

# สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

## สมบัติของจำนวนเต็ม

**จำนวนเต็ม** คือจำนวนที่สามารถเขียนได้โดยไม่มีส่วนประกอบของเศษส่วน หรือทศนิยม เช่น 24, 2, 100, -3 เป็นต้น สามารถแบ่งออกเป็นจำนวนประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้

**จำนวนเต็มบวก** หมายถึง จำนวนเต็มประเภทหนึ่งที่มีค่ามากกว่า ศูนย์ (0)

**จำนวนเต็มลบ** หมายถึง จำนวนเต็มประเภทหนึ่งที่มีค่าน้อยกว่า ศูนย์ (0)

**จำนวนเต็มศูนย์** เป็นจำนวนเต็มชนิดหนึ่ง ซึ่งมีค่าเป็น 0 แต่ไม่จัดอยู่ในจำนวนเต็มบวกและจำนวนเต็มลบ

นอกจากเกณฑ์นี้จำนวนเต็มยังมีเกณฑ์ในการจำแนกอื่น ๆ อีก เช่น

**จำนวนคู่** คือ จำนวนที่หารด้วย 2 แล้วเหลือเศษ เป็น 0 เช่น 0, 2, 4, 6, 8, ...

**จำนวนคี่** คือ จำนวนที่หารด้วย 2 แล้วเหลือเศษ เป็น 1 เช่น 1, -1, 3, 5, 7, ...

**จำนวนเฉพาะ** คือ จำนวนที่มีตัวประกอบเป็นจำนวนนับเพียงแค่ 2 ตัว เช่น 2, 3, 5, 7, 11

**จำนวนประกอบ** คือ จำนวนที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ นั่นคือ มีตัวประกอบมากกว่า 2 จำนวนขึ้นไป เช่น 4, 6, 9

## การประมาณค่า

คือการบอกขนาดหรือจำนวน โดยไม่ละเอียด เช่น

356.409 สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มได้ 356

356.409 สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบได้ 360

356.409 สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มร้อยได้ 400

## แบบทดสอบ เรื่อง สมบัติของจำนวน และการประมาณค่า

1. โลกของเรามีเส้นผ่านศูนย์กลาง 12,742 กิโลเมตร โลกมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณเท่าใดในหน่วยกิโลเมตร (ตอบเป็นจำนวนเต็มหมื่น)

1. 10,000 กิโลเมตร
2. 12,000 กิโลเมตร
3. 12,700 กิโลเมตร
4. 13,000 กิโลเมตร

2. ข้อใดเป็นประโยคสัญลักษณ์แสดงการค่าประมาณเต็มหมื่นเพื่อหาของผลรวมระหว่าง 204,536 และ 158,982

1.  $204,536 + 158,982 = 363,518$
2.  $205,000 + 158,000 = 363,000$
3.  $200,000 + 160,000 = 360,000$
4.  $200,000 + 200,000 = 400,000$

3. ดวงอาทิตย์อยู่ห่างจากโลกประมาณ 22,530 กิโลเมตร สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่นได้ตรงกับข้อใด

1. 22,530 กิโลเมตร
2. 22,500 กิโลเมตร
3. 22,000 กิโลเมตร
4. 20,000 กิโลเมตร

4. ข้อใดเป็นประโยคสัญลักษณ์แสดงการหาค่าประมาณเต็มล้านของผลต่างระหว่าง 1,204,536 และ 4,158,982

1.  $1,204,536 - 4,148,982 = 2,944,446$
2.  $1,204,536 - 4,148,982 = 2,900,000$
3.  $1,200,000 - 4,100,000 = 2,900,000$
4.  $4,000,000 - 1,000,000 = 3,000,000$

5. ข้อใดคือจำนวนทั้งหมดของจำนวนเฉพาะที่อยู่ระหว่าง 1 ถึง 20

1. 6 จำนวน
2. 7 จำนวน
3. 8 จำนวน
4. 9 จำนวน

6. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. จำนวนคู่สองจำนวนบวกกันได้จำนวนคู่

ข. จำนวนคี่บวกกันสองจำนวนได้จำนวนคี่

1. ก. ผิด ข. ถูก

2. ก. ถูก ข. ผิด

3. ถูกทั้ง 2 ข้อ

4. ผิดทั้ง 2 ข้อ

7. จำนวนคู่ 2 จำนวนเรียงกัน รวมกันได้ 14 ทั้ง 2 จำนวนคูณกันได้เท่าไร

1. 24

2. 28

3. 32

4. 48

8. จำนวนคี่ 3 จำนวนเรียงกัน รวมกันได้ 21 จำนวนที่มากที่สุดคือข้อใด

1. 5

2. 7

3. 9

4. 11