**ภาคผนวก ค**

**เฉลยแบบทดสอบวัดข้อผิดพลาดและมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อน**

**เกี่ยวกับตัวแปรทางพีชคณิต**

**เฉลยแบบทดสอบวัดข้อผิดพลาดและมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อน**

**เกี่ยวกับตัวแปรทางพีชคณิต**

ข้อ 1 จงแก้สมการพร้อมทั้งแสดงวิธีตรวจสอบคำตอบ

**วิธีทำ** จาก 

 จะได้ 

 

 

**ตรวจสอบ** แทน  ด้วย  ในสมการ 

จะได้ 

 

  เป็นสมการที่เป็นจริง

 ดังนั้น 5 เป็นคำตอบของสมการ 

**ตอบ** 

ข้อ 2 จงแก้สมการ  พร้อมทั้งแสดงวิธีตรวจสอบคำตอบ

**วิธีทำ** จาก 

จะได้ 

 

 

**ตรวจสอบ** แทน  ด้วย  ในสมการ 

 จะได้ 

 

  เป็นสมการที่เป็นจริง

 ดังนั้น  เป็นคำตอบของสมการ 

**ตอบ** 

ข้อ 3 จงแก้สมการพร้อมทั้งแสดงวิธีตรวจสอบคำตอบ

**วิธีทำ** จาก 

 จะได้  ****

** **

** **

 ****

**ตรวจสอบ** แทน  ด้วย  ในสมการ 

จะได้ 

 

 

  เป็นสมการที่เป็นจริง

 ดังนั้น  เป็นคำตอบของสมการ 

**ตอบ **

ข้อ 4 จงแก้สมการ พร้อมทั้งแสดงวิธีตรวจสอบคำตอบ

**วิธีทำ** จาก 

 จะได้ 

 

 

 

**ตรวจสอบ** แทน  ด้วย  ในสมการ 

 จะได้ 

 

  เป็นสมการที่เป็นจริง

 ดังนั้น  เป็นคำตอบของสมการ 

**ตอบ** 

ข้อ 5 จงแก้สมการ พร้อมทั้งแสดงวิธีตรวจสอบคำตอบ

**วิธีทำ** จาก 

จะได้ 

 

 

 

**ตรวจสอบ** แทน  ด้วย  ในสมการ 

 จะได้ 

 

  เป็นสมการที่เป็นจริง

 ดังนั้น  เป็นคำตอบของสมการ 

**ตอบ** 

ข้อ 6 จงหาจำนวนจำนวนหนึ่งที่สามหลัก ซึ่งผลบวกของเลขโดดแต่ละหลักเท่ากับ เลขโดดในหลักหน่วยเป็นสามเท่าของเลขโดดในหลักสิบ และเลขโดดในหลักร้อยเป็นสองเท่าของเลขโดดในหลักสิบ

**วิธีทำ** ให้  แทนเลขโดดในหลักสิบ

 เลขโดดในหลักหน่วยเป็นสามเท่าของเลขโดดในหลักสิบเป็น 

 เลขโดดในหลักร้อยเป็นสองเท่าของเลขโดดในหลักสิบเป็น 

 เนื่องจากผลบวกของเลขโดดแต่ละหลักเท่ากับ 

 จะได้สมการเป็น 

 

 

**ตรวจสอบ** ถ้าเลขโดดในหลักสิบคือ 

 เลขโดดในหลักหน่วยคือ 

 เลขโดดในหลักร้อยคือ 

 ผลบวกของเลขโดดในแต่ละหลัก

 ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

 ดังนั้นจำนวนที่ต้องการทราบคือ 

 **ตอบ** 

ข้อ 7 พ่อนำเงินจำนวนหนึ่งมารวมกับเงิน บาทของแม่ แล้วแบ่งให้ลูก คน ทำให้ลูกได้รับเงินคนละ บาท จงหาจำนวนเงินที่พ่อนำมาสมทบ

**วิธีทำ** ให้  แทนเงินจำนวนหนึ่งที่พ่อนำมาสมทบกับเงินแม่

พ่อนำเงินจำนวนหนึ่งมารวมกับเงิน บาทของแม่เป็น 

 นำไปแบ่งให้ลูก คน ทำให้ลูกได้รับเงินคนละ บาท

 จะได้สมการเป็น 

 

 

 

**ตรวจสอบ** ถ้าเงินจำนวนหนึ่งที่พ่อนำมาสมทบกับเงินแม่คือบาท

เมื่อรวมกับเงินแม่บาท แล้วเป็น บาท

 แบ่งให้ลูก คน คนละเท่าๆกัน จะได้ 

 ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

 ดังนั้นพ่อนำเงินมาสมทบกับเงินแม่อีกบาท

 **ตอบ**  บาท