

สรุปเข้มนครบทุกวิชา + ช้อสอบ



ป.3

ม้ใจเต็ม

100



สอบ NT ฉบับสมบูรณ์



เหมาะสำหรับนักเรียน **ป.3**

ที่ต้องการทบทวนเนื้อหา และทดสอบตนเอง
เข้มนครบทั้ง **8 สาร:**

(คณิต, วิทยา, อังกฤษ, ภาษาไทย, สังคม,
ศิลปะ, การงานฯ, พลศึกษา)

เพื่อคะแนนสอบที่สูงสุด เพิ่มเติมวิทยาการ
คำนวณ และสอดคล้องกับ **STEM ศึกษา**

เนื้อหาเข้มนครบทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ตรงตาม
หลักสูตรแกนกลางขั้นพื้นฐานปี 2551
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

เน้นความเข้าใจ สรุปสั้นๆ แล้วลงมือทำแบบฝึกหัด
และข้อสอบ โดยออกแบบให้เรียนรู้ร่วมกันของทั้ง
น้องๆ และผู้ปกครอง

อัปเดต และเพิ่มเติมเนื้อหาล่าสุด พร้อมสอบ
NT ป.3

คุณค่าครบครัน

- เนื้อหาครบ
- ทบทวนง่าย
- แนวข้อสอบ
- พร้อมสอบ NT

สนุกกับเนื้อหา พร้อมปลูกฝังความรักในการเรียนรู้

เติมความมั่นใจให้ตัวเอง และผู้ปกครอง กับทุกรายวิชา
ที่มากขึ้นของชั้น ป.3 พร้อมรับมือสอบ NT

กองบรรณาธิการ



สารบัญ

Part 1 คณิตศาสตร์

บทที่ 1	จำนวนนับไม่เกิน 100,000	1
	จำนวนไม่เกิน 100,000.....	1
	ค่าของตัวเลข (เลขโดด) ตามค่าประจำหลัก	1
	การเขียนในรูปกระจาย	2
	การเปรียบเทียบจำนวน	2
	การเรียงลำดับจำนวน	2
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	3
บทที่ 2	การบวกและการลบจำนวนนับที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100,000.....	5
	การบวกจำนวนที่มีผลบวกไม่เกิน 100,000.....	5
	การลบจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกิน 100,000	6
	การบวกลบระคน	7
	โจทย์ปัญหา	8
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	8
บทที่ 3	แผนภูมิรูปภาพและแผนภูมิแท่ง	11
	แผนภูมิรูปภาพ.....	11
	แผนภูมิแท่ง	12
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	13
บทที่ 4	การวัดความยาว.....	16
	การวัดความยาว	16
	หน่วยวัดความยาว.....	16
	การเปรียบเทียบความยาว, ความสูง และระยะทาง	17
	การเปรียบเทียบความยาว	17
	การเปรียบเทียบความสูง	17
	การเปรียบเทียบระยะทาง	18
	การหาความยาวโดยการคะเน	18
	โจทย์ปัญหาการวัดความยาว	18
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	19



บทที่ 5	เวลา	21
	การอ่านเวลา.....	21
	การเขียนเวลาโดยใช้จุด	22
	ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเวลา	23
	การอ่านและการจดบันทึกกิจกรรม.....	23
	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา.....	23
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	24
บทที่ 6	การชั่ง การตวง.....	27
	การชั่ง.....	27
	การเปรียบเทียบน้ำหนัก	27
	การคาดคะเนน้ำหนัก.....	28
	โจทย์ปัญหาการชั่ง	28
	การตวง.....	28
	การเปรียบเทียบน้ำหนัก	29
	การคาดคะเนปริมาตร	29
	โจทย์ปัญหาการตวง	29
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6	30
	แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (20 คะแนน).....	32
บทที่ 7	การคูณ	36
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสามหลัก.....	36
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่เป็นหลักเต็มร้อย (100).....	36
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสามหลัก (ไม่มีทด)	36
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสามหลัก (มีทด).....	37
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก	37
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่เป็นหลักเต็มพัน (1,000)	37
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก (ไม่มีทด).....	37
	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก (มีทด)	38
	โจทย์ปัญหาการคูณ.....	38
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7	39



บทที่ 8	การหาร.....	41
	การหารจำนวนที่ตัวตั้งไม่เกินสองหลัก และตัวหารมีจำนวนหนึ่งหลัก.....	41
	การหารจำนวนที่ตัวตั้งไม่เกินสามหลัก และตัวหารมีจำนวนหนึ่งหลัก.....	42
	การหารจำนวนที่ตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก และตัวหารมีจำนวนหนึ่งหลัก.....	42
	โจทย์ปัญหาการหาร	43
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 8	44
บทที่ 9	เงิน และการบันทึกการรับ-รายจ่าย	46
	เงิน.....	46
	การอ่านจำนวนเงิน.....	46
	การเขียนและอ่านจำนวนเงินโดยใช้จุด.....	47
	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเงิน	47
	การเขียนบันทึกการรับ-รายจ่าย	47
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 9	48
บทที่ 10	จุด เส้นตรง รังสี ส่วนของเส้นตรง มุม	50
	จุด	50
	ส่วนของเส้นตรง	50
	เส้นตรง	50
	รังสี	51
	จุดตัด.....	51
	มุมและจุดยอดมุม.....	51
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 10	52
บทที่ 11	รูปเรขาคณิตและรูปสมมาตร.....	55
	รูปเรขาคณิต.....	55
	รูปทรงเรขาคณิต	56
	แกนสมมาตร	56
	ความสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิต	56
	ความสัมพันธ์ในลักษณะรูปร่าง	56
	ความสัมพันธ์ในลักษณะขนาด.....	56
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 11	57



บทที่ 12	การบวก ลบ คูณ หารระคน.....	60
	การบวก ลบ คูณ หารระคน.....	60
	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน.....	61
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 12	62
บทที่ 13	เศษส่วน	64
	เศษส่วนคืออะไร	64
	การเปรียบเทียบเรียงลำดับเศษส่วน.....	65
	การบวก การลบเศษส่วน.....	65
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 13	65
	แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 (20 คะแนน).....	69

Part 2 ภาษาไทย (ภาษาพาที)

บทที่ 1	ปฏิบัติการสายลับจิ๋ว	75
	เนื้อเรื่องย่อ	75
	หลักภาษา.....	76
	คำที่ใช้ ท.....	76
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 1.....	76
บทที่ 2	แต่เด็กชื่อไว้	78
	เนื้อเรื่องย่อ	78
	หลักภาษา.....	79
	สระเปลี่ยนรูป	79
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 2.....	79
บทที่ 3	ปานี่มีคุณ	82
	เนื้อเรื่องย่อ	82
	หลักภาษา.....	83
	มาตราตัวสะกด	83
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 3.....	84



บทที่ 4	อาหารดี ชีวิตมีสุข	86
	เนื้อเรื่องย่อ	86
	หลักภาษา.....	87
	การผันวรรณยุกต์.....	87
	คำที่ประวิสรรชนีย์ และคำที่ไม่ประวิสรรชนีย์	87
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 4.....	88
บทที่ 5	ทำดี...อย่าหวั่นไหว	90
	เนื้อเรื่องย่อ	90
	หลักภาษา.....	91
	คำคล้องจอง.....	91
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 5.....	91
บทที่ 6	พลังงานคือชีวิต.....	93
	เนื้อเรื่องย่อ	93
	หลักภาษา.....	93
	คำขวัญ.....	93
	อักษรควบล้ำ.....	94
	อักษรนำ	94
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 6.....	95
บทที่ 7	ความฝันเป็นจริงได้.....	97
	เนื้อเรื่องย่อ	97
	หลักภาษา.....	97
	คำที่ใช้ รร (ร หัน)	97
	คำที่ใช้ บรร	98
	คำที่ใช้ บัน.....	98
	คำที่ใช้ ฤ.....	98
	คำที่มี ฤา.....	98
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 7.....	99



บทที่ 8	ภูมิภาษาไทยของเรา.....	101
	เนื้อเรื่องย่อ	101
	หลักภาษา.....	101
	คำพ้อง.....	101
	คำที่มีตัวอักษรไม่ออกเสียง	102
	คำที่มีสระไม่ออกเสียง	102
	ภาษาถิ่น.....	102
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 8.....	103
บทที่ 9	คิดไป รู้ไป.....	105
	เนื้อเรื่องย่อ	105
	หลักภาษา.....	106
	ทัศนธาตุ.....	106
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 9.....	106
บทที่ 10	นอกเมือง...ในกรุง.....	108
	เนื้อเรื่องย่อ	108
	หลักภาษา.....	109
	คำนาม.....	109
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 10	109
บทที่ 11	ส่งข่าว...เล่าเรื่อง	111
	เนื้อเรื่องย่อ	111
	หลักภาษา.....	112
	คำสรรพนาม.....	112
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 11	112
บทที่ 12	ประชาธิปไตยเล็ก	115
	เนื้อเรื่องย่อ	115
	หลักภาษา.....	116
	คำกริยา.....	116
	การเขียน ำ.....	116
	การเขียน ้ม.....	116
	การใช้ ใ.....	116



	การใช้ ไ	116
	การใช้ ไย	116
	การใช้ ัย	117
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 12	117
บทที่ 13	ของดีในตำบล	119
	เนื้อเรื่องย่อ	119
	หลักภาษา	119
	คำวิเศษณ์	119
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 13	120
บทที่ 14	ธรรมชาติเจ้าเอย	122
	เนื้อเรื่องย่อ	122
	หลักภาษา	123
	ประโยค	123
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 14	125
บทที่ 15	เล่นคำทาย	127
	เนื้อเรื่องย่อ	127
	หลักภาษา	128
	สำนวน	128
	พจนานุกรม	128
	แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 15	129
บทที่ 16	บันทึกความหลัง	131
	เนื้อเรื่องย่อ	131
	หลักภาษา	132
	ๆ เรียกว่า ไ้มั้มก	132
	ฯ เรียกว่า ไปยาลน้อย	132
	ฯลฯ เรียกว่า ไปยาลใหญ่	132
	“ ” เรียกว่า อัญประกาศ	132
	! เรียกว่า อัศเจรีย์	132
	() เรียกว่า นลลิขิต หรือเครื่องหมายวงเล็บ	133
	- เรียกว่า ยัติภังค์	133



..... เรียกว่า สัญประกาศ.....	133
. เรียกว่า มหัพภาค	133
/ เรียกว่า ทับ.....	133
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาที่บทที่ 16	134

ภาษาไทย (วรรณคดีลำนำ)

บทที่ 1	กระต่ายไม่ตื่นตูม.....	136
	แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 1.....	137
บทที่ 2	แม่ไก่อยู่ในตะกร้า	139
	แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 2.....	140
บทที่ 3	เด็กเอ๋ยเด็กน้อย	142
	แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 3.....	143
บทที่ 4	ลูกแกะของซาฟิยะห์.....	145
	แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 4.....	146
บทที่ 5	กาเหว่าที่กลางกรุง	148
	แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 5.....	149
บทที่ 6	ธนูดอกไม้กับเจ้าชายน้อย	151
	แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 6.....	152
	แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (20 คะแนน).....	154
	แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 (20 คะแนน).....	156

Part 3 วิทยาศาสตร์

บทที่ 1	ชีวิตสัตว์.....	161
	ปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสัตว์	161
	วงจรชีวิตของสัตว์.....	161
	วงจรชีวิตกบ	162
	วงจรชีวิตผีเสื้อ.....	162
	วงจรชีวิตยุง.....	162



	การดูแลสัตว์เลี้ยง	163
	การอนุรักษ์สัตว์น้ำ.....	163
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	163
บทที่ 2	น้ำและอากาศ.....	167
	น้ำ.....	167
	สมบัติทางกายภาพของน้ำ.....	167
	ประโยชน์ของน้ำ.....	168
	คุณภาพของน้ำ.....	168
	วิธีการรักษาคุณภาพของน้ำ	168
	การปรับปรุงคุณภาพของน้ำ.....	169
	อากาศ.....	169
	สมบัติของอากาศ.....	169
	ความสำคัญของอากาศ.....	169
	ลม	170
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	170
บทที่ 3	ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น.....	173
	ทรัพยากรธรรมชาติ.....	173
	ทรัพยากรดิน	173
	ปัญหาการใช้ทรัพยากร	174
	แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากร	174
	ทรัพยากรน้ำ.....	174
	ปัญหาการใช้ทรัพยากร	174
	แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากร	175
	ป่าไม้.....	175
	ปัญหาการใช้ทรัพยากร	175
	แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากร	175
	แร่ธาตุ.....	176
	ปัญหาการใช้ทรัพยากร	176
	แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากร	176
	การใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและคุ้มค่า.....	176
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	177



บทที่ 4	วัสดุรอบตัวเรา	180
	ชนิดของวัสดุ	180
	สมบัติของวัสดุ.....	181
	การใช้ประโยชน์ของวัสดุ	182
	การเปลี่ยนแปลงของวัสดุ	182
	ประโยชน์ของการเปลี่ยนแปลงวัสดุ	183
	อันตรายที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงวัสดุ.....	183
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	183
บทที่ 5	แรงและการเคลื่อนที่	186
	วัตถุกับแรงกระทำ	186
	แรงโน้มถ่วงของโลก	186
	แรงโน้มถ่วงกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ.....	187
	แรงโน้มถ่วงในชีวิตประจำวัน.....	187
	โทษของแรงโน้มถ่วงของโลก.....	187
	แรงแม่เหล็ก	187
	ประโยชน์ของแม่เหล็ก.....	188
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	188
บทที่ 6	ไฟฟ้าในบ้าน	191
	แหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้า.....	191
	การผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานธรรมชาติ.....	191
	พลังงานทดแทน	192
	การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	192
	การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	192
	การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย.....	194
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6	195
บทที่ 7	ปรากฏการณ์ของโลกและดวงอาทิตย์.....	198
	การขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์.....	198
	การขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์.....	198
	การขึ้น-ตกของดวงจันทร์.....	198
	การเกิดกลางวัน-กลางคืน.....	199



การบอกทิศบนโลก	199
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7	200

บทที่ 8 **วิทยาการคำนวณ** **202**

ปัญหาและการแก้ปัญหาคืออะไร	202
การแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา	202
การบอกเล่าวิธีการแก้ปัญหา	202
การวาดภาพแสดงวิธีการแก้ปัญหา	203
การเขียนผังงาน (Flowchart)	203
การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย.....	204
การใช้อินเทอร์เน็ตในการสืบค้นข้อมูล.....	207
การนำข้อมูลที่สืบค้นมาใช้งาน.....	208
ภัยจากการใช้งานอินเทอร์เน็ต.....	208
รู้จักข้อมูลส่วนตัว	209
ข้อตกลงในการใช้งานอินเทอร์เน็ตให้ปลอดภัย	209
การใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงาน	209
โปรแกรม Microsoft Word.....	209
โปรแกรม Microsoft Excel.....	210
โปรแกรม Microsoft PowerPoint	210
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 8	211
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (20 คะแนน).....	215
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 (20 คะแนน).....	218

Part 4 **ภาษาอังกฤษ**

Lesson 1 **Back to School** **223**

การใช้ a และ an.....	223
คำนาม (Nouns).....	223
Exercise 1	224



Lesson 2 My Friends and Me225

การทักทาย	225
การทักทายอย่างเป็นทางการ	225
การทักทายอย่างไม่เป็นทางการ	225
การกล่าวทักทายบุคคลเมื่อพบกันครั้งแรก.....	225
การกล่าวทักทายบุคคลที่รู้จักกันมาก่อน	226
การกล่าวลา.....	226
การถามและตอบเกี่ยวกับประเทศที่มา	226
คำศัพท์ชื่อประเทศ.....	227
Exercise 2	227

Lesson 3 About Me.....230

การแนะนำตัวเอง.....	230
การถามชื่อบุคคล	230
การถามอายุ	230
คำคุณศัพท์ (Adjective).....	231
ตำแหน่งของคำคุณศัพท์.....	231
การบอกลักษณะและความรู้สึกของคนและสัตว์	231
Birthday	232
Months.....	232
การบอกวันที่วันเกิด	232
การถามถึงวันเกิด.....	233
Exercise 3	233

Lesson 4 My meals.....236

Food and Drinks (อาหารและเครื่องดื่ม).....	236
Food (อาหาร)	236
Drinks (เครื่องดื่ม).....	237
Vegetables and Fruits (ผักและผลไม้)	237
Vegetables (ผัก).....	237
Fruits (ผลไม้)	237
I like... (ฉันชอบ...).....	238
I want... (ฉันต้องการ...).....	238



การถามและตอบเกี่ยวกับอาหาร	238
Exercise 4	239
Lesson 5 Whose purse is it?	241
การใช้คำคุณศัพท์แสดงความเป็นเจ้าของ (Possessive Adjectives).....	241
การใช้ Whose ถามหาผู้เป็นเจ้าของ.....	242
Exercise 5	243
Lesson 6 Telling the time.....	245
การอ่านเวลา.....	245
การบอกเวลาโดยใช้ past กับ to	246
การถามและตอบเกี่ยวกับเวลา.....	246
Exercise 6	247
Lesson 7 Free time.....	249
คำศัพท์เกี่ยวกับกีฬา (Sports)	249
คำศัพท์เกี่ยวกับงานอดิเรกและกิจกรรมเวลาว่าง (Hobby)	250
การใช้ Let's ชักชวนเล่นกีฬา	250
การถามเกี่ยวกับกิจกรรมที่กำลังทำอยู่.....	250
การถามเกี่ยวกับอุปกรณ์กีฬา.....	251
การถามความชอบกีฬา.....	251
การถามเกี่ยวกับงานอดิเรก	251
Exercise 7	252
Lesson 8 Places around me	255
คำศัพท์เกี่ยวกับสถานที่.....	255
คำบุพบทบอกตำแหน่ง (Preposition of Place).....	255
การถามเกี่ยวกับสถานที่ที่จะไป.....	257
เมื่อประธานเป็น you/they	257
เมื่อประธานเป็น he/she	257
การถามว่าใครกำลังจะไปที่ไหนใช่หรือไม่	257
เมื่อประธานเป็น you/they	257
เมื่อประธานเป็น he/she	258
การถามว่าสถานที่อยู่ที่ไหน.....	258



การบอกวิธีการเดินทาง	258
การถามว่าเดินทางด้วยวิธีนี้ใช่หรือไม่	258
Exercise 8	259

Lesson 9 Family and House262

คำศัพท์เกี่ยวกับสมาชิกในครอบครัว (Family)	262
คำศัพท์เกี่ยวกับห้องต่างๆ ในบ้าน (Room)	263
A bedroom (ห้องนอน).....	263
A bathroom (ห้องน้ำ).....	263
A living room (ห้องนั่งเล่น)	263
A kitchen (ห้องครัว).....	264
A dining room (ห้องรับประทานอาหาร)	264
การถามหาสิ่งของหรือคน	264
เมื่อประธานเป็นเอกพจน์	264
เมื่อประธานเป็นพหูพจน์.....	265
การบอกสถานที่ของสิ่งของ.....	265
เมื่อประธานเป็นเอกพจน์	265
เมื่อประธานเป็นพหูพจน์.....	265
การถามว่ามีสิ่งของอยู่ในห้องใช่หรือไม่	265
เมื่อประธานเป็นเอกพจน์	265
เมื่อประธานเป็นพหูพจน์.....	266
Exercise 9	266

Lesson 10 Weather and Season269

คำศัพท์เกี่ยวกับสภาพอากาศ (Weather).....	269
การถามเกี่ยวกับสภาพอากาศ.....	269
คำศัพท์เกี่ยวกับฤดูกาล (Season)	270
การบอกฤดูกาล.....	270
Exercise 10.....	270

Lesson 11 Present Simple Tense.....274

การใช้ Present Simple Tense ปัจจุบันกาล	274
หลักการเติม e, es ให้กับกริยาเอกพจน์.....	275
ประโยคปฏิเสธในปัจจุบันกาล	275



ประโยคคำถามในปัจจุบันกาล.....	275
ประโยคคำถามที่ขึ้นต้นด้วย Wh	276
Exercise 11.....	276

Lesson 12 Past Simple Tense279

การใช้ Past Simple Tense อดีตกาล	279
หลักการเติม ed ให้เป็นกริยาช่อง 2.....	280
ประโยคปฏิเสธในอดีตกาล.....	282
ประโยคคำถามในอดีตกาล	282
ประโยคคำถามที่ขึ้นต้นด้วย Wh	282
Exercise 12.....	283
Final Test 1 (20 คะแนน).....	285
Final Test 2 (20 คะแนน).....	288

Part 5 ภูมิศาสตร์

บทที่ 1 ศาสนา ศิลธรรม จริยธรรม.....293

ความสำคัญของพระพุทธศาสนา	293
พุทธประวัติ.....	293
การบำเพ็ญเพียร	293
ผจญมาร.....	293
การตรัสรู้.....	293
ปฐมเทศนา	294
ปรินิพพาน.....	294
พุทธสาวก	294
สามเณรสังกัจจะ.....	294
ชาดก	294
อารามทุสกราช.....	294
มหาวาณิชชาดก.....	295
พุทธศาสนิกชน	295
สมเด็จพระพุทธาจารย์ (โต พรหมรังสี).....	295
สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช	295
พระไตรปิฎก.....	296



หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา	296
พุทธศาสนสุภาษิต	298
หน้าที่ชาวพุทธ.....	298
มารยาทของชาวพุทธ	298
การปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมต่อพระภิกษุ	298
การปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมต่อศาสนสถานและศาสนวัตถุ.....	299
การบริหารจิตและเจริญปัญญา.....	299
การฝึกให้มีสติและสมาธิ.....	299
ศาสนพิธี	299
ศาสนาต่างๆ ที่คนไทยนับถือ.....	299
พระพุทธศาสนา.....	299
ศาสนาอิสลาม.....	300
คริสต์ศาสนา.....	300
ศาสนาฮินดู.....	300
ศาสนาซิกข์.....	300
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	301
บทที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม.....	303
ประเพณีและวัฒนธรรมไทย	303
ประโยชน์ของการปฏิบัติตามประเพณีและวัฒนธรรมไทย	303
ประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่น.....	304
วันสำคัญของไทย	304
วันสำคัญที่เกี่ยวกับชาติและพระมหากษัตริย์	304
วันสำคัญที่เกี่ยวกับศาสนา.....	305
วันสำคัญที่เกี่ยวกับประเพณีและวัฒนธรรม	305
ประชาธิปไตยในโรงเรียนและชุมชน	305
การมีส่วนร่วมตามวิถีประชาธิปไตยในโรงเรียนและชุมชน.....	305
บุคคลและกลุ่มที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในชั้นเรียนและโรงเรียน.....	306
ความหลากหลายทางวัฒนธรรมการดำเนินชีวิตของคนในชุมชน.....	306
พฤติกรรมกา​ร​ด​ำ​เนิน​ชี​วิต​ของ​ตนเอง​และ​ผู้​อื่น	306
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	307



บทที่ 3 เศรษฐศาสตร์.....309

สินค้าและบริการในการดำรงชีวิต	309
หลักการเลือกสินค้าที่จำเป็น.....	310
การวางแผนการใช้จ่ายของตนเอง	310
การบริหารจัดการทรัพยากร	310
เศรษฐกิจพอเพียง	311
ธนาคาร.....	311
ภาษี	312
สินค้าและบริการที่รัฐบาลจัดให้แก่ประชาชน	312
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	313

บทที่ 4 ประวัติศาสตร์315

เวลา.....	315
การนับช่วงเวลาตามปฏิทิน.....	315
การเทียบศักราช.....	316
การสืบค้นเหตุการณ์สำคัญของโรงเรียนและชุมชน	316
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตั้งถิ่นฐานของชุมชน	317
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาของชุมชน	317
ขนบธรรมเนียม ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน.....	317
ผู้สถาปนาอาณาจักรไทย	318
พ่อขุนศรีอินทราทิตย์ (ผู้สถาปนาอาณาจักรสุโขทัย)	318
สมเด็จพระรามาธิบดีที่ 1 หรือพระเจ้าอู่ทอง (ผู้สถาปนาอาณาจักรอยุธยา).....	318
สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช (ผู้สถาปนากรุงธนบุรี)	318
พระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช (ผู้สถาปนากรุงรัตนโกสินทร์)	319
บุคคลสำคัญของไทย	319
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร	319
พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร....	320
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง.....	321
วีรกรรมของบรรพบุรุษไทย	321
สมเด็จพระนเรศวรมหาราช.....	322
ชาวบ้านบางระจัน.....	322
พระยาพิชัยดาบหัก	322



แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	323
บทที่ 5 ภูมิศาสตร์	325
แผนที่ แผนที่ และภาพถ่าย.....	325
แผนที่	325
แผนที่	326
ภาพถ่าย.....	326
ภูมิประเทศและภูมิอากาศที่มีผลต่อสภาพสังคมในชุมชน.....	326
การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชน.....	327
การพึ่งพาสิ่งแวดล้อมในการดำรงชีวิตของมนุษย์.....	327
มลพิษที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์.....	328
ลักษณะของเมืองและชนบท	328
ชุมชนเมือง	328
ชุมชนชนบท.....	328
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	329
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (20 คะแนน).....	331
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 (20 คะแนน).....	334

Part 6 สุขศึกษาและพลศึกษา

บทที่ 1 การเจริญเติบโตของมนุษย์	339
การเจริญเติบโตของมนุษย์	339
ความแตกต่างของการเจริญเติบโตของเด็กวัยเรียน.....	339
ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต.....	340
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	340
บทที่ 2 ชีวิตและครอบครัว	342
ความสำคัญของครอบครัว.....	342
ความแตกต่างของครอบครัว.....	342
การสร้างสัมพันธภาพในครอบครัว.....	343
การสร้างสัมพันธภาพในกลุ่มเพื่อน.....	343
การล่วงละเมิดทางเพศ	344
พฤติกรรมที่นำไปสู่การล่วงละเมิดทางเพศ.....	344



	การหลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่นำไปสู่การถูกล่วงละเมิดทางเพศ.....	344
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	345
บทที่ 3	การควบคุมการเคลื่อนไหว	347
	การควบคุมการเคลื่อนไหวแบบอยู่กับที่	347
	การควบคุมการเคลื่อนไหวแบบเคลื่อนที่	348
	การควบคุมการเคลื่อนไหวโดยใช้อุปกรณ์.....	348
	ประโยชน์ของการควบคุมการเคลื่อนไหวอย่างถูกต้อง	348
	การเคลื่อนไหวแบบผสมผสานและเกม	349
	หลักปฏิบัติในการเล่นเกมน.....	349
	ประโยชน์ของการเล่นเกมที่มีผลต่อสุขภาพ	349
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	350
	แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (20 คะแนน).....	351
บทที่ 4	การออกกำลังกาย	355
	รูปแบบการออกกำลังกาย.....	355
	หลักในการเลือกออกกำลังกาย	356
	การออกกำลังกายด้วยกิจกรรมเข้าจังหวะ.....	356
	การออกกำลังกายด้วยกายบริหาร.....	356
	ประโยชน์ของการออกกำลังกายด้วยกิจกรรมเข้าจังหวะและกายบริหาร.....	356
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	357
บทที่ 5	สมรรถภาพทางกาย.....	359
	องค์ประกอบของสมรรถภาพทางกาย	359
	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย.....	360
	การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย.....	360
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	361
บทที่ 6	การเสริมสร้างสุขภาพและป้องกันโรค	363
	การป้องกันโรค	363
	โรคไข้หวัดใหญ่.....	364
	โรคตาแดง	364
	โรคไข้เลือดออก.....	364
	การป้องกันการติดต่อและแพร่กระจายของโรค	364



อาหารหลัก 5 หมู่	365
การเลือกรับประทานอาหารตามหลักธงโภชนาการ	365
การรักษาสุขภาพในช่องปาก	366
อุปกรณ์สำหรับการแปรงฟัน	366
การแปรงฟันอย่างถูกวิธี	366
ประโยชน์ของการแปรงฟัน	366
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6	367
บทที่ 7 ชีวิตปลอดภัยจากอุบัติเหตุ	369
อุบัติเหตุในบ้าน	369
อุบัติเหตุในบ้านที่เกิดขึ้นบ่อย	369
พฤติกรรมที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในบ้าน	370
การปฏิบัติตนให้ปลอดภัยจากอุบัติเหตุในบ้าน	370
อุบัติเหตุในโรงเรียน	370
อุบัติเหตุในโรงเรียนที่เกิดขึ้นบ่อย	370
พฤติกรรมที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในโรงเรียน	371
การปฏิบัติตนให้ปลอดภัยจากอุบัติเหตุในโรงเรียน	371
อุบัติเหตุในการเดินทาง	371
การขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	372
การปฐมพยาบาลเมื่อบาดเจ็บจากการเล่น	372
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7	374
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 (20 คะแนน)	375

Part 7 การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี

บทที่ 1 การทำงานเพื่อช่วยเหลือตนเอง ครอบครัว และส่วนรวม	379
การเลือกใช้เสื้อผ้า	379
การซ่อมแซมเสื้อผ้า	380
การซ่อมแซมเสื้อผ้าที่กระดุมหลุด	380
การทำความสะอาดรองเท้า	380
การทำความสะอาดกระเป๋านักเรียน	380
การทำความสะอาดบ้าน	381



	อุปกรณ์ทำความสะอาดบ้าน.....	381
	การทำความสะอาดห้องเรียน.....	382
	การจัดเตรียมอุปกรณ์การเรียน.....	383
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	383
บทที่ 2	รู้จักผักสวนครัว.....	385
	การเตรียมเครื่องมือเกษตร.....	385
	การใช้เครื่องมือเกษตร.....	386
	การดูแลและเก็บเครื่องมือเกษตร.....	387
	การปลูกผักสวนครัว	387
	ประโยชน์ของผักสวนครัว.....	387
	การปลูกผักสวนครัวในแปลง.....	388
	การดูแลรักษาผักสวนครัว	388
	การเก็บเกี่ยวพืชผักสวนครัว.....	388
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	389
บทที่ 3	งานช่างและงานประดิษฐ์	391
	การประดิษฐ์ของใช้จากวัสดุในท้องถิ่น.....	391
	การเลือกวัสดุและเศษวัสดุ.....	391
	อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการประดิษฐ์.....	391
	การใช้อุปกรณ์เครื่องมืออย่างปลอดภัย.....	392
	การบำรุงรักษาของเล่น	392
	การดูแลทำความสะอาดของเล่น	392
	การประดิษฐ์ของใช้ในโอกาสต่างๆ	392
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	393
บทที่ 4	สร้างงานด้วยเทคโนโลยี.....	395
	การออกแบบ.....	395
	การเลือกใช้สิ่งของเครื่องใช้อย่างสร้างสรรค์	395
	การสร้างของเล่น ของใช้ตามกระบวนการเทคโนโลยี	396
	เทคโนโลยีสะอาด.....	396
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	396



บทที่ 5 ข้อมูลรอบตัว.....398

ขั้นตอนการค้นหาข้อมูล.....	398
การค้นหาข้อมูล.....	398
การนำเสนอข้อมูล.....	399
วิีตุแลและรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	399
การทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์	400
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	400
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (20 คะแนน).....	402
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 (20 คะแนน).....	405

Part 8 ศิลปะ

บทที่ 1 ทักษะศิลป์.....409

ทัศนธาตุในสิ่งแวดล้อม	409
รูปร่าง.....	409
รูปทรง.....	409
เส้น.....	410
สี.....	410
พื้นผิว	410
ทัศนธาตุในงานทัศนศิลป์.....	410
รูปร่าง รูปทรงในงานออกแบบ.....	410
การวาดภาพ	411
อุปกรณ์ที่ใช้ในการวาดภาพ	411
ขั้นตอนการวาดภาพถ่ายทอดความคิด ความรู้สึกจากเหตุการณ์ในชีวิตจริง	411
ตัวอย่างการวาดภาพถ่ายทอดความคิด ความรู้สึก.....	411
ทัศนศิลป์ในท้องถิ่น.....	412
วิธีการสร้างงานทัศนศิลป์ในท้องถิ่น	412
งานปั้น.....	412
ประเภทของงานปั้น	412
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปั้น	413
ขั้นตอนการปั้น	413
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	413



บทที่ 2 ดนตรี 415

เครื่องดนตรีไทย	415
เครื่องดนตรีสากล	416
เครื่องดนตรีพื้นบ้าน.....	416
เสียงของตัวโน้ต.....	417
สัญลักษณ์แทนระดับเสียง.....	417
การนับจังหวะ	417
การขับร้อง.....	418
ทักษะเบื้องต้นในการร้องเพลง.....	418
หลักในการฟังเพลง	418
การเคลื่อนไหวตามอารมณ์ของบทเพลง	418
การแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเสียงร้องและเสียงเพลง.....	418
การใช้ดนตรีในโอกาสพิเศษ.....	419
ดนตรีในงานรื่นเริง	419
ดนตรีในการฉลองวันสำคัญของชาติ	419
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	419

บทที่ 3 นาฏศิลป์ 421

ภาษาท่า.....	421
ภาษาท่าทางที่ใช้แสดงอารมณ์ความรู้สึก	421
นาฏยศัพท์	422
ร่ายมาตรฐาน	422
ท่ารำในเพลงร่ายมาตรฐาน	422
การแต่งกายในการร่ายมาตรฐาน.....	422
การเคลื่อนไหวตามบทเพลง	423
การแสดงนาฏศิลป์พื้นเมือง	423
ภาคเหนือ	423
ภาคกลาง.....	423
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	424
ภาคใต้	424
การแสดงนาฏศิลป์ไทย.....	424
หลักในการชมการแสดง.....	424



บูรณาการนาฏศิลป์กับวิชาอื่น	425
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	426
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (20 คะแนน).....	428
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 (20 คะแนน).....	430

Part 9 ข้อสอบ NT

เตรียมตัวสอบ NT	435
การสอบ NT คืออะไร	435
ข้อดีของการสอบ NT	435
เตรียมตัวสอบอย่างไร	436
แนวข้อสอบ NT วิชาคณิตศาสตร์.....	437
แนวข้อสอบ NT วิชาภาษาไทย	446
แนวข้อสอบ NT เหตุผล	452

Part 10 เฉลย

เฉลย Part 1 คณิตศาสตร์.....	465
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	465
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	466
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	466
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	466
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	467
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6	468
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7	468
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 8	468
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 9	469
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 10.....	469
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 11	469
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 12	470
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 13.....	470



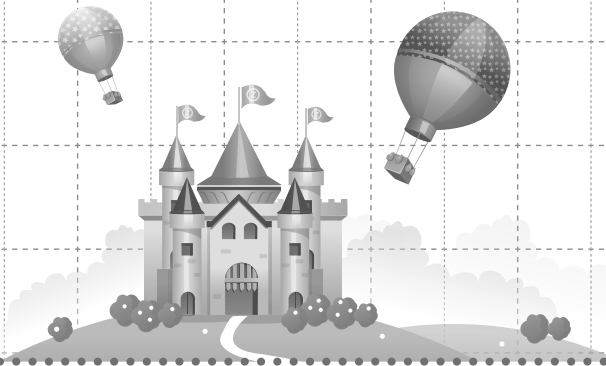
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	470
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	471
เฉลย Part 2 ภาษาไทย	471
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 1	471
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 2	471
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 3	471
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 4	472
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 5	472
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 6	473
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 7	473
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 8	474
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 9	474
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 10	474
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 11	475
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 12	475
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 13	476
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 14	476
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 15	476
แบบฝึกหัดท้ายบทภาษาพาทีบทที่ 16	477
แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 1	477
แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 2	477
แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 3	477
แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 4	477
แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 5	477
แบบฝึกหัดท้ายบทวรรณคดีลำนำบทที่ 6	478
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	478
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	478
เฉลย Part 3 วิทยาศาสตร์	478
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	478
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	479
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	479
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	479



แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	480
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6	480
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7	481
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 8	481
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	482
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	482
เฉลย Part 4 ภาษาอังกฤษ	482
Exercise 1	482
Exercise 2	482
Exercise 3	483
Exercise 4	483
Exercise 5	483
Exercise 6	484
Exercise 7	484
Exercise 8	484
Exercise 9	485
Exercise 10	485
Exercise 11	485
Exercise 12	486
Final Test 1	486
Final Test 2	486
เฉลย Part 5 ภูมิศาสตร์	486
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	486
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	487
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	487
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	488
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	488
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	488
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	488
เฉลย Part 6 สุขศึกษาและพลศึกษา	489
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	489
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	489



แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	489
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	489
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	489
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6	489
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7	489
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	489
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	490
เฉลย Part 7 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	490
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	490
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	490
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3	490
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4	490
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5	490
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	490
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	491
เฉลย Part 8 ศิลปะ	491
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1 ทศนศิลป์	491
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2 ดนตรี	491
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3 นาฏศิลป์	491
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1	491
แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2	491
เฉลย Part 9 ข้อสอบ NT	492
แนวข้อสอบ NT วิชาคณิตศาสตร์	492
เฉลยอธิบายเพิ่มเติมเฉพาะข้อยาก	492
แนวข้อสอบ NT วิชาภาษาไทย	495
เฉลยอธิบายเพิ่มเติมเฉพาะข้อยาก	495
แนวข้อสอบ NT เหตุผล	496



4

บทที่

การวัดความยาว

การวัดความยาว

การวัดความยาว เป็นวิธีการบอกขนาดของความยาว หรือความสูงของสิ่งของ หรือระยะทางระหว่างของจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง โดยใช้เครื่องมือวัดความยาว ได้แก่ ไม้บรรทัด ไม้เมตร สายวัด ตลับเมตร

หน่วยวัดความยาว

มิลลิเมตร (มม.) เป็นหน่วยวัดความยาวที่เล็กที่สุด เป็นหน่วยย่อยของเซนติเมตร

10 มิลลิเมตร = 1 เซนติเมตร

เซนติเมตร (ซม.) เป็นหน่วยวัดความยาว เหมาะสำหรับวัดสิ่งของที่มีความยาวหรือส่วนสูงไม่มากนัก เช่น หนังสือ ปากกา สมุด เป็นต้น

เมตร (ม.) เป็นหน่วยวัดความยาวที่ใหญ่กว่าเซนติเมตร ใช้วัดสิ่งของหรือระยะทางที่มีความยาวมากๆ เช่น ตู้ เตียง ต้นไม้

1 เมตร = 100 เซนติเมตร

กิโลเมตร (กม.) เป็นหน่วยวัดความยาวที่ใหญ่ที่สุด ใช้วัดระยะทางจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

1 กิโลเมตร = 1,000 เมตร



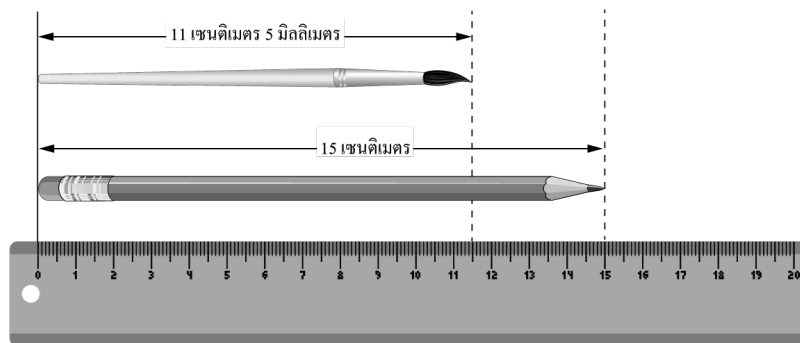
การเปรียบเทียบความยาว, ความสูง และระยะทาง

การเปรียบเทียบความยาว, ความสูง และระยะทาง จะต้องเปรียบเทียบจากหน่วยวัดที่ใหญ่ก่อน ดังนี้
กิโลเมตร, เมตร, เซนติเมตร, มิลลิเมตร

การเปรียบเทียบความยาว

จะทำให้เราทราบว่าสิ่งใด “ยาว” หรือ “สั้น” กว่ากันเท่าไร โดยนำปลายของสิ่งของที่จะเปรียบเทียบวางให้
เสมอกันในแนวนอน

ตัวอย่าง



จากภาพ พู่กัน ยาว 11 เซนติเมตร 5 มิลลิเมตร หรือ 11.5 เซนติเมตร หรือ 115 มิลลิเมตร

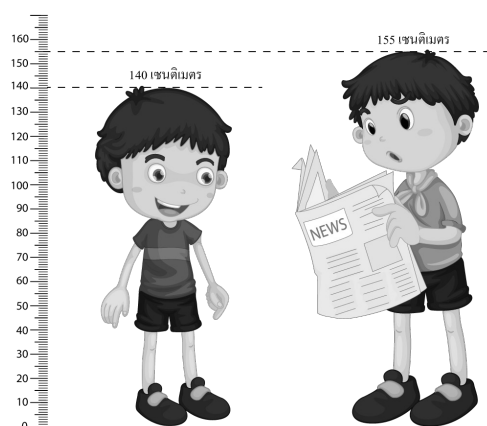
ดินสอ ยาว 15 เซนติเมตร หรือ 150 มิลลิเมตร

ดังนั้น ดินสอยาวกว่าพู่กัน ($15 > 11.5$) หรือพู่กันสั้นกว่าดินสอ ($11.5 < 15$)

การเปรียบเทียบความสูง

จะทำให้เราทราบว่าสิ่งใด “เตี้ย” หรือ “สูง” กว่ากันเท่าไร โดยนำปลายของสิ่งของที่จะเปรียบเทียบวางให้
เสมอกันในแนวตั้ง

ตัวอย่าง



จากภาพ พี่ชาย สูง 155 เซนติเมตร
หรือ 1 เมตร 55 เซนติเมตร

น้องชาย สูง 140 เซนติเมตร หรือ
1 เมตร 40 เซนติเมตร

ดังนั้น พี่ชายจะสูงกว่าน้องชาย
($155 > 140$) หรือน้องชายเตี้ยกว่าพี่ชาย
($140 < 155$)

Part 1 คณิตศาสตร์

Part 2 ภาษาไทย

Part 3 วิทยาศาสตร์

Part 4 ภาษาอังกฤษ

Part 5 ภูมิศาสตร์



แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. บ้านอยู่ห่างจากตลาด 1,500 เมตร = _____ กิโลเมตร _____ เมตร
2. หนังสือหนา 1 เซนติเมตร 7 มิลลิเมตร = _____ มิลลิเมตร
3. ระยะทาง 2 กิโลเมตร 850 เมตร = _____ เมตร
4. น้ำลึก 5 เมตร 80 เซนติเมตร = _____ เซนติเมตร
5. พี่สูง 1 เมตร 75 เซนติเมตร = _____ เซนติเมตร
6. ระยะทาง 1 กิโลเมตร 15 เมตร = _____ เมตร
7. มานี้สูง 155 เซนติเมตร = _____ เมตร _____ เซนติเมตร
8. ความยาว 240 เซนติเมตร = _____ เมตร _____ เซนติเมตร
9. เชือกยาว 3.70 เมตร = _____ เซนติเมตร
10. ระยะทาง 3 กิโลเมตร 50 เมตร = _____ เมตร

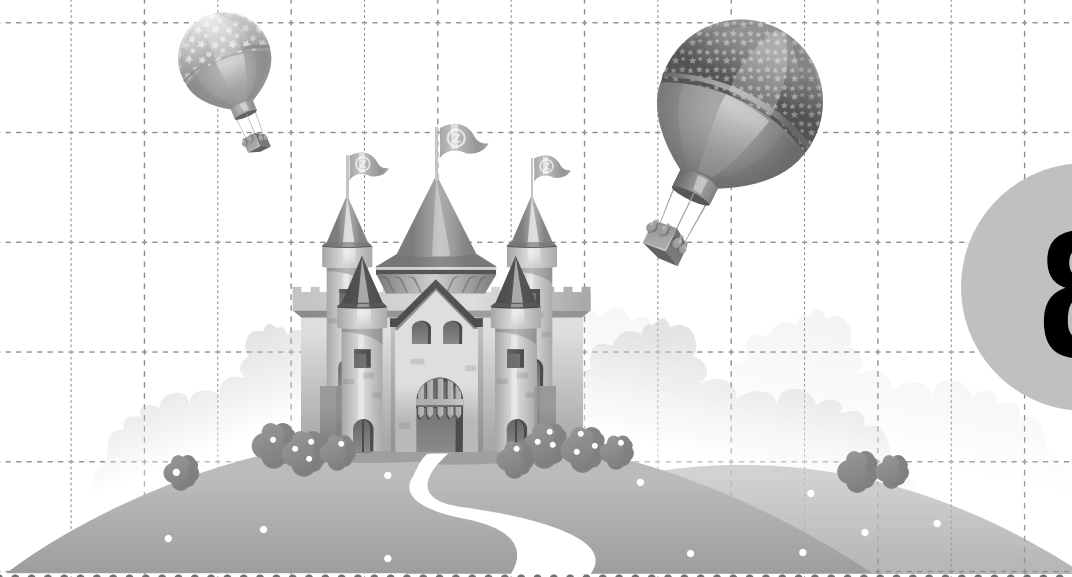
ตอนที่ 2 จงกาเครื่องหมาย * กับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดสั้นกว่า 26 มิลลิเมตร
 - ก. 1 เซนติเมตร 5 มิลลิเมตร
 - ข. 1 เมตร 50 เซนติเมตร
 - ค. 530 เซนติเมตร
 - ง. 600 มิลลิเมตร
2. ตู้นกของสูง 1 เมตรครึ่ง ตู้นกของมีความสูงเท่ากับข้อใด
 - ก. 1 เซนติเมตร 50 มิลลิเมตร
 - ข. 150 เซนติเมตร
 - ค. 100 เซนติเมตร 50 มิลลิเมตร
 - ง. 1 เซนติเมตร 1,000 มิลลิเมตร
3. ใครใช้เครื่องมือในการวัดได้เหมาะสม
 - ก. นักใช้ตลับเมตรวัดรอบเอวตัวเอง
 - ข. เปี้ยกใช้ไม้บรรทัดวัดความกว้างของประตูห้อง
 - ค. ต่อยใช้ไม้เมตรวัดความสูงของโต๊ะเรียน
 - ง. ป้องใช้ตลับเมตรวัดความยาวของอาคารเรียน



- • •





วิทยาการคำนวณ

ปัญหาและการแก้ปัญหาคืออะไร

ปัญหา คือ ข้อสงสัยที่ต้องการการแก้ปัญหา ซึ่งเป็นเรื่องพื้นฐานที่ทุกคนต้องพบเจอ ในแต่ละคนก็อาจมีวิธีในการแก้ปัญหาในเรื่องเดียวกันที่แตกต่างกัน แต่ถ้าหากมีลำดับขั้นตอนการแก้ปัญหาที่ดีแล้ว จะทำให้แก้ปัญหาได้เร็วขึ้น

การแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา

เราสามารถแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาได้หลายวิธี ดังนี้

การบอกเล่าวิธีการแก้ปัญหา

การบอกเล่าวิธีการแก้ปัญหาเป็นวิธีการที่ง่ายที่สุด แต่ในบางปัญหาที่ต้องให้ผู้อื่นช่วยแก้ปัญหาก็อาจจะแก้ไม่ได้ อาจต้องใช้ทั้งบอกเล่าวิธีการแก้ปัญหาและวาดภาพแสดงวิธีการแก้ปัญหา

ตัวอย่างปัญหา ถ้านักเรียนพลัดหลงกับผู้ปกครองในห้างสรรพสินค้า จะต้องทำอย่างไร

จงอธิบายวิธีแก้ปัญหา

ตอบ ถามทางไปหาประชาสัมพันธ์และให้ประกาศชื่อนักเรียนและประกาศชื่อผู้ปกครอง เพื่อให้ผู้ปกครองมารับที่ประชาสัมพันธ์



การวาดภาพแสดงวิธีการแก้ปัญหา

บางครั้งเราไม่ได้แก้ปัญหาเองคนเดียว การวาดภาพแสดงวิธีการแก้ปัญหาก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ทำให้ผู้อื่นที่เข้ามาช่วยเราแก้ปัญหาเข้าใจวิธีการแก้ปัญหาได้ง่ายขึ้น เช่น การวาดแผนที่เพื่อช่วยบอกทาง, การเขียนแบบร่างภาพในการก่อสร้างสิ่งต่างๆ เป็นต้น

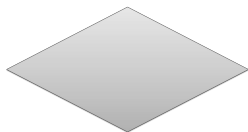


การเขียนผังงาน (Flowchart)

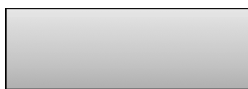
เป็นการแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา ด้วยการใช้ผังงานช่วยอธิบายวิธีการแก้ปัญหา โดยเราจะเขียนข้อความลงในสัญลักษณ์ต่างๆ ซึ่งสัญลักษณ์แต่ละอันจะมีความหมาย ดังนี้



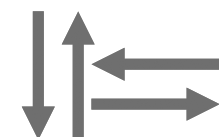
คือ จุดเริ่มต้น หรือจุดสิ้นสุดการทำงาน



คือ การเลือกตัดสินใจ หรือตรวจสอบเงื่อนไข



คือ กระบวนการทำงาน หรือการประมวลผล



คือ เส้นทางการทำงาน



คือ จุดเชื่อมต่อ



การใช้ Let's ชักชวนเล่นกีฬา

Let's play ชื่อกีฬา. (ไปเล่น _____ กันเถอะ)

เช่น Let's play badminton. (ไปเล่นแบดมินตันกันเถอะ)

การถามเกี่ยวกับกิจกรรมที่กำลังทำอยู่

เมื่อต้องการถามถึงกิจกรรมที่กำลังทำอยู่ จะถามว่า

What is he/she doing? (เขา/เธอกำลังทำอะไร)

What are you/they doing? (คุณ/พวกเขา กำลังทำอะไร)

เวลาตอบ จะตอบว่า

I am
He/She is
They are

} กิจกรรม.

เช่น Q : What are they doing? (พวกเขา กำลังทำอะไร)

A : They are sleeping. (พวกเขา กำลังนอนหลับ)

การถามเกี่ยวกับอุปกรณ์กีฬา

เมื่อต้องการทราบว่า มีอุปกรณ์กีฬานั้นหรือไม่ จะใช้กริยาช่วย do

Do you have อุปกรณ์กีฬา? (คุณมี _____ หรือไม่)

เวลาตอบ จะตอบว่า Yes, I do. (มี) หรือ No, I don't. (ไม่มี)

ถ้าต้องการตอบว่ามี/ไม่มีอุปกรณ์กีฬา จะใช้ประโยค

I have อุปกรณ์กีฬา. (ฉันมี _____)

I don't have อุปกรณ์กีฬา. (ฉันไม่มี _____)

ตัวอย่าง Q : Do you have a bat? (คุณมีไม้ตีเบตหรือไม่)

A : Yes., I do. (ใช่) / I have a bat. (ฉันมีไม้ตีเบต)



การถามความชอบกีฬา

What sport do you like? (กีฬาอะไรที่คุณชื่นชอบ)

เวลาตอบ จะตอบว่า I like ชื่อกีฬา. เช่น I like football. (ฉันชอบฟุตบอล)

การถามเกี่ยวกับงานอดิเรก

What's your hobby? (งานอดิเรกของคุณคืออะไร)

เวลาตอบ จะตอบว่า It is งานอดิเรก. หรือ My hobby is งานอดิเรก.

ตัวอย่าง

It is painting a picture. (มันคือการระบายสีภาพ)

My hobby is playing the guitar. (งานอดิเรกของฉัน คือ การเล่นกีตาร์)

Part 1 คนไทย

Part 2 ภาษาไทย

Part 3 วิทยาศาสตร์

Part 4 ภาษาอังกฤษ

Part 5 ภูมิศาสตร์



Exercise 7

Exercise 7.1 จงทำเครื่องหมาย * ลงในหมวดหมู่ให้ถูกต้อง

	Sports	Hobby
1. cooking		
2. playing badminton		
3. reading		
4. swimming		
5. playing tennis		

Exercise 7.2 จงกาเครื่องหมาย * กับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

1. Jane : What sport do you like?

Peter : _____

- a. I like football.
- b. I like a bat.
- c. I like painting a picture.
- d. I like a ball.



2. Let's play _____.

- a. basketball
- b. volleyball
- c. football
- d. tennis



3. What is he doing?

- a. He is studying English.
- b. He is painting a picture.
- c. He is playing football.
- d. He is playing basketball.



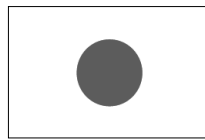
Final Test 1 (20 คะแนน)

จงกาเครื่องหมาย x กับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง



1. _____. How are you?

- a. Good morning
- b. Good afternoon
- c. Goodbye
- d. Good night



2. A : Where's he from?

B : _____.

- a. I am from Japan.
- b. He is from Japan.
- c. I am from Singapore.
- d. He is from Korea.

3. A : _____

B : It's 1st June.

- a. What's the time?
- b. When's your birthday?
- c. How much does it cost?
- d. What's she come from?



4. My mother gets up at _____ on Sunday.

- a. 3 o'clock
- b. 4 o'clock
- c. noon
- d. afternoon

5. Suda is a _____ student.

- a. old
- b. good
- c. slow
- d. big

6. A : _____.

B : It is on the 20th of September.

- a. When is Somsak birthday?
- b. Where's Somsak come from?
- c. Where's Somsak?
- d. What sport do you like?

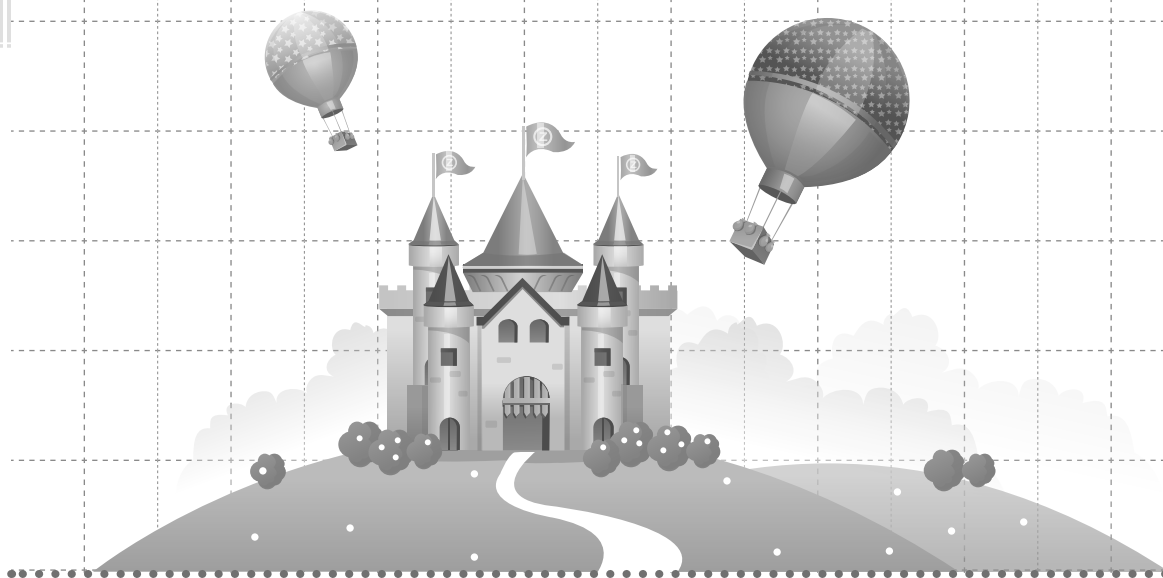
Part 1 คณิตศาสตร์

Part 2 ภาษาไทย

Part 3 วิทยาศาสตร์

Part 4 ภาษาอังกฤษ

Part 5 ภูมิศาสตร์



แนวข้อสอบ NT วิชาคณิตศาสตร์

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✕ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว (ในการสอบจริงจะให้ใช้ดินสอ 2B ทำเครื่องหมาย ● ในกระดาษคำตอบ)

- ข้อใดเป็นการเรียงลำดับจำนวนแบบนับเพิ่มทีละเท่าๆ กัน
 - 250, 350, 150, 450, ...
 - 275, 300, 325, 350, ...
 - 270, 370, 400, 470, ...
 - 555, 666, 777, 999, ...
- แปดแสนสี่หมื่นเก้าพันสิบเอ็ด เขียนเป็นเลขไทยกับเลขอารบิกได้อย่างไร
 - ๘๔๖,๕๑๐ และ 846,510
 - ๘๔๙,๐๑๐ และ 849,010
 - ๘๔๙,๐๑๑ และ 849,011
 - ๘๔,๙๑๑ และ 84,911
- ข้อใดเขียนในรูปการกระจายไม่ถูกต้อง
 - $40,040 = 40,000 + 40$
 - $38,901 = 30,000 + 8,000 + 900 + 1$
 - $95,001 = 90,000 + 5,000 + 1$
 - $86,811 = 80,000 + 6,000 + 800 + 1 + 1$



4. จงตอบคำถามจากรูป

479, ☺, 529, 554, ☹, 604, 629 รูป ☺ และ ☹ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. ☺ = 489, ☹ = 514

ข. ☺ = 499, ☹ = 619

ค. ☺ = 429, ☹ = 529

ง. ☺ = 504, ☹ = 579

5. ผลบวกในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. $70,867 + 20,001 = \square$

ข. $54,483 + 31,123 = \square$

ค. $8,222 + 90,600 = \square$

ง. $9,864 + 67,400 = \square$

6. ผลลบในข้อใดมากกว่าผลลบของ $96,730 - 65,470 = 31,260$

ก. $85,631 - 22,451 = \square$

ข. $97,435 - 82,190 = \square$

ค. $98,002 - 66,782 = \square$

ง. $45,100 - 21,001 = \square$

7. เกษตรกรเลี้ยงปลาไว้ 50,000 ตัว เดือนแรกปลาตายไป 3,520 ตัว เดือนที่ 2 ปลาตายไปอีก 18,905 ตัว เหลือปลาก็ตัว ข้อใดคือประโยคสัญลักษณ์และคำตอบที่ถูกต้อง

ก. $50,000 + (18,905 - 3,520) = 65,385$

ข. $50,000 - (18,905 - 3,520) = 34,615$

ค. $50,000 - (3,520 + 18,905) = 27,575$

ง. $50,000 - (3,520 - 18,905) = 34,615$

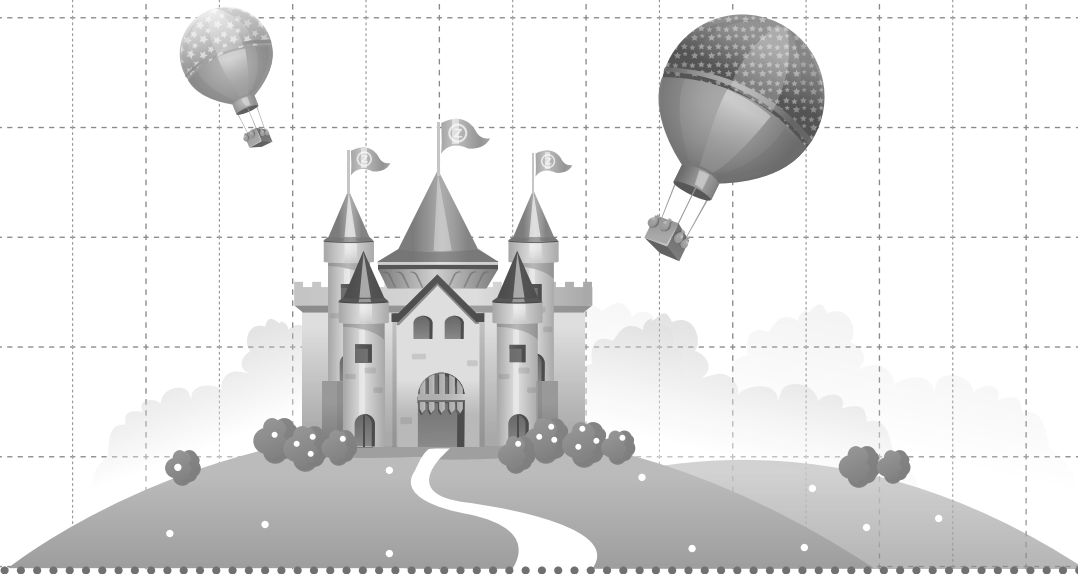
8. $16,700 + (24,500 - 2,000)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $(10,015 + 17,000) - 12,185 = \square$

ข. $(10,015 + 17,000) + 12,185 = \square$

ค. $(29,061 - 15,743) - 10,972 = \square$

ง. $(29,061 + 15,743) - 18,972 = \square$



แนวข้อสอบ NT วิชาภาษาไทย

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

๑. เหตุการณ์ใดควรอยู่ในลำดับที่ ๔
 - (๑) บางชนิดก็แทบจะหมดสิ้นไป
 - (๒) ประเทศไทยเคยมีสัตว์ป่าชุกชุม
 - (๓) เพราะถูกมนุษย์ล่าสัตว์ป่ามาเป็นอาหารหรือขาย
 - (๔) แต่เดิมนี่สัตว์ป่าเหลือน้อยลง

ก. (๑) ข. (๒) ค. (๓) ง. (๔)
๒. คำในข้อใดที่มีจำนวนพยางค์ต่างจากข้ออื่น

ก. อพยพ ข. คุณสมบัติ

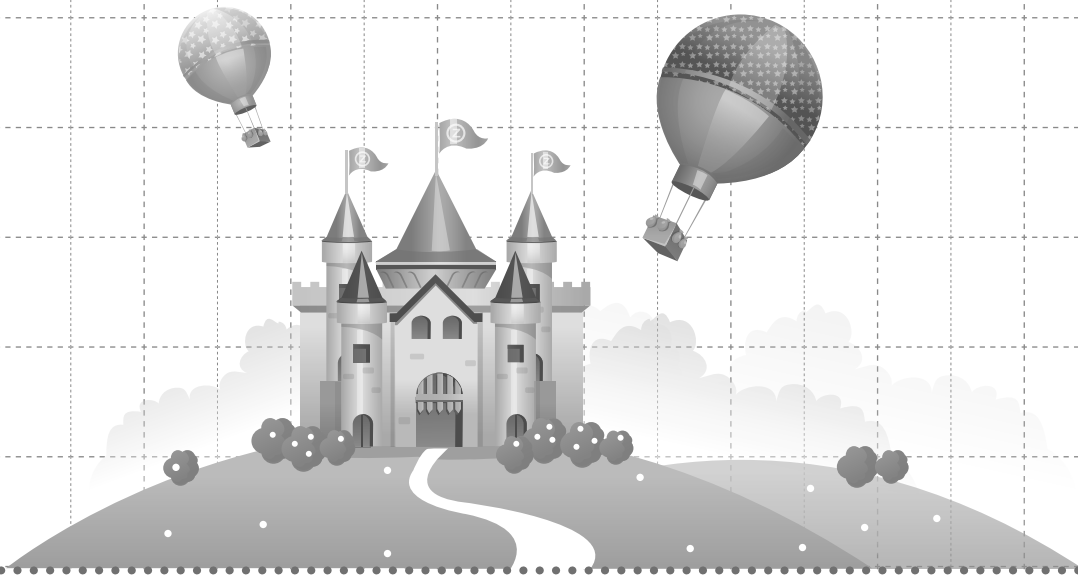
ค. ัญพืช ง. ทฤษฎี
๓. คำใดในพจนานุกรมที่จะเปิดพบก่อนคำอื่น

ก. สมานธิ ข. สารพิษ

ค. ดอกไม้ ง. ต้นไม้
๔. คำในข้อใดสามารถผันตามเสียงวรรณยุกต์ได้ครบ ๕ เสียง

ก. ต้อง ข. แพร่

ค. ห่าน ง. ท้อ



เฉลย

เฉลย Part 1 คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1

ตอนที่ 1

1. $10,000 + 3,000 + 400 + 20 + 1$
2. $40,000 + 4,000 + 500 + 20 + 0$
3. $1,000 + 700 + 20 + 9$
4. $50,000 + 0 + 0 + 90 + 0$
5. $90,000 + 9,000 + 200 + 0 + 8$

ตอนที่ 2

1. 13,421 14,546 44,569 67,100
2. 1,232 2,485 6,100 12,234
3. 44,796 46,579 55,679 82,300
4. 5,794 9,987 13,000 34,000
5. 23,439 56,120 56,432 64,393

ตอนที่ 3

1. ค 2. ง 3. ก 4. ข 5. ข
6. ข 7. ง 8. ข 9. ก 10. ข



เฉลย Part 9 ข้อสอบ NT

แนวข้อสอบ NT วิชาคณิตศาสตร์

ตอนที่ 1

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ข | 2. ค | 3. ง | 4. ง | 5. ง |
| 6. ก | 7. ค | 8. ข | 9. ก | 10. ข |
| 11. ง | 12. ก | 13. ข | 14. ค | 15. ง |
| 16. ค | 17. ง | 18. ง | 19. ค | 20. ก |
| 21. ข | 22. ก | 23. ง | 24. ง | 25. ค |
| 26. ค | 27. ง | 28. ข | 29. ก | 30. ข |
| 31. ค | 32. ก | 33. ก | 34. ง | 35. ก |
| 36. ข | 37. ค | 38. ข | 39. ค | 40. ง |

เฉลยอธิบายเพิ่มเติมเฉพาะข้อยาก

- ในข้อนี้ โจทย์ให้เรียงลำดับจำนวนแบบนับเพิ่มทีละเท่าๆ กัน
ข้อ ข. 275, 300, 325, 350, ... ถูกต้อง เพราะมีการนับเพิ่มทีละ 25 ส่วนข้ออื่นๆ ผิด เพราะบางข้อมีการนับลด หรือนับเพิ่มแต่ครั้งละไม่เท่ากัน
- เป็นการนับเพิ่มทีละ 25
479, ☺, 529, 554, ☹, 604, 629 รูป ☺ และ ☹ มีค่าเท่ากับข้อใด
ข้อ ง. ☺ = 504, ☹ = 579 จึงถูกต้อง
- โจทย์ให้หาผลบวกที่มีค่าน้อยที่สุด
ก. $70,867 + 20,001 = 90,868$
ข. $54,483 + 31,123 = 85,606$
ค. $8,222 + 90,600 = 98,822$
ง. $9,864 + 67,400 = 77,264$ มีค่าน้อยที่สุด จึงถูกต้อง
- โจทย์ให้หาผลลบที่มากกว่าผลลบของ $96,730 - 65,470$ ซึ่งเท่ากับ 31,260
ก. ได้ผลลบ 63,180 มากกว่าผลลบของโจทย์ จึงถูกต้อง
ข. ได้ผลลบ 15,245
ค. ได้ผลลบ 31,220
ง. ได้ผลลบ 24,099