



# สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

เฉลยข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 เทคโนโลยี  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 4, 5  
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

- ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ข้อสอบ
- ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัดข้อสอบ
- เฉลยข้อสอบ

สำหรับครูเท่านั้น

1256/9 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300  
โทร. 0-2243-8000 (อัตโนมัติ 15 สาย), 0-2241-8999  
แฟกซ์ : ทุกหมายเลข, แฟกซ์อัตโนมัติ : 0-2241-4131, 0-2243-7666  
website : [www.iadth.com](http://www.iadth.com)



ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้	ความรู้ ความเข้าใจ	การวิเคราะห์	การประเมิน	การประยุกต์ใช้	การสร้างสรรค์	รวมน้ำหนัก (ข้อ)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การแก้ปัญหา	1	4	-	2, 3	5	5
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ข้อมูลและเทคโนโลยี สารสนเทศ	6	9, 10	7	8	-	5
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้	ความรู้ ความเข้าใจ	การวิเคราะห์	การประเมิน	การประยุกต์ใช้	การสร้างสรรค์	รวมน้ำหนัก (ข้อ)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การแก้ปัญหาย่างง่าย	1	2	6	5	3, 4	6
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเขียนโปรแกรม เบื้องต้น	9	10	-	7, 8	-	4
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>

**ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้**  
**วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)**  
**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้	ความรู้ ความเข้าใจ	การวิเคราะห์	การประเมิน	การประยุกต์ใช้	การสร้างสรรค์	รวมน้ำหนัก (ข้อ)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การแก้ปัญหา	1, 2	6, 7	3, 4, 8	5	9	9
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เครือข่ายคอมพิวเตอร์	10, 11, 12, 13	17	16, 19, 20	14, 15, 18	-	11
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>20</b>

**ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้**  
**วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)**  
**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1**

วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้	ความรู้ ความเข้าใจ	การวิเคราะห์	การประเมิน	การประยุกต์ใช้	การสร้างสรรค์	รวมน้ำหนัก (ข้อ)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การใช้เหตุผลแก้ปัญหา	1	5, 9, 10, 11	4, 6, 7, 8	2, 3	-	11
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเขียนโปรแกรม เบื้องต้น	12, 13, 14, 15	16, 17, 18	20	-	19	9
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>20</b>

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

ตัวชี้วัด	ข้อสอบ
แก้ปัญหาอย่างง่ายโดยใช้การลองผิดลองถูก การเปรียบเทียบ (ว 4.2 ป.1/1)	1, 2, 3
แสดงลำดับขั้นตอนการทำงานหรือการแก้ปัญหาอย่างง่ายโดยใช้ภาพ สัญลักษณ์ หรือข้อความ (ว 4.2 ป.1/2)	4, 5
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้คอมพิวเตอร์ ร่วมกัน ดูแลรักษาอุปกรณ์เบื้องต้น ใช้งานอย่างเหมาะสม (ว 4.2 ป.1/5)	6, 7, 8, 9, 10

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

ตัวชี้วัด	ข้อสอบ
แสดงลำดับขั้นตอนการทำงานหรือการแก้ปัญหาอย่างง่ายโดยใช้ภาพ สัญลักษณ์ หรือข้อความ (ว 4.2 ป.2/1)	1, 2, 3, 4, 5, 6
เขียนโปรแกรมอย่างง่าย โดยใช้ซอฟต์แวร์หรือสื่อ และตรวจหาข้อผิดพลาดของโปรแกรม (ว 4.2 ป.2/2)	7, 8, 9, 10

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

ตัวชี้วัด	ข้อสอบ
ใช้เหตุผลเชิงตรรกะในการแก้ปัญหา การอธิบายการทำงาน การคาดการณ์ผลลัพธ์ จากปัญหาอย่างง่าย (ว 4.2 ป.4/1)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
ใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาความรู้ และประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ว 4.2 ป.4/3)	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย เข้าใจสิทธิและหน้าที่ของตน เคารพในสิทธิของผู้อื่น แจ้งผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบข้อมูลหรือบุคคลที่ไม่เหมาะสม (ว 4.2 ป.4/5)	19, 20

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1**

ตัวชี้วัด	ข้อสอบ
ใช้เหตุผลเชิงตรรกะในการแก้ปัญหา การอธิบายการทำงาน การคาดการณ์ผลลัพธ์ จากปัญหาอย่างง่าย (ว 4.2 ป.5/1)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
ออกแบบ และเขียนโปรแกรมที่มีการใช้เหตุผลเชิงตรรกะอย่างง่าย ตรวจสอบหาข้อผิดพลาดและแก้ไข (ว 4.2 ป.5/2)	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

เฉลยข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 4, 5

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

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

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

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

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ง  | 2. ค  | 3. ค  | 4. ค  | 5. ก  |
| 6. ข  | 7. ข  | 8. ก  | 9. ข  | 10. ง |
| 11. ข | 12. ก | 13. ก | 14. ง | 15. ค |
| 16. ก | 17. ก | 18. ข | 19. ง | 20. ข |

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ค  | 2. ง  | 3. ง  | 4. ก  | 5. ข  |
| 6. ค  | 7. ง  | 8. ก  | 9. ข  | 10. ค |
| 11. ข | 12. ง | 13. ข | 14. ค | 15. ก |
| 16. ก | 17. ก | 18. ข | 19. ค | 20. ง |

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562