

กลุ่มที่

เลขที่ของสมาชิกในกลุ่ม

กิจกรรม เรียงไวไว

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเรียงขั้นตอนการหา ห.ร.ม. โดยใช้ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิด
และเขียน ห.ร.ม. ในรูปผลรวมเชิงเส้นของจำนวนที่กำหนดให้

1. จงหา ห.ร.ม. ของ 504 และ 258

วิธีทำ

$$6 = 246 - 258(20) + 246(20)$$

$$6 = 246(21) - 258(20)$$

$$246 = 12(20) + 6$$

$$(504, 258) = 6$$

$$6 = 246 - 12(20)$$

ทำย้อนกลับ

$$6 = 258(-41) + 504(21)$$

$$258 = 246(1) + 12$$

$$6 = 246 - [258 - 246(1)](20)$$

$$504 = 258(1) + 246$$

$$6 = [504 - 258(1)](21) - 258(20)$$

$$12 = 6(2) + 0$$

$$6 = 504(21) - 258(21) - 258(20)$$

$$6 = 504(21) - 258(41)$$

กิจกรรม เรียงไวไว

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเรียงขั้นตอนการหา ห.ร.ม. โดยใช้ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิด
และเขียน ห.ร.ม. ในรูปผลรวมเชิงเส้นของจำนวนที่กำหนดให้

2. จงหา ห.ร.ม. ของ 705 และ 987

วิธีทำ

$$141 = 705(3) + 987(-2)$$

$$987 = 705(1) + 282$$

$$282 = 141(2) + 0$$

$$141 = 705 - 282(2)$$

ทำย้อนกลับ

$$705 = 282(2) + 141$$

$$141 = 705 - [987 - 705(1)](2)$$

$$(705, 987) = 141$$

$$141 = 705(3) - 987(2)$$

$$141 = 705 - 987(2) + 705(2)$$

กิจกรรม เรียงไวไว

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเรียงขั้นตอนการหา ห.ร.ม. โดยใช้ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิด
และเขียน ห.ร.ม. ในรูปผลรวมเชิงเส้นของจำนวนที่กำหนดให้

3. จงหา ห.ร.ม. ของ 875 และ 1190

วิธีทำ

$$35 = 245 - 70(3)$$

$$875 = 315(2) + 245$$

$$35 = 245(4) - 315(3)$$

$$1190 = 875(1) + 315$$

$$35 = 875(4) - 315(8) - 315(3)$$

$$35 = 875(4) - 315(11)$$

$$315 = 245(1) + 70$$

$$245 = 70(3) + 35$$

$$35 = 875(4) - 1190(11) + 875(11)$$

$$70 = 35(2) + 0$$

$$35 = 245 - [315 - 245(1)](3)$$

$$35 = 245 - 315(3) + 245(3)$$

$$(875, 1190) = 35$$

$$35 = 875(4) - [1190 - 875(1)](11)$$

$$35 = 875(15) - 1190(11)$$

$$35 = [875 - 315(2)](4) - 315(3)$$

$$35 = 875(15) + 1190(-11)$$

ทำย้อนกลับ

กิจกรรม เรียงไวไว

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเรียงขั้นตอนการหา ห.ร.ม. โดยใช้ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิด
และเขียน ห.ร.ม. ในรูปผลรวมเชิงเส้นของจำนวนที่กำหนดให้

4. จงหา ห.ร.ม. ของ 1248 และ 364

วิธีทำ

$$52 = 364 - 1248(2) + 364(6)$$

$$156 = 52(3) + 0$$

$$52 = 1248(-2) + 364(7)$$

$$(1248, 364) = 52$$

ทำย้อนกลับ

$$52 = 364 - [1248 - 364(3)](2)$$

$$1248 = 364(3) + 156$$

$$52 = 364(7) - 1248(2)$$

$$52 = 364 - 156(2)$$

$$364 = 156(2) + 52$$