

สารบัญ

บทที่ 1

ห.ร.ม. และ ค.ร.น. 1

- ตัวประกอบและการแยกตัวประกอบ 2
- การแยกตัวประกอบและการหาตัวประกอบเฉพาะ 2
- ตัวหารร่วมที่มากที่สุด (ห.ร.ม.) 7
- ตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) 11
- โจทย์ปัญหา ห.ร.ม. และ ค.ร.น. 15

บทที่ 2

เศษส่วน 18

- การเปรียบเทียบเศษส่วน 19
- การบวก ลบ เศษส่วน และจำนวนคละ 22
- การคูณเศษส่วน 28
- การหารเศษส่วน 30
- การบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วน ระคน 33
- โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับเศษส่วน 35
- โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ระคน 40

บทที่ 3

ทศนิยม 43

- การเขียนเศษส่วนในรูปทศนิยม 44
- การหารทศนิยม 46
- การหาผลหารโดยวิธีหารยาว 48
- การแลกเปลี่ยนเงินตรา 54
- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนเงินตรา 55
- โจทย์ปัญหา บวก ลบ คูณ หาร ทศนิยม 56

บทที่
4

ร้อยละและอัตราส่วน 62

- ทบทวนเกี่ยวกับร้อยละ (ขาดทุน กำไร ดอกเบี้ย) 63
- โจทย์ปัญหาร้อยละ 68
- อัตราส่วนและมาตราส่วน 74
- อัตราส่วนที่เท่ากัน 80
- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราส่วน 85
- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับมาตราส่วน 91

บทที่
5

แบบรูปและความสัมพันธ์ 95

- แบบรูป (Pattern) 96
- การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป 97
- การแสดงวิธีคิด และหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป 103

บทที่
6

รูปสามเหลี่ยม 106

- ลักษณะ ชนิด และส่วนประกอบของรูปสามเหลี่ยม 107
- ความสูงของรูปสามเหลี่ยม 115
- ความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม 116
- มุมภายในของรูปสามเหลี่ยม 118
- พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม 122
- โจทย์ปัญหารูปสามเหลี่ยม 126
- การสร้างรูปสามเหลี่ยม 134

บทที่
7

รูปหลายเหลี่ยม 138

- ทบทวนรูปเรขาคณิตสองมิติ 139
- ชนิดของรูปหลายเหลี่ยม 148
- ผลบวกมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม โดยใช้ขนาดมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม 150
- ความยาวรอบรูป และการหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม 152
- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปหลายเหลี่ยม 163

บทที่
8

วงกลม 168

- ทบทวนส่วนประกอบของวงกลม 169
- ความยาวรอบรูปวงกลม 174
- การหาพื้นที่ของรูปวงกลม 178
- แบบทดสอบ ความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปวงกลม 183
- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปวงกลม 185

บทที่
9

รูปเรขาคณิตสามมิติ 194

- ลักษณะและชนิดของรูปเรขาคณิตสามมิติ 195
- ปริมาตรและความจุทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 205
- การหาความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 211
- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 215
- แบบทดสอบท้ายบท 221

การนำเสนอข้อมูล 226

- ทบทวนแผนภูมิแท่ง 227
- ทบทวนเกี่ยวกับร้อยละเปอร์เซ็นต์ 229
- แผนภูมิรูปวงกลม 231
- โจทย์ปัญหา 240
- แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 245
- แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 263

