

สมบัติของจำนวนเต็ม

และการประมาณค่า



สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

สมบัติของจำนวนเต็ม

จำนวนเต็ม คือ จำนวนที่สามารถเขียนได้โดยไม่มีส่วนประกอบของเศษส่วนหรือทศนิยม เช่น 24, 100, -3 แบ่งเป็นจำนวนประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้

- จำนวนเต็มบวก หมายถึง จำนวนเต็มประเภทหนึ่งที่มีค่ามากกว่า ศูนย์ (0)
- จำนวนเต็มลบ หมายถึง จำนวนเต็มประเภทหนึ่งซึ่งมีค่าน้อยกว่า ศูนย์ (0)
- จำนวนเต็มศูนย์ เป็นจำนวนเต็มชนิดหนึ่ง ซึ่งมีค่าเป็น 0 แต่ไม่จัดอยู่ในจำนวนเต็มบวก และจำนวนเต็มลบ

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

สมบัติของจำนวนเต็ม

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, ...

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

สมบัติของจำนวนเต็ม

- จำนวนเฉพาะ คือ จำนวนที่มีตัวประกอบเป็นจำนวนนับเพียงแค่ 2 ตัว เช่น 2, 3, 5, 7, 11
- จำนวนประกอบ คือ จำนวนที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ นั่นคือ มีตัวประกอบมากกว่า 2 จำนวนขึ้นไป เช่น 4, 6, 9

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

การประมาณค่า

การประมาณค่า คือ การบอกขนาดหรือจำนวน โดยไม่ละเอียด เช่น

356.409 สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มได้ 356

356.409 สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบได้ 360

356.409 สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มร้อยได้ 400

แบบทดสอบ

เรื่อง สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

1. โลกของเรามีเส้นผ่านศูนย์กลาง 12,742 กิโลเมตร

โลกมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณเท่าใดในหน่วยกิโลเมตร

(ตอบเป็นจำนวนเต็มหมื่น)

1. 10,000 กิโลเมตร

2. 12,000 กิโลเมตร

3. 12,700 กิโลเมตร

4. 13,000 กิโลเมตร

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

2. ข้อใดเป็นประโยคสัญลักษณ์แสดงการหาค่าประมาณเต็มหมื่นของ
ผลรวมระหว่าง 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. $200,000 + 200,000 = 400,000$

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

3. ดวงอาทิตย์อยู่ห่างจากโลกประมาณ 22,530 กิโลเมตร สามารถประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่นได้ตรงกับข้อใด

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

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

4. ข้อใดเป็นประโยคสัญลักษณ์แสดงการหาค่าประมาณเต็มล้านของ
ผลต่างระหว่าง 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. $4,000,000 - 1,000,000 = 3,000,000$

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

5. ข้อใดคือจำนวนทั้งหมดของจำนวนเฉพาะที่อยู่ระหว่าง 1 ถึง 20

1. 6 จำนวน

2. 7 จำนวน

3. 8 จำนวน

4. 9 จำนวน

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

6. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. จำนวนคู่สองจำนวนบวกกันได้จำนวนคู่

ข. จำนวนคี่บวกกันสองจำนวนได้จำนวนคี่

1. ก. ผิด ข. ถูก

2. ก. ถูก ข. ผิด

3. ถูกทั้ง 2 ข้อ

4. ผิดทั้ง 2 ข้อ

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

7. จำนวนคู่ 2 จำนวนเรียงกัน รวมกันได้ 14 หากนำทั้งสองจำนวนมาคูณกันจะได้เท่าไร

1. 24
2. 28
3. 32
4. 48

สมบัติของจำนวนเต็มและการประมาณค่า

8. จำนวนที่ 3 จำนวนเรียงกัน รวมกันได้ 21 แล้วจำนวนที่มากที่สุด
ใน 3 จำนวนนี้ คือข้อใด

- 1. 5
- 2. 7
- 3. 9
- 4. 11