

สารบัญ



บทที่ 1 เศษส่วน 1

- ครึ่งหนึ่งของจำนวนนับ 2
 - การใช้ $\frac{1}{2}$ เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบ 2
- การเปรียบเทียบเศษส่วนและจำนวนคละ 4
 - การเปรียบเทียบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน 4
 - การเปรียบเทียบจำนวนคละที่มีตัวส่วนเท่ากัน 4
 - การเปรียบเทียบเศษส่วนและจำนวนคละที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน 5
- การบวก การลบของเศษส่วนและจำนวนคละ 11
 - การบวกเศษส่วน 11
 - การบวกจำนวนคละ 13
 - การบวกเศษส่วนและจำนวนคละ 14
 - การลบเศษส่วน 15
 - การลบจำนวนคละ 17
 - การลบเศษส่วนและจำนวนคละ 19
- การคูณเศษส่วนและจำนวนคละ 21
 - การคูณเศษส่วนกับจำนวนนับ 21
 - การคูณเศษส่วนกับเศษส่วน 23
 - การคูณเศษส่วนกับจำนวนคละ 24
- การหารของเศษส่วนและจำนวนคละ 25
 - การหารจำนวนนับด้วยเศษส่วน 25
 - การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน 27
 - การหารเศษส่วนและจำนวนคละ 28

- การบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วน และจำนวนคละ 29
- โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน 30
- เตรียมสอบท้ายบทที่ 1 เศษส่วน 36

บทที่ 2

ทศนิยม 41

- การเขียนเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็นตัวประกอบของ 10 100 หรือ 1,000
ในรูปทศนิยม..... 43
- การหาค่าประมาณ 45
 - การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหน่วย 45
- การบวกทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง 49
- การลบทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง 52
- การคูณทศนิยม 55
 - การคูณทศนิยมด้วยจำนวนนับ 55
- การคูณทศนิยมกับทศนิยม (ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง) 57
- การหารทศนิยม 59
 - การหารทศนิยมด้วยจำนวนนับ 61
 - การหารทศนิยมเมื่อตัวหารเป็น 10 100 และ 1,000 63
 - การหารทศนิยมด้วยทศนิยม (ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง) 64
- การบวก ลบ คูณ หารระคนของทศนิยม 65
- โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนของทศนิยม 67
- เตรียมสอบท้ายบทที่ 2 ทศนิยม 78

บทที่ 3

การนำเสนอข้อมูล 82

- การอ่านแผนภูมิแท่ง 83
- การเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่นระยะ 86

• การอ่านแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบที่มีการย่นระยะ	90
• การเขียนแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบที่มีการย่นระยะโดยใช้ข้อมูล	94
• การอ่านกราฟเส้น	100
• การเขียนกราฟเส้นโดยใช้ข้อมูลที่กำหนด	104
• โจทย์ปัญหา	107
• เตรียมสอบท้ายบทที่ 3 การนำเสนอข้อมูล	110

บทที่ 4

บัญญัติไตรยางศ์	118
-----------------------	-----

• การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์	119
• เตรียมสอบท้ายบทที่ 4 บัญญัติไตรยางศ์	125

บทที่ 5

ร้อยละ	129
--------------	-----

• การอ่านและการเขียนร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์	130
• ร้อยละของจำนวนนับ	133
• โจทย์ปัญหาร้อยละในสถานการณ์ต่าง ๆ รวมถึงโจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการหาค่าไร ขาดทุน การลดราคา และการหาราคาขาย	136
• เตรียมสอบท้ายบทที่ 5 ร้อยละ	147

บทที่ 6

เส้นขนาน	152
----------------	-----

• สมบัติของเส้นขนาน	153
– สรุปคุณสมบัติของเส้นขนาน	153
• เส้นตั้งฉากและสัญลักษณ์ของเส้นตั้งฉาก	154
• การอ่านและเขียนสัญลักษณ์ของเส้นขนาน	156
• มุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด	158
• เส้นขนานของมุมแย้ง	159

• มุมภายใน มุมภายนอก	160
• การหาค่ามุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด	161
• การสร้างเส้นขนาน	163
– การสร้างเส้นขนานให้ผ่านจุดที่กำหนดให้โดยใช้ไม้ฉาก	163
• เตรียมสอบท้ายบทที่ 6 เส้นขนาน	167



บทที่ 7 รูปสี่เหลี่ยม

171

• ชนิดและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม	173
• เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม	177
– สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม	177
• การหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม	180
• การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	184
• การสร้างรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ	187
• โจทย์ปัญหาของรูปสี่เหลี่ยม	190
• โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม และพื้นที่ของ รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	192
• เตรียมสอบท้ายบทที่ 7 รูปสี่เหลี่ยม	195



บทที่ 8 ปริมาตรและความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

199

• ชนิดและลักษณะของรูปเรขาคณิต / รูปทรงเรขาคณิตของทรงกลม ทรงสี่เหลี่ยม ทรงกระบอก กรวย ปริซึม พีระมิด	200
– ลักษณะของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	200
• ลักษณะและส่วนต่าง ๆ ของปริซึม	204
• ความสัมพันธ์ของหน่วยการวัดปริมาตรหรือความจุ (ลูกบาศก์เซนติเมตร ลูกบาศก์เมตร ลิตร มิลลิลิตร)	205

• การหาปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	206
• โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตร และความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	210
• เตรียมสอบท้ายบทที่ 8 ปริมาตรและความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	217
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	222
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	236

