบเรียงจาก : <http://www2.epco.go.th>

ปริมาณน้ำที่สามารถประหยัดได้ในแต่ละวัน

ตัวเลขฮินดูอารบิก

ตัวเลขไทย

ตัวหนังสือ

2



เขื่อนศรีนครินทร์กั้นแม่น้ำแควใหญ่
ที่จังหวัดกาญจนบุรี
มีความจุ **17 ล้านล้าน** ลิตร

ที่มา : <http://www.thaiwater.net>
ภาพจาก : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ความจุของเขื่อนศรีนครินทร์

ตัวเลขฮินดูอารบิก

ตัวเลขไทย

ตัวหนังสือ



อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางทั้งประเทศจุน้ำได้รวม 74,372,522,121,000 ลิตร
74,372,522,121,000 เขียนเป็นตัวหนังสือ **เจ็ดสิบสี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่น
สองพันห้าร้อยยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพัน**

ที่มา : <http://www.thaiwater.net>



อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ มีความจุตั้งแต่ 100,000 ล้านลิตรขึ้นไป
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง มีความจุน้อยกว่า 100,000 ล้านลิตร
อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก มีความจุต่ำกว่า 10,000 ล้านลิตร



แบบฝึกหัด 1.3



ตรวจสอบความเข้าใจ

1 เขียนตัวเลขหรือตัวหนังสือแสดงจำนวน

จำนวนประชากรในประเทศต่าง ๆ

ประเทศ	ตัวเลข	ตัวหนังสือ
ไทย		หกสิบเจ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพัน
ลาว	6,492,400	
จีน		หนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบแปดล้านห้าแสนสามหมื่น
ภูฏาน	๗๕๐,๗๘๐	
ญี่ปุ่น	127,110,047	

หน่วยเป็นคน

ข้อมูล ณ วันที่ 6 กันยายน 2560
ที่มา : <https://th.wikipedia.org>

2



มะลินำบัตรตัวเลข 7 ใบ มาเรียงเพื่อแสดงจำนวนจำนวนหนึ่ง พบว่า
เลขโดดในหลักล้านเป็น 3 เลขโดดในหลักหมื่นเป็น 8 เลขโดดในหลักพันเป็น 7
เลขโดดในหลักหน่วยเป็น 5 เลขโดดในหลักแสนและเลขโดดในหลักร้อยเป็นตัวเลขเดียวกัน
จำนวนนั้นคือ
ตัวหนังสือ



เติมคำ ข้อความ หรือตัวเลขแสดงจำนวน



ดาวศุกร์เป็นดาวเคราะห์ที่มีขนาดใกล้เคียงกับโลก
จึงถูกเรียกว่าฝาแฝดของโลก อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์เป็นลำดับที่
มีระยะห่างจากดวงอาทิตย์โดยเฉลี่ย 108,208,926 กิโลเมตร

เว็บไซต์: <http://www.space.mil.th>

108,208,926

หลัก	หลัก	หลัก	หลัก	หลัก	หลัก	หลัก	หลัก	หลัก
.....								
.....								

108,208,926 คือ กับ กับ

กับ กับ กับ

กับ กับ กับ

1 ในหลัก มีค่า

0 ในหลัก มีค่า

8 ในหลัก มีค่า

2 ในหลัก มีค่า

0 ในหลัก มีค่า

8 ในหลัก มีค่า

9 ในหลัก มีค่า

2 ในหลัก มีค่า

6 ในหลัก มีค่า

108,208,926

มี 0 อยู่ในหลักใดบ้าง
ค่าของ 0 ในแต่ละหลัก
เท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด



เขียนในรูปกระจาย

108,208,926 =



แบบฝึกหัด 1.4

กาแฟดิบ	ลิ้นจี่	สาकु	ถั่วเหลือง	แอปเปิล
449,708 กก.	9,897,804 กก.	29,657,766 กก.	9,317,017 กก.	28,378,555 กก.

เรียงลำดับจำนวนจากน้อยไปมาก ได้ดังนี้

449,708 9,317,017 9,897,804 28,378,555 29,657,766

หรือเรียงลำดับจำนวนจากมากไปน้อย ได้ดังนี้

29,657,766 28,378,555 9,897,804 9,317,017 449,708

แสดงว่า สินค้าที่มีปริมาณการส่งออกมากที่สุดคือ สาकु

สินค้าที่มีปริมาณการส่งออกน้อยที่สุดคือ กาแฟดิบ

ถ้าเรียงลำดับสินค้าเกษตรตามปริมาณการส่งออกจากมากไปน้อยได้ดังนี้

สาकु แอปเปิล ลิ้นจี่ ถั่วเหลือง กาแฟดิบ

การเรียงลำดับจำนวนใช้หลักการเปรียบเทียบจำนวนทีละคู่
แล้วจึงเรียงลำดับจากมากไปน้อย หรือจากน้อยไปมาก



เติมคำตอบ



- จำนวนที่มากที่สุด คือ
- จำนวนที่น้อยที่สุด คือ
- เรียงลำดับจำนวนจากน้อยไปมาก



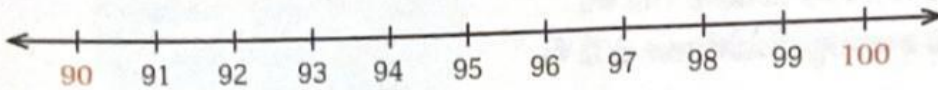
แบบฝึกหัด 1.5



หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบ

ลุงสนปลูกมะนาว 98 ต้น

100 คือ 10 สิบ



ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบของ 98 คือ

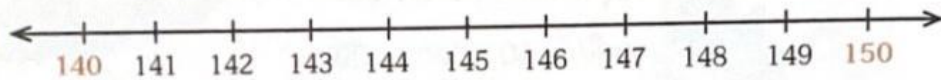
แสดงว่า ลุงสนปลูกมะนาวประมาณ ต้น



ลุงสนปลูกมะละกอ 144 ต้น

140 คือ 14 สิบ

150 คือ 15 สิบ



ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบของ 144 คือ

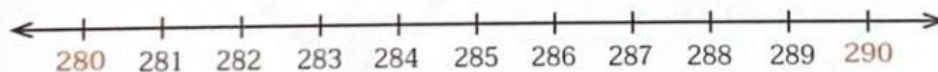
แสดงว่า ลุงสนปลูกมะละกอประมาณ ต้น



ลุงสนปลูกพริก 285 ต้น

280 คือ 28 สิบ

290 คือ 29 สิบ



ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบของ 285 คือ

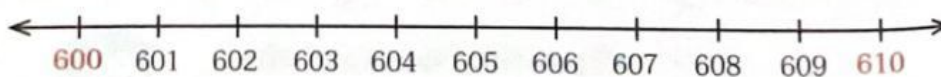
แสดงว่า ลุงสนปลูกพริกประมาณ ต้น



ลุงสนปลูกต้นไม้ทั้งหมด 602 ต้น

600 คือ 60 สิบ

610 คือ 61 สิบ



ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบของ 602 คือ

แสดงว่า ลุงสนปลูกต้นไม้ทั้งหมดประมาณ ต้น



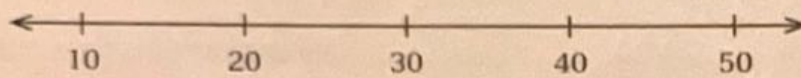
จากเส้นจำนวน พบว่า การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบ ต้องพิจารณาว่า จำนวนที่ต้องการหาค่าประมาณ อยู่ระหว่างจำนวนเต็มสิบใด

ถ้าจำนวนนั้นมีเลขโดดในหลักหน่วยเป็น 1 2 3 หรือ 4 จะประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบที่น้อยกว่า

ถ้าจำนวนนั้นมีเลขโดดในหลักหน่วยเป็น 5 6 7 8 หรือ 9 จะประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบที่มากกว่า



ตอบคำถามต่อไปนี้



- 1 จำนวนนับใดบ้างมีค่าประมาณ 20
.....
- 2 จำนวนนับใดบ้างมีค่าประมาณ 30
.....
- 3 จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มีค่าประมาณ 40 คือจำนวนใด
.....
- 4 จำนวนนับที่มากที่สุดที่มีค่าประมาณ 40 คือจำนวนใด
.....

การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบ ทำได้โดยพิจารณาเลขโดดในหลักหน่วย

- ถ้าเป็น 1 2 3 หรือ 4 ให้ค่าของเลขโดดในหลักสิบเป็นจำนวนเต็ม ส่วนค่าของเลขโดดในหลักหน่วยเป็น 0
- ถ้าเป็น 5 6 7 8 หรือ 9 ให้เพิ่มค่าของเลขโดดในหลักสิบอีก 1 สิบ ส่วนค่าของเลขโดดในหลักหน่วยเป็น 0



แบบฝึกหัด 1.6



ตรวจสอบความเข้าใจ

1 เติมตัวเลขแสดงจำนวนใน



จำนวน

ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบ

1)

92



2)

57



3)



80

4)



130

5)

273



6)



100

7)

1,315



8)



950

การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน ทำได้โดยพิจารณาเลขโดดในหลักร้อย

- ถ้าเป็น 0 1 2 3 หรือ 4 ให้ค่าของเลขโดดในหลักพันเป็นจำนวนเต็ม ส่วนค่าของเลขโดดในหลักร้อย หลักสิบ และหลักหน่วยเป็น 0
- ถ้าเป็น 5 6 7 8 หรือ 9 ให้เพิ่มค่าของเลขโดดในหลักพันอีก 1 พัน ส่วนค่าของเลขโดดในหลักร้อย หลักสิบ และหลักหน่วยเป็น 0



หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน

1

9,043

เลขโดดในหลักร้อย คือ

9,043 มีค่าประมาณ

2

969

เลขโดดในหลักร้อย คือ

969 มีค่าประมาณ

3

4,127

เลขโดดในหลักร้อย คือ

4,127 มีค่าประมาณ

4

21,805

มีค่าประมาณ

5

67,342

มีค่าประมาณ

บอกได้ไหมว่า จำนวนนับที่น้อยที่สุด และมากที่สุดที่มีค่าประมาณ 6,000 คือจำนวนใด และจำนวนทั้งสองนี้ ต่างกันเท่าใด



แบบฝึกหัด



ตรวจสอบความเข้าใจ

1 หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน

1) 2,510 มีค่าประมาณ

2) 3,070 มีค่าประมาณ

3) 9,900 มีค่าประมาณ

4) 56,249 มีค่าประมาณ

จากข้อมูล พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากเนปาล 25,887 คน

25,887 เลขโดดในหลักพันเป็น 5 ให้ปิด 5,887 ขึ้นเป็น 1 หมื่น
ทำให้เลขโดดในหลักหมื่นเพิ่มขึ้นจาก 2 เป็น 3

แสดงว่า 25,887 มีค่าประมาณ 30,000

ดังนั้น พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากเนปาลประมาณ 30,000 คน

จากข้อมูล พ.ศ. 2558 มีนักท่องเที่ยวจากเบลเยียม 106,100 คน

106,100 เลขโดดในหลักพันเป็น 6 ให้ปิด 6,100 ขึ้นเป็น 1 หมื่น
ทำให้เลขโดดในหลักหมื่นเพิ่มขึ้นจาก 0 เป็น 1

แสดงว่า 106,100 มีค่าประมาณ 110,000

ดังนั้น พ.ศ. 2558 มีนักท่องเที่ยวจากเบลเยียมประมาณ 110,000 คน



หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่น

จากข้อมูล พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากเบลเยียม 99,729 คน

99,729 เลขโดดในหลักพันเป็น

ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่นของ 99,729 คือ

ดังนั้น พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากเบลเยียมประมาณ คน

จากข้อมูล พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากกัมพูชา 550,339 คน

550,339 เลขโดดในหลักพันเป็น

ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่นของ 550,339 คือ

ดังนั้น พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากกัมพูชาประมาณ คน

จากข้อมูล พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากเมียนมาร์ 206,794 คน

ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่นของ 206,794 คือ

ดังนั้น พ.ศ. 2557 มีนักท่องเที่ยวจากเมียนมาร์ประมาณ คน