**ภาคผนวก ค**

**แบบสอบถามความพึงพอใจ**

**แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน**

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบซิปปา

**คำชี้แจง**

1. แบบสอบถามฉบับนี้ต้องการทราบถึงความพึงพอใจต่อการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้  
แบบซิปปา

2. ให้นักเรียนอ่านข้อความแต่ละข้อให้ละเอียด และพิจารณาอย่างรอบคอบ แล้วเลือกคำตอบที่ตรงกับความรู้สึกจริงๆ ของนักเรียน การตอบแบบสอบถามไม่มีข้อใดถูกหรือผิด เพราะแต่ละคนย่อมมีความคิดเห็นแตกต่างกัน การเลือกคำตอบแต่ละข้อไม่มีผลต่อคะแนนของนักเรียน

3. แบบสอบถามฉบับนี้มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบ

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของนักเรียน

**ตอนที่ 1** : ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบ

**คำชี้แจง** โปรดใส่เครื่องหมาย √ ในช่องที่ตรงกับข้อมูลของนักเรียน

เพศ ชาย หญิง

**ตอนที่ 1** : ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบ

**คำชี้แจง** โปรดใส่เครื่องหมาย √ ในช่องที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของนักเรียน ซึ่งประกอบไปด้วยความพึงพอใจ 5 ระดับ ดังนี้ 5 = มากที่สุด , 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการประเมิน | ระดับความพึงพอใจ | | | | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1. นักเรียนชอบการทบทวนความรู้เดิมเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยง  กับความรู้ใหม่ |  |  |  |  |  |
| 2. นักเรียนชอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและกลุ่ม |  |  |  |  |  |
| 3. นักเรียนชอบการจัดเตรียมกิจกรรม หรือให้คำแนะนำในการ  จัดกิจกรรมการเรียนรู้ของครู |  |  |  |  |  |
| 4. นักเรียนชอบการศึกษาหาความรู้จากใบความรู้แหล่งข้อมูล  และแหล่งเรียนรู้ที่ครูจัดให้ |  |  |  |  |  |
| 5. นักเรียนชอบที่ได้ลงมือปฏิบัติกิจกรรมด้วยตนเองหรือร่วมกับ  กลุ่มทุกครั้ง |  |  |  |  |  |
| 6. นักเรียนชอบการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานกลุ่ม |  |  |  |  |  |
| 7. นักเรียนชอบการนำเสนอผลงาน |  |  |  |  |  |
| 8. นักเรียนชอบการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์  จาการเรียนรู้กับเพื่อน |  |  |  |  |  |
| 9. นักเรียนชอบการส่งเสริมให้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ |  |  |  |  |  |
| 10. นักเรียนชอบการจัดกิจกรรมที่มีการเคลื่อนไหวทางร่างกาย  อารมณ์ สังคม |  |  |  |  |  |
| 11. นักเรียนชอบการสรุปเนื้อหาหรือจัดระเบียบความรู้ที่เรียน  ด้วยตนเองหรือกลุ่ม |  |  |  |  |  |
| 12. นักเรียนชอบการฝึกทักษะเพื่อให้ผู้เรียนได้ตรวจสอบความ  เข้าใจ |  |  |  |  |  |
| 13. นักเรียนชอบให้ความช่วยเหลือเพื่อนหรือได้รับการ  ช่วยเหลือจากเพื่อน |  |  |  |  |  |
| 14. นักเรียนชอบที่ได้แสดงผลงานของตนเองหรือกลุ่ม |  |  |  |  |  |
| 15. นักเรียนรู้สึกภูมิใจในผลงานของตนเองหรือกลุ่ม |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการประเมิน | ระดับความพึงพอใจ | | | | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 16. นักเรียนมีความรู้สึกเชื่อมั่นและกล้าแสดงออกมากขึ้น |  |  |  |  |  |
| 17. กิจกรรมการเรียนรู้ทำให้นักเรียนสามารถจดจำสิ่งที่เรียนรู้  ได้ง่าย |  |  |  |  |  |
| 18. กิจกรรมการเรียนรู้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน  ชีวิตประจำวัน |  |  |  |  |  |
| 19. กิจกรรมการเรียนรู้ช่วยให้นักเรียนสามารถแก้ปัญหาด้วย  ตนเองได้ |  |  |  |  |  |
| 20. นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข |  |  |  |  |  |

ข้อเสนอแนะ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ตารางที่ ค.1**

*ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจ โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน  
5 ท่าน*

| รายการประเมิน | คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IC | สรุป  ผล |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 1. นักเรียนชอบการทบทวนความรู้  เดิมเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงกับความรู้ใหม่ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 2. นักเรียนชอบการศึกษาค้นคว้า  ด้วยตนเองและกลุ่ม | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 3. นักเรียนชอบการจัดเตรียม  กิจกรรม หรือให้คำแนะนำในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของครู | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4.00 | 0.80 | ใช้ได้ |
| 4. นักเรียนชอบการศึกษาหาความรู้  จากใบความรู้แหล่งข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ที่ครูจัดให้ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 5. นักเรียนชอบที่ได้ลงมือปฏิบัติ  กิจกรรมด้วยตนเองหรือร่วมกับกลุ่มทุกครั้ง | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 6. นักเรียนชอบการมีส่วนร่วมในการ  ปฏิบัติงานกลุ่ม | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 7. นักเรียนชอบการนำเสนอผลงาน | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 8. นักเรียนชอบการแลกเปลี่ยน  ความคิดเห็นและประสบการณ์จาการเรียนรู้กับเพื่อน | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.1**(ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการประเมิน | คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IC | สรุป  ผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 9. นักเรียนชอบการส่งเสริมให้ใช้  ความคิดสร้างสรรค์ | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4.00 | 0.80 | ใช้ได้ |
| 10. นักเรียนชอบการจัดกิจกรรมที่มี  การเคลื่อนไหวทางร่างกาย อารมณ์ สังคม | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 11. นักเรียนชอบการสรุปเนื้อหา  หรือจัดระเบียบความรู้ที่เรียน ด้วยตนเองหรือกลุ่ม | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 12. นักเรียนชอบการฝึกทักษะ  เพื่อให้ผู้เรียนได้ตรวจสอบความเข้าใจ | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4.00 | 0.80 | ใช้ได้ |
| 13. นักเรียนชอบให้ความช่วยเหลือ  เพื่อนหรือได้รับการช่วยเหลือจากเพื่อน | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 14. นักเรียนชอบที่ได้แสดงผลงาน  ของตนเองหรือกลุ่ม | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 15. นักเรียนรู้สึกภูมิใจในผลงานของ  ตนเองหรือกลุ่ม | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 16. นักเรียนมีความรู้สึกเชื่อมั่นและ  กล้าแสดงออกมากขึ้น | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4.00 | 0.80 | ใช้ได้ |
| 17. กิจกรรมการเรียนรู้ทำให้  นักเรียนสามารถจดจำสิ่งที่เรียนรู้ได้ง่าย | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.1**(ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการประเมิน | คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IC | สรุป  ผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 18. กิจกรรมการเรียนรู้สามารถ  นำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 19. กิจกรรมการเรียนรู้ช่วยให้  นักเรียนสามารถแก้ปัญหาด้วยตนเองได้ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.00 | 1.00 | ใช้ได้ |
| 20. นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4.00 | 0.80 | ใช้ได้ |

หมายเหตุ :

1. แบบสอบถามความพึงพอใจต้องมีค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคำถามมากกว่าหรือเท่ากับ0.5

2. รายการประเมินที่มีค่า IC มากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 ขึ้นไป มีจำนวน 20 ข้อ

3. ผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญได้ดัชนีความสอดคล้องของรายการประเมินตั้งแต่ 0.80 - 1.00