



แบบทดสอบก่อนเรียน
เรื่อง เหตุผลเชิงตรรกะกับการแก้ปัญหา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เหตุผลเชิงตรรกะกับการแก้ปัญหา
รายวิชา วิทยาการคำนวณ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

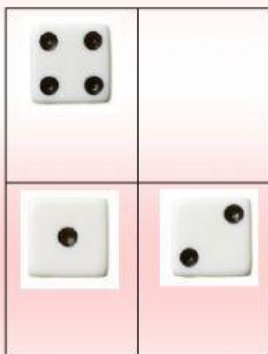
ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จากภาพควรเติมหน้าลูกเต๋าในข้อใดลงในช่องว่าง



2. ขั้นตอนการแก้ปัญหาที่ถูกต้องควรเริ่มจากข้อใด

ก. ทำตามแผนที่วางไว้และประเมินผล

ค. ทำความเข้าใจปัญหา

ข. ฝึกการใช้ทักษะให้เชี่ยวชาญยิ่งขึ้น

ง. วางแผนแก้ปัญหา

3. การแก้ปัญหายังเป็นระบบควรเริ่มต้นจากข้อใด

ก. แยกย่อยปัญหา

ค. หารูปแบบของปัญหา

ข. แยกย่อยสาระสำคัญของปัญหา

ง. เขียนลำดับขั้นตอนวิธี

4. ขั้นตอนการอธิบายปัญหาที่เกิดขึ้น นักเรียนคิดว่า ควรจะอธิบายตามข้อใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

ก. แยกย่อยปัญหา

ค. แยกย่อยสาระสำคัญของปัญหา

ข. หารูปแบบของปัญหา

ง. เขียนลำดับขั้นตอนวิธี

5. ไบรท์ต้องการเล่นแท็บเล็ตหลังเวลา 20.00 น. โดยมีเงื่อนไขคือจะต้องทำกิจวัตรประจำวันให้เสร็จก่อน ดังนั้น

ไบรท์จะต้องทำอะไรตามลำดับก่อน-หลัง โดยกิจวัตรประจำวันมีดังนี้

1. ออกกำลังกาย

2. อาบน้ำ

3. รับประทานอาหาร

4. ทำการบ้าน

ก. $3 > 2 > 1 > 4$

ข. $2 > 1 > 3 > 4$

ค. $2 > 3 > 1 > 4$

ง. $1 > 2 > 3 > 4$

6. ข้อใดกล่าวถึงการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ

- ก. เป็นการแก้ปัญหาโดยใช้กฎเกณฑ์ต่าง ๆ มาอ้างอิงเพื่อนำไปสู่วิธีการแก้ไขปัญหา
- ข. เป็นการแก้ปัญหาที่ไม่ต้องอาศัยหลักการทางวิทยาศาสตร์
- ค. เป็นการแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้สึกมาตัดสินปัญหา
- ง. เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าอย่างรวดเร็ว

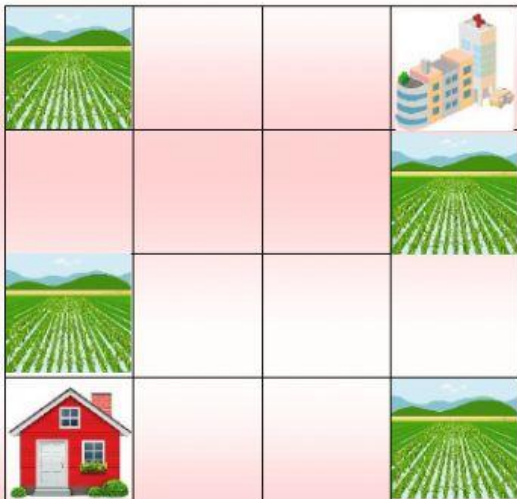
7. การแสดงลำดับขั้นตอนการแก้ปัญหามีชื่อเรียกอีกชื่ออะไร

- ก. อัล-กอร์
- ข. อังกอร์
- ค. อัลกอริทึม
- ง. อัลกอริล่า

8. ปาล์มต้องการไปถึงโรงเรียนให้ทันเวลา 07.30 น. แต่ต้องใช้ระยะเวลาในการเดินทาง 45 นาที ดังนั้น ปาล์มจะต้องขึ้นรถเมล์ในเวลาใดเพื่อให้ไปถึงโรงเรียนให้ทันเวลา

- ก. 6.50 น.
- ข. 6.30 น.
- ค. 7.00 น.
- ง. 6.55 น.

9. จากภาพข้อใดคือเส้นทางการเดินทางจากบ้านไปยังโรงพยาบาลโดยห้ามผ่านทุ่งนา



- ก. → → ↑ ↑ ← ↑ →
- ข. ↑ ↑ ↑ → → →
- ค. → → → ↑ ↑ ↑
- ง. → → ↑ ↑ ↑ →

10. จากสถานการณ์หนูนิดสามารถเลือกวิธีการเดินทางจากบ้านไปยังสวนสนุกด้วยวิธีใดได้บ้าง เพื่อรับชมการแสดงสัตว์โลกน่ารักได้ทันเวลา

สถานการณ์ : ขณะนี้เวลา 08.30 น. หนูนิดต้องการเดินทางไปยังสวนสนุกเพื่อรับชมการแสดงสัตว์โลกน่ารักรอบ 09.00 น. โดยการเดินทางจากบ้านสวนสนุก หนูนิดสามารถเดินทางได้หลายวิธี และในแต่ละวิธีใช้เวลาที่แตกต่างกัน ดังนี้

รถยนต์ ใช้ระยะเวลาในการเดินทาง 45 นาที

รถจักรยานยนต์ ใช้ระยะเวลาในการเดินทาง 30 นาที

เรือ ใช้ระยะเวลาในการเดินทาง 20 นาที

- ก. รถจักรยานยนต์ , เดินเท้า
- ข. เดินเท้า , เรือ
- ค. รถยนต์ , รถจักรยานยนต์
- ง. รถจักรยานยนต์ , เรือ