

แบบฝึกหัดการคำนวณ ผลหารและเศษ

หลักการ

1. เลขจำนวนหนึ่ง = ผลหาร \times ตัวหาร + เศษ
2. เลขจำนวนหนึ่งหารด้วย p_1, p_2, p_3 ซึ่งเป็นจำนวนเฉพาะ แล้วมีเศษเท่ากันคือ c
เลขจำนวนนั้นคือ $p_1 \times p_2 \times p_3 + c$
1. เลขจำนวนเต็มบวกน้อยที่สุดค่าหนึ่งคือ n หารด้วย 8 จะเหลือเศษ 5 ถ้า $n-1$ หารด้วย 5 และ 12 จะลงตัวพอดี จงหาเลขจำนวนนั้น
2. เลขจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่ง คือ n หารด้วย 10 เหลือเศษ 1 ถ้า $n-16$ หารด้วย 25 และ 3 ลงตัวพอดี จงหาเลขจำนวนนั้น
3. ตัวเลขจำนวนหนึ่งหารด้วย 7 ได้ผลหาร x และหารด้วย 9 ได้ผลหาร y โดยการหารทั้งสองครั้งมีเศษเท่ากัน จงหาอัตราส่วนระหว่าง x กับ y
4. เลขจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งหารด้วย 5 เหลือเศษ 3 และถ้าหารด้วย 9 เหลือเศษ 7 ผลหารครั้งแรกมากกว่าผลหารครั้งที่สองอยู่ 8 จงหาเลขจำนวนนั้น
5. เลขจำนวนหนึ่งหารด้วย 13 จะได้ผลลัพธ์เป็นจำนวนเฉพาะที่ไม่เกิน 19 และเหลือเศษ 4 แต่ถ้าหารด้วย 19 จะได้ผลลัพธ์ลงตัวพอดี
6. มีเลขจำนวนเต็มที่มีค่าไม่เกิน 100 ที่จำนวนที่หารด้วย 11 แล้วได้ผลลัพธ์เป็นจำนวนเฉพาะและมีเศษ 5
7. มีตัวเลขจำนวนเต็มที่มีค่าไม่เกิน 100 ที่จำนวนที่หารด้วย 17 แล้วได้ผลลัพธ์เป็นจำนวนเฉพาะและมีเศษ 13
8. เลขจำนวนน้อยที่สุดที่หารด้วย 7 และ 11 เหลือเศษ 1 เท่ากัน จงหาเลขจำนวนนั้น
9. เลขจำนวนน้อยที่สุดที่หารด้วย 11 และ 17 เหลือเศษเท่ากันคือ 3 เลขจำนวนนี้หารด้วย 19 จะเหลือเศษเท่าไร
10. เลขจำนวนหนึ่งทีน้อยที่สุดที่หารด้วย 3, 5 และ 11 แล้วมีเศษ 3 เลขจำนวนนี้หารด้วย 21 จะเหลือเศษเท่าไร