

โครงสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบการทดสอบตามความสามารถพื้นฐานระดับชาติ  
(National Test: NT) ของผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2561

\*\*\*\*\*

1. ความสามารถด้านภาษา มีกรอบโครงสร้างในการทดสอบ ดังนี้

ตัวชี้วัด	ข้อสอบ เลือกตอบ	ข้อสอบเขียนตอบ		รวม
		ตอบสั้น	ตอบอิสระ	
1. บอกความหมายของคำและประโยคจากเรื่อง ที่ฟัง ดู และอ่าน	4 ข้อ	-	-	4 ข้อ
2. บอกความหมายของเครื่องหมาย/สัญลักษณ์	3 ข้อ	-	-	3 ข้อ
3. ตอบคำถามจากเรื่องที่ฟัง ดู และอ่าน	5 ข้อ	1 ข้อ	-	6 ข้อ
4. บอก เล่าเรื่องราวที่ได้จากการฟัง ดู และอ่าน อย่างง่าย ๆ	5 ข้อ	-	-	5 ข้อ
5. คาดคะเนเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจากเรื่องที่ฟัง ดู และอ่าน	5 ข้อ	-	1 ข้อ	6 ข้อ
6. สื่อสารความรู้ ความเข้าใจข้อคิดเห็นจากเรื่อง ที่ฟัง ดู และอ่านอย่างเหมาะสม	5 ข้อ	1 ข้อ	-	6 ข้อ
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>27 ข้อ</b>	<b>2 ข้อ</b>	<b>1 ข้อ</b>	<b>30 ข้อ</b>

เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็ม 35 คะแนน

- แบบเลือกตอบ จำนวน 27 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน  
(ในแต่ละข้อจะมี 4 ตัวเลือก ให้นักเรียนระบายคำตอบ 1 ตัวเลือก จะมีคะแนน 0, 1 คะแนน)
- แบบเขียนตอบสั้น จำนวน 2 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน  
(สำหรับกรรมการตรวจให้คะแนน แต่ละข้อจะมีคะแนน 0, 1, 2 คะแนน)
- แบบเขียนตอบอิสระ จำนวน 1 ข้อ ให้คะแนน 4 คะแนน  
(สำหรับกรรมการตรวจให้คะแนน จะมีคะแนน 0, 2, 4 คะแนน)

หมายเหตุ แบบทดสอบความสามารถด้านภาษาใช้เวลาในการสอบ 60 นาที

## 2. ความสามารถด้านคำนวณ มีกรอบโครงสร้างในการทดสอบ ดังนี้

ตัวชี้วัด	ข้อสอบ เลือกตอบ	ข้อสอบเขียนตอบ		รวม
		ตอบสั้น	ตอบอิสระ	
1. ใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ หรือทักษะการคิดคำนวณ เพื่อตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัติหรือหาคำตอบจากสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันเกี่ยวกับความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนและการดำเนินการ ตามขอบข่ายสิ่งเร้า	11 ข้อ	1 ข้อ	-	12 ข้อ
2. ใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ หรือทักษะการคิดคำนวณเพื่อตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัติหรือหาคำตอบจากสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันเกี่ยวกับความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ เรื่อง การวัด ตามขอบข่ายสิ่งเร้า	8 ข้อ	-	1 ข้อ	9 ข้อ
3. ใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ หรือทักษะการคิดคำนวณเพื่อตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัติหรือหาคำตอบจากสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันเกี่ยวกับความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ เรื่อง เรขาคณิต ตามขอบข่ายสิ่งเร้า	3 ข้อ	-	-	3 ข้อ
4. ใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ หรือทักษะการคิดคำนวณเพื่อตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัติหรือหาคำตอบจากสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันเกี่ยวกับความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ เรื่อง พีชคณิต ตามขอบข่ายสิ่งเร้า	3 ข้อ	-	-	3 ข้อ
5. ใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ หรือทักษะการคิดคำนวณเพื่อตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัติหรือหาคำตอบจากสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันเกี่ยวกับความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ตามขอบข่ายสิ่งเร้า	2 ข้อ	1 ข้อ	-	3 ข้อ
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>27 ข้อ</b>	<b>2 ข้อ</b>	<b>1 ข้อ</b>	<b>30 ข้อ</b>

เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็ม 35 คะแนน

1. แบบเลือกตอบ จำนวน 27 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

(แต่ละข้อจะมี 4 ตัวเลือกให้นักเรียนระบายคำตอบ 1 ตัวเลือก จะมีคะแนน 0, 1 คะแนน)

2. แบบเขียนตอบสั้น จำนวน 2 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน  
(ให้กรรมการตรวจให้คะแนนแต่ละข้อ จะมีคะแนน 0, 1 คะแนน)
3. แบบแสดงวิธีทำ จำนวน 1 ข้อ ให้คะแนน 6 คะแนน  
(ให้กรรมการตรวจให้คะแนน จะมีคะแนน 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 คะแนน)

**หมายเหตุ** แบบทดสอบความสามารถด้านคำนวณใช้เวลาในการสอบ 90 นาที

### 3. ความสามารถด้านเหตุผล มีกรอบโครงสร้างในการทดสอบประเมิน ดังนี้

ตัวชี้วัด	ข้อสอบ เลือกตอบ	ข้อสอบเขียนตอบ		รวม
		ตอบสั้น	ตอบอิสระ	
1. มีความเข้าใจในข้อมูล สถานการณ์ หรือสารสนเทศ ทางด้านวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ด้านสังคมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และด้านการดำเนินชีวิตอย่างมีเหตุผล	6 ข้อ	1 ข้อ	-	7 ข้อ
2. วิเคราะห์ข้อมูล สถานการณ์ หรือสารสนเทศ โดยอิงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ด้านสังคมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และด้านการดำเนินชีวิตอย่างมีเหตุผล	7 ข้อ	1 ข้อ	-	8 ข้อ
3. สามารถสร้างข้อสรุปใหม่ ออกแบบ วางแผน บนพื้นฐานของข้อมูล สถานการณ์ หรือสารสนเทศที่ผ่านการวิเคราะห์ โดยอิงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ด้านสังคมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และด้านการดำเนินชีวิตอย่างมีเหตุผล	6 ข้อ	-	-	6 ข้อ
4. สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาอย่างมีหลักการและเหตุผล หรือให้ข้อสนับสนุนข้อโต้แย้งที่สมเหตุสมผล โดยคำนึงถึงคุณธรรมและจริยธรรม ค่านิยม ความเชื่อ ในกรณีที่มีสถานการณ์ที่ต้องการตัดสินใจหรือมีปัญหา	8 ข้อ	-	1 ข้อ	9 ข้อ
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>27 ข้อ</b>	<b>2 ข้อ</b>	<b>1 ข้อ</b>	<b>30 ข้อ</b>

**เกณฑ์การให้คะแนน** คะแนนเต็ม 35 คะแนน

1. แบบเลือกตอบ จำนวน 27 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน  
(ในแต่ละข้อจะมี 4 ตัวเลือก ให้นักเรียนระบายคำตอบ 1 ตัวเลือก จะมีคะแนน 0, 1 คะแนน)
2. แบบเขียนตอบสั้น จำนวน 2 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน  
(สำหรับให้กรรมการตรวจให้คะแนนแต่ละข้อ จะมีคะแนน 0, 1, 2 คะแนน)
3. แบบเขียนตอบอิสระ จำนวน 1 ข้อ ให้คะแนน 4 คะแนน  
(สำหรับให้กรรมการตรวจให้คะแนน จะมีคะแนน 0, 2, 4 คะแนน)

**หมายเหตุ** แบบทดสอบความสามารถด้านเหตุผลใช้เวลาในการสอบ 60 นาที