

แบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด สอบเก็บคะแนน ป.4 วิชาวิทยาการคำนวณ เรื่องการแก้ปัญหา

คำชี้แจง1. แบบทดสอบมีทั้งหมด 23 ข้อ

2. ให้นักเรียนเขียนคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงใน

พิจารณาสถานการณ์ แล้วตอบคำถามข้อ 1-4

บ้านของนิรินตั้งอยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ซึ่งปล่อยน้ำเสีย ลงคลองที่ไหลผ่านหน้าบ้าน
ของเธอนิรินพบว่าบางวันน้ำส่งกลิ่นเหม็นบางวันมีปลาตายลอยอยู่ และเมื่อนำน้ำมารดผักก็ไม่ค่อยเจริญเติบโต

1. ข้อใดเป็นปัญหาของสถานการณ์นี้

- ก. บ้านของนิรินตั้งอยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม
- ข. ผักไม่ค่อยเจริญเติบโต
- ค. ปลาตายลอยในคลอง
- ง. น้ำในคลองเน่าเสีย

ตอบ

2. “นิรินสังเกตเห็นน้ำในคลองพบว่าน้ำส่งกลิ่นเหม็นและมีปลาตายลอยในน้ำข้อความดังกล่าวอยู่ใน
ขั้นตอนการแก้ปัญหาขั้นตอนใด

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. วางแผนการแก้ปัญหา
- ง. ทดสอบและประเมินผล

ตอบ

3. ถ้านิรินคิดจะสร้างเครื่องกรองน้ำอย่างง่าย เพื่อกรองน้ำแล้วนำน้ำไปรดผักการกระทำของนิรินอยู่
ในขั้นตอนการแก้ปัญหาขั้นตอนใด

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. วางแผนการแก้ปัญหา
- ง. ทดสอบและประเมินผล

ตอบ

4. นักเรียนคาดว่าผลลัพธ์จากการแก้ปัญหาของนิรินควรเป็นอย่างไร

- ก. มีน้ำสะอาดรดผัก
- ข. ปลาในคลองไม่ตาย
- ค. น้ำในคลองสะอาดขึ้น
- ง. น้ำในคลองไม่ส่งกลิ่นเหม็น

ตอบ

พิจารณาสถานการณ์ แล้วตอบคำถามข้อ 5-7

ญาติเดินทางไปโรงเรียนโดยวันแรกคุณแม่ขับรถยนต์มาส่งที่โรงเรียน ระยะทาง 5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 30 นาที เพราะรถติดมากวันที่สองญาติจึงเดินทางไปโรงเรียนโดยการถีบจักรยานใช้เวลาเดินทาง 10 นาที

5. ญาติเลือกวิธีการถีบจักรยานไปโรงเรียนเนื่องจากเดินทางเร็วที่สุดอยู่ในขั้นตอนการแก้ปัญหาขั้นตอนใด

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. วางแผนการแก้ปัญหา
- ง. ทดสอบและประเมินผล **ตอบ**

6. จากสถานการณ์ข้างต้น เหตุการณ์ใดที่อยู่ในขั้นตอนการระบุปัญหา

- ก. การนำรถยนต์มาโรงเรียนแล้วรถติดมาก
- ข. การถีบจักรยานมาโรงเรียนด้วยตนเอง
- ค. ระยะทางจากบ้านมาโรงเรียนไกลมาก
- ง. ญาติต้องเดินทางไปโรงเรียน **ตอบ**

7. ญาติรวบรวมข้อมูลจากการเดินทางในด้านใดบ้าง

- ก. ระยะทาง ยานพาหนะ เวลาที่ใช้ในการเดินทาง
- ข. ระยะทาง เวลาที่ใช้ในการเดินทาง
- ค. จำนวนรถยนต์
- ง. บุคคลที่ไปส่ง **ตอบ**

8. การจำลองความคิดออกมาเป็นภาพเป็นขั้นตอนการแก้ปัญหาขั้นตอนใด

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. ลงมือแก้ปัญหา
- ง. วางแผนการแก้ปัญหา **ตอบ**

9. การสังเกตการสำรวจการจดบันทึกสิ่งต่างๆ เป็นขั้นตอนการแก้ปัญหา ขั้นตอนใด

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. วางแผนการแก้ปัญหา
- ง. ทดสอบและประเมินผล **ตอบ**

10. เมื่อนักเรียนมีทางเลือก จากนั้นนำมาทดลองแล้วเลือกใช้วิธีที่ดีที่สุด เป็นขั้นตอนการแก้ปัญหาขั้นตอนใด

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. วางแผนการแก้ปัญหา
- ง. ทดสอบและประเมินผล

ตอบ

11. การแก้ปัญหาหมายถึงข้อใด

- ก. หาสาเหตุของปัญหา
- ข. หาวิธีการแก้ปัญหานั้นสำเร็จ
- ค. การรวบรวมข้อมูลเพื่อแก้ปัญหา
- ง. การประเมินผลลัพธ์ที่ได้จากการแก้ปัญหา

ตอบ

12. ข้อใด ไม่ใช่ เหตุผลที่มนุษย์นำเทคโนโลยีมาช่วยในการแก้ปัญหา

- ก. แก้ปัญหาอย่างถูกต้องแม่นยำ
- ข. แก้ปัญหาได้สะดวกรวดเร็ว
- ค. เพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ปัญหา
- ง. ลดค่าใช้จ่ายในการแก้ปัญหา

ตอบ

13. เมื่อเกิดปัญหาใดปัญหานึง ข้อใดเป็นปัจจัยที่ทำให้การวางแผนในการแก้ปัญหาของแต่ละบุคคลแตกต่างกัน

- ก. สาเหตุของปัญหา
- ข. ผู้ที่ร่วมอยู่ในเหตุการณ์
- ค. ประสบการณ์และความรู้
- ง. การคาดการณ์ผลลัพธ์

ตอบ

14. ข้อใดกล่าวถึงขั้นตอนการแก้ปัญหาได้ถูกต้อง

- ก. แนวทางการแก้ปัญหาโดยวิธีลัด
- ข. แนวทางการลำดับความสำคัญของปัญหา
- ค. แนวทางการแก้ปัญหาให้ลุล่วงและมีประสิทธิภาพ
- ง. แนวทางการแก้ปัญหาที่เปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา

ตอบ

15. ปองกุลประดิษฐ์โมบายล์รังผึ้งทรงกลม แต่ไม่สามารถหากระดาษแก้วได้

ปองกุลจึงนำกระดาษชนิดอื่นมาประดิษฐ์แทน การปฏิบัติของปองกุล

เป็นการแก้ปัญหาขั้นตอนใด

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. วางแผนการแก้ปัญหา
- ง. ลงมือแก้ปัญหา **ตอบ**

ข้อใดเป็นการเรียงลำดับขั้นตอนการแก้ปัญหาได้ถูกต้อง

16.

- 1. วางแผนการแก้ปัญหา
 - 2. แก้ปัญหา
 - 3. ระบุปัญหา
 - 4. ทดสอบและประเมินผล

- ก. ③ → ① → ② → ④
- ข. ③ → ② → ① → ④
- ค. ③ → ① → ④ → ②
- ง. ③ → ④ → ② → ①

ตอบ

พิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 17-20

วันนี้ฝนตกมีน้ำท่วมถนน แม้ฝนหยุดตกนานแล้ว น้ำก็ยังคงท่วมถนน

ชานนท์สงสัยว่าเพราะเหตุใดน้ำยังคงท่วมถนน จึงสำรวจถนนพบขยะอุดตันตามท่อระบายน้ำเต็มไปหมด

17. ข้อใดเป็นปัญหาที่ชานนท์กำลังประสบอยู่

- ก. ขยะอุดตัน
- ข. การทิ้งขยะ
- ค. น้ำท่วมถนน
- ง. ฝนตกไม่หยุด **ตอบ**

18. ข้อใดเป็นสาเหตุของปัญหานี้

- ก. ขยะอุดตัน
- ข. น้ำท่วม
- ค. ฝนตก
- ง. ถนน **ตอบ**

19. การกระทำของชานนทอยู่ในขั้นตอนใดของการแก้ปัญหา

- ก. ระบุปัญหา
- ข. รวบรวมข้อมูล
- ค. วางแผนการแก้ปัญหา
- ง. ลงมือแก้ปัญหา

ตอบ

20. ถ้านักเรียนเป็นชานนท จะแก้ปัญหานี้อย่างไร

- ก. รณรงค์ให้เห็นความสำคัญของการทิ้งขยะให้ถูกที่
- ข. เพิ่มท่อระบายน้ำให้มากขึ้น
- ค. ทำถนนให้สูงขึ้นจากเดิม
- ง. เก็บขยะที่ถนนทุกวัน

ตอบ

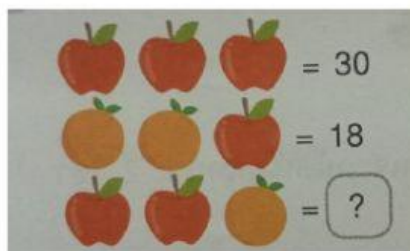
21 .ครอบครัวหนึ่งมีลูก 3 คน อายุ 12 ปี 10 ปี และ 8 ปี ตามลำดับ หากลูกคนที่ มีอายุมากที่สุดอยู่ชั้น ป.6 และลูกคนที่มียาุน้อยที่สุดอยู่ชั้น ป.2 ลูกคนกลางเรียน อยู่ระดับชั้นใด

- ก. ป.2
- ข. ป.3
- ค. ป.4
- ง. ป.5

ตอบ

22. จากภาพ จงถอดรหัสต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- ก. 22
- ข. 23
- ค. 24
- ง. 25



ตอบ

23. จากภาพ จงถอดรหัสต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- ก. 20
- ข. 25
- ค. 30
- ง. 35



ตอบ