



ข้อสอบกลางภาค ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาวิทยาการคำนวณ

.....

คำชี้แจง 1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. น้อยสูงกว่าหวาน แตุ่่นสูงกว่าน้อย และหวานสูงกว่าเหมียว ข้อใดเรียงลำดับความสูงจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง
ก. นุ่น เหมียว น้อย หวาน
ข. หวาน น้อย นุ่น เหมียว
ค. นุ่น น้อย หวาน เหมียว
ง. นุ่น หวาน น้อย เหมียว
2. ร้านขายไอศกรีมแห่งหนึ่งมีโปรโมชั่นพิเศษ นักเรียนสามารถนำไม้ไอศกรีมเปล่า 2 ไม้ มาแลกไอศกรีมรสใดก็ได้ฟรีอีก 1 ไม้ทันที ถ้านักเรียนมีเงินจำนวนจำกัดสามารถซื้อไอศกรีมได้เพียง 6 ไม้เท่านั้น นักเรียนจะได้ไอศกรีมทั้งหมดกี่ไม้ (รวมไม้ฟรีที่ได้รับจากการนำไม้เปล่าไปแลกด้วย)
ก. 7 ไม้
ข. 8 ไม้
ค. 10 ไม้
ง. 11 ไม้
3. ข้อใดเป็นแนวคิดการทำงานแบบลำดับ
ก. จะต้องทำงานขั้นตอนแรกให้สำเร็จก่อนจึงจะเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป
ข. จะต้องทำความเข้าใจปัญหาหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ในทุกขั้นตอนของการทำงาน
ค. มีการให้เงื่อนไขเป็นตัวกำหนดการทำงาน
ง. มีการทำกิจกรรมที่มีลักษณะเดียวกันหลาย ๆ ครั้ง

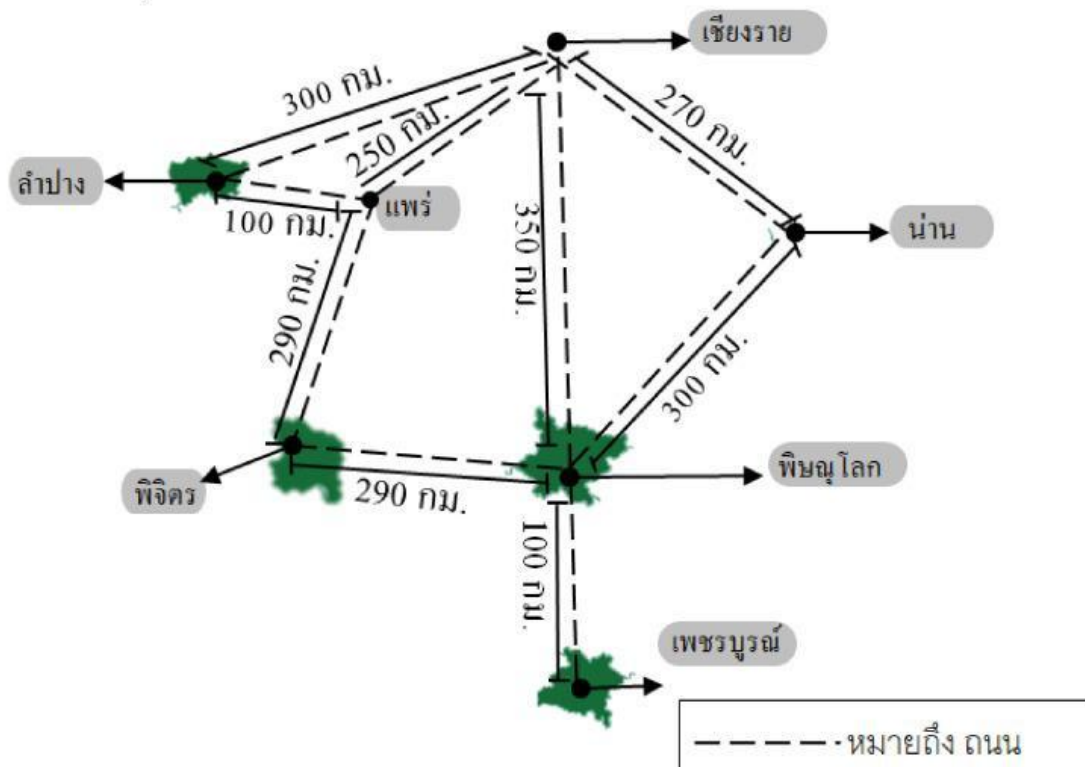
4. ข้อใดเป็นขั้นตอนการทอดไข่เจียว

- ก. เทน้ำมันใส่กระทะ > พลิกไข่ > นำไข่ที่ตีไว้ใส่ลงในกระทะ > ตีไข่และปรุงรส
- ข. เทน้ำมันใส่กระทะ > ตีไข่และปรุงรส > นำไข่ที่ตีไว้ใส่ลงในกระทะ > พลิกไข่รอจนสุก
- ค. ตีไข่และปรุงรส > เทน้ำมันใส่กระทะ > พลิกไข่ > นำไข่ที่ตีไว้ใส่ลงในกระทะ
- ง. ตอกไข่ใส่กระทะ > เทน้ำมันใส่กระทะ > รอไข่สุกพลิกกลับด้าน

5. จากข้อ 4 เป็นการทำงานตามแนวคิดในข้อใด

- ก. การทำงานแบบมีเงื่อนไข
- ข. การทำงานแบบลำดับ
- ค. การทำงานแบบวนซ้ำที่มีจำนวนครั้งแน่นอน
- ง. การทำงานแบบวนซ้ำที่มีจำนวนครั้งไม่แน่นอน

พิจารณารูปภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 6 - 7



6. บอยอาศัยอยู่ที่จังหวัดเพชรบูรณ์ต้องการเดินทางไปจังหวัดเชียงราย บอยควรเลือกเส้นทางใดจึงจะใช้เวลาน้อยที่สุด กำหนดให้การเดินทางทุกเส้นทางใช้รถที่มีความเร็วคงที่เท่ากันทุกเส้นทาง
- ก. เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นเดินทางต่อจนถึงจังหวัดเชียงราย
 - ข. เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นไปทางจังหวัดพิจิตร ผ่านจังหวัดลำปางและเดินทางต่อจนถึงจังหวัดเชียงราย
 - ค. เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นไปทางจังหวัดน่านและเดินทางต่อไปจนถึงจังหวัดเชียงราย
 - ง. เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก จากนั้นไปทางจังหวัดพิจิตร เดินทางผ่านจังหวัดแพร่และเดินทางต่อไปจนถึงจังหวัดเชียงราย

7. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. จังหวัดน่านอยู่ห่างจากจังหวัดเชียงรายมากกว่าจังหวัดพิษณุโลก
- ข. ระยะทางจากจังหวัดลำปางถึงจังหวัดเชียงรายมีระยะทางเท่ากับจังหวัดพิษณุโลกถึงจังหวัดน่าน
- ค. จากจังหวัดพิจิตรอยู่ห่างจากจังหวัดลำปางอยู่ 200 กิโลเมตร
- ง. ถ้าเดินทางจากจังหวัดพิจิตรไปจังหวัดน่านผ่านจังหวัดพิษณุโลกจะได้ระยะทางทั้งหมด 390 กิโลเมตร

8. ในการแข่งขันวิ่งแข่งของนักเรียน 4 คน ได้แก่ ฟ้า ดิว นุช และอ้อย มีข้อมูลของผลการแข่ง ดังนี้

- 1. ดิววิ่งเข้าเส้นชัยโดยใช้เวลาน้อยกว่าอ้อย
- 2. นุชสามารถวิ่งแซงคนที่วิ่งอยู่ในลำดับที่ 2 ได้ก่อนเข้าเส้นชัย
- 3. ฟ้าใช้เวลาในการวิ่งเข้าเส้นชัยมากที่สุด

ข้อใดเรียงลำดับที่ของการเข้าเส้นชัยได้ถูกต้อง

- ก. นุช , ดิว ,อ้อย ฟ้าดิว
- ข. ฟ้า , นุช อ้อย ,ดิว
- ค. ดิว , อ้อย , นุช ,ฟ้า
- ง. ดิว, นุช , อ้อย , ฟ้า

9. ข้อใด เหมาะกับการใช้แนวคิดการทำงานแบบลำดับมากที่สุด

- ก. การร้อยพวงมาลัย
- ข. การสังเกตไฟจราจร
- ค. การแต่งตัวไปโรงเรียน
- ง. การคัดลายมือ

พิจารณาข้อมูลรอบฉายภาพยนตร์ของโรงภาพยนตร์แห่งหนึ่งต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 10 - 11

เวลา	รายชื่อภาพยนตร์
9.00 – 10.00 น.	ฟ้าผ่ากรัก
10.30 – 11.30 น.	มหาสงครามล้างโลก
12.00 – 13.30 น.	รักลั่นๆคนเต็มบ้าน
13.30 – 14.30 น.	ขอรอรักด้วยหัวใจ
15.00 – 17.00 น.	ลิขิตรักละลายใจ
17.30 – 18.30 น.	รักลั่นๆคนเต็มบ้าน
19.00 – 21.00 น.	มหาสงครามล้างโลก

10. ปุเป่เลิกเรียนเวลา 15.30 น. จึงไปหาคุณแม่ที่ทำงานและรอคุณแม่เลิกงานเวลา 16.00 น. เพื่อไปชมภาพยนตร์ที่โรงภาพยนตร์ซึ่งอยู่ห่างจากที่ทำงานของคุณแม่โดยใช้เวลาเดินทาง 20 นาที ปุเป่และคุณแม่สามารถชมภาพยนตร์เรื่องใดโดยใช้เวลารอน้อยที่สุด และได้ชมภาพยนตร์เต็มเรื่อง

- ก. ลิขิตรักละลายใจ
- ข. ขอรอรักด้วยหัวใจ
- ค. มหาสงครามล้างโลก
- ง. รักลั่น ๆ คนเต็มบ้าน

11. จากข้อมูลที่กำหนดให้ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. อีฟว่างเวลา 10.00 – 12.00 น. จึงเลือกชมภาพยนตร์เรื่องมหาสงครามล้างโลก
- ข. ฟ้าสามารถชมภาพยนตร์เรื่องขอรอรักด้วยหัวใจก่อนรับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00 น.
- ค. เวลา 15.30 น. แทนไทกำลังชมภาพยนตร์เรื่องรักลั่นๆคนเต็มบ้าน
- ง. กุ้งว่างเวลา 08.30- 11.00 น. จึงสามารถเลือกชมภาพยนตร์ได้จนจบ 2 เรื่อง

12. จากรูปภาพเป็นแนวทางการทำงานแบบใด

ขั้นตอนการสั่งอาหารแบบเดลิเวอรี่



- ก. การทำงานแบบวนซ้ำที่จำนวนครั้งที่แน่นอน
- ข. การทำงานแบบวนซ้ำที่จำนวนครั้งที่ไม่แน่นอน
- ค. การทำงานแบบลำดับ
- ง. การทำงานแบบมีเงื่อนไข

พิจารณาขั้นตอนการล้างจานต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

1. คว่ำหรือเช็ดภาชนะให้แห้ง
2. เทเศษอาหารลงถังขยะ
3. ล้างภาชนะด้วยน้ำสะอาด
4. ตรวจสอบว่าสะอาดหรือไม่
5. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างจาน
6. ล้างภาชนะด้วยน้ำสะอาด
7. หากภาชนะไม่สะอาดให้ล้างน้ำสะอาดอีก 1 รอบ

13. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนการล้างจานได้ถูกต้อง

ก. 2 3 6 5 7 4 1

ข. 2 3 5 6 4 7 1

ค. 3 2 5 6 4 7 1

ง. 3 2 5 6 7 4 1

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 14 – 15



ถังขยะรองรับขยะแต่ละประเภท โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

1. ถ้าเป็นขยะทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้ ไม่เป็นพิษจะต้องนำมาใส่ถังสีน้ำเงิน
2. ถ้าเป็นขยะรีไซเคิล จะต้องนำมาใส่ถังสีเหลือง
3. ถ้าเป็นขยะที่ย่อยสลายได้ จะต้องนำมาใส่ถังขยะสีเขียว
4. ถ้าเป็นถังขยะอันตราย จะต้องนำมาใส่ถังสีแดง

14. พรศรทิ้งขยะในข้อใดลงในถังขยะสีน้ำเงิน



15. เด็ก 4 คน ได้แก่ ป่าน มั่น อ้อม และฟิล์ม มีขยะคนละชนิดกันซึ่งทั้งลงในถังขยะต่างกัน (ไม่ซ้ำถึงกันทั้ง 4 คน) โดยมีข้อมูลดังนี้

1. ป่านไม่ได้ทิ้งขยะลงในถังขยะสีแดงและสีเขียว
2. มั่นมีขยะที่สามารถผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ได้
3. อ้อมจะไม่ทิ้งขยะลงในถังขยะสีเขียว

ขยะที่ฟิล์มมีอยู่คือข้อใด

ก. หลอดไฟ

ข. ขวดแก้ว

ค. เศษอาหาร

ง. กล่องโฟมใส่อาหาร

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 16 - 17

ครูธงชัยกำหนดการนำเสนอโครงงานวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 /1 โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น 8 กลุ่ม โดยมีการกำหนดเงื่อนไขดังนี้

1. นักเรียนต้องนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนในคาบเรียนเฉพาะวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์เท่านั้น
2. ใน 1 คาบเรียนจะต้องนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน 3 กลุ่ม เรียงลำดับตามเลขที่กลุ่ม
3. นักเรียนต้องส่งรายงานฉบับที่ 1 ให้ครูตรวจก่อนนำเสนอหน้าชั้นเรียน 1 วัน ไม่นับวันเสาร์-อาทิตย์
4. หลังจากนำเสนอ นักเรียนจะต้องแก้ไขรายงานและส่งรายงานภายใน 3 วันเท่านั้น ไม่นับวันเสาร์-อาทิตย์
5. กลุ่มที่ 1 เริ่มนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนในวันศุกร์ที่จะถึงนี้

16. จากข้อมูล มะปรางอยู่ในกลุ่มที่ต้องนำเสนอรายงานกลุ่มที่ 7 มะปรางจะต้องดำเนินการต่าง ๆ ตามตารางใด

	ส่งรายงานฉบับที่ 1	นำเสนอหน้าชั้นเรียน	ส่งรายงานฉบับแก้ไข
ก. วันจันทร์		วันพุธ	วันศุกร์
ข. วันอังคาร		วันพุธ	วันจันทร์
ค. วันพุธ		วันศุกร์	วันพุธ
ง. วันศุกร์		วันจันทร์	วันพุธ

17. ถ้ากลุ่มของเต้ยได้นำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนเป็นกลุ่มสุดท้ายข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. เต้ยเป็นกลุ่มที่ 8
- ข. เต้ยต้องส่งรายงานฉบับที่ 1 ภายในวันอังคาร
- ค. เต้ยนำเสนอรายงานวันศุกร์
- ง. เต้ยต้องส่งรายงานฉบับแก้ไขภายในวันจันทร์

18. กุ้งมีเงิน 20 บาท ต้องการซื้อไอศกรีม 2 แท่ง ซึ่งอาจจะเป็นไอศกรีมชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกันก็ได้
ถ้าราคาไอศกรีมแต่ละชนิดเป็นดังนี้

ไอศกรีมเยลลี่ ราคาแท่งละ 9 บาท

ไอศกรีมแท่งเล็ก ราคาแท่งละ 6 บาท

ไอศกรีมแท่งใหญ่ ราคาแท่งละ 10 บาท

ไอศกรีมเคลือบช็อกโกแลต ราคาแท่งละ 12 บาท

กุ้งจะซื้อไอศกรีมได้กี่วิธี

ก. 5 วิธี

ข. 7 วิธี

ค. 8 วิธี

ง. 12 วิธี

19. หลังจากเลิกเรียนเวลา 15.30 น. เคนจะใช้เวลาซ้อมฟุตบอลที่สนามของโรงเรียนโดยเริ่มซ้อมเวลา 15.45 น.

เริ่มต้นด้วยการวอร์มร่างกายก่อนลงซ้อมเตะฟุตบอล 25 นาที และใช้เวลาในการซ้อมเตะฟุตบอล 1 ชั่วโมง

30 นาที เคนซ้อมฟุตบอลเสร็จเวลาใด

ก. 17.00 น.

ข. 17.30 น.

ค. 17.40 น.

ง. 17.45 น.

20. การทำงานแบบลำดับและการทำงานแบบวนซ้ำเหมือนกันหรือแตกต่างกันอย่างไร

ก. เหมือนกัน เพราะจะต้องทำงานขั้นตอนแรกให้สำเร็จเช่นเดียวกัน

ข. เหมือนกัน เพราะจะต้องทำงานจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ตามเงื่อนไขเช่นกัน

ค. แตกต่างกัน เพราะการทำงานแบบลำดับไม่มีเงื่อนไขกำหนดเหมือนการทำงานแบบวนซ้ำ

ง. แตกต่างกัน เพราะการทำงานแบบลำดับต้องกำหนดเงื่อนไขการทำงานให้ชัดเจนก่อนซึ่งการทำงานแบบวนซ้ำไม่จำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขสามารถทำงานได้เลย