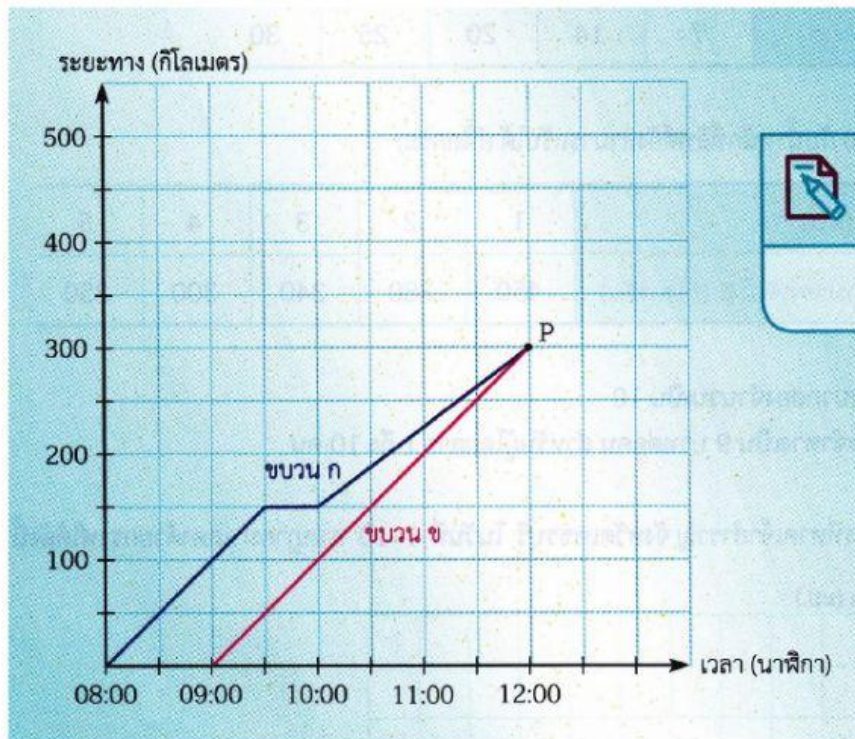


กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทาง(กิโลเมตร) และเวลา(นาฬิกา) ของรถไฟขบวน ก และขบวน ข เป็นดังรูปต่อไปนี้



1. รถไฟแต่ละขบวนแล่นได้ระยะทางทั้งหมดกี่กิโลเมตร

- A. 300 กิโลเมตร
- B. 400 กิโลเมตร
- C. 500 กิโลเมตร
- D. 600 กิโลเมตร

2. รถไฟแต่ละขบวนใช้เวลาแล่นนานเท่าใด

- A. ขบวน ก 3 ชั่วโมง
ขบวน ข 4 ชั่วโมง
- B. ขบวน ก 4 ชั่วโมง
ขบวน ข 5 ชั่วโมง
- C. ขบวน ก 4 ชั่วโมง
ขบวน ข 3 ชั่วโมง
- D. ขบวน ก 5 ชั่วโมง
ขบวน ข 4 ชั่วโมง

3. รถไฟขบวน ข แล่นด้วยอัตราเร็วเท่าใด

- A. 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- B. 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- C. 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- D. 150 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

4. ตั้งแต่เวลา 08:00 น. ถึง 09:30 น. รถไฟขบวน ก แล่นด้วยอัตราเร็วเท่าใด

- A. 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- B. 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- C. 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- D. 150 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

5. ตั้งแต่เวลา 10:00 น. ถึง 12:00 น. รถไฟขบวน ก แล่นด้วยอัตราเร็วเท่าใด

- A. 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- B. 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- C. 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- D. 75 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

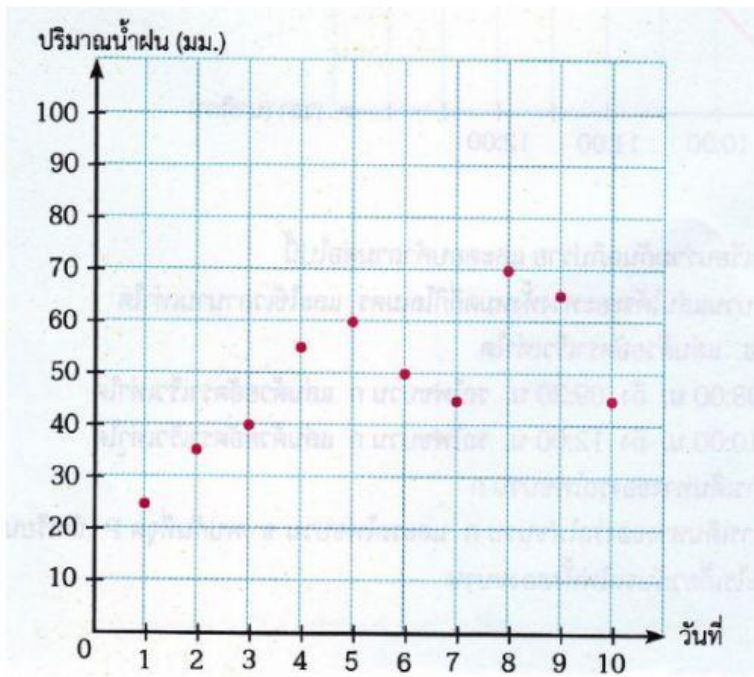
6. จากกราฟ ข้อใดถูกต้อง

- A. รถไฟขบวน ก หยุดพักครึ่งชั่วโมง
- B. รถไฟขบวน ข ไม่มีการหยุดพัก
- C. รถไฟขบวน ข แล่นด้วยอัตราเร็วสม่ำเสมอ
- D. ถูกทุกข้อ

7. จากกราฟ จุด P หมายถึงอะไร

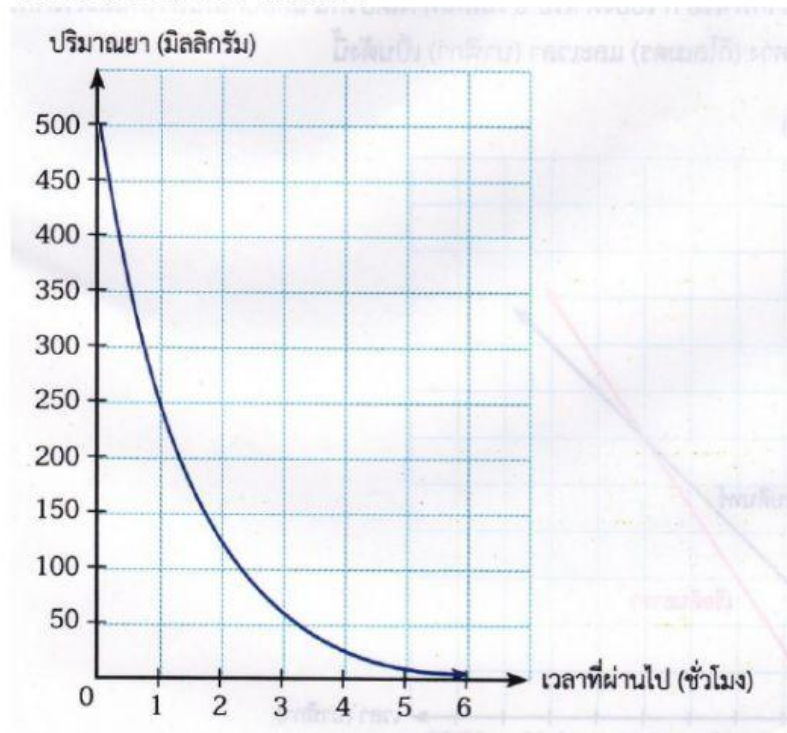
- A. จุดที่รถไฟทั้งสองขบวนพบกัน
- B. จุดที่รถไฟทั้งสองขบวนหยุดพัก
- C. จุดที่แสดงเวลาที่รถไฟทั้งสองขบวนแล่นได้ระยะทางรวมเท่ากัน
- D. ถูกทุกข้อ

ปริมาณน้ำฝนที่วัดเป็นมิลลิเมตรที่หาดเจ้าสำราญ จังหวัดเพชรบุรี ในวันที่ 1-10 กรกฎาคม แสดงด้วยกราฟได้ดังนี้



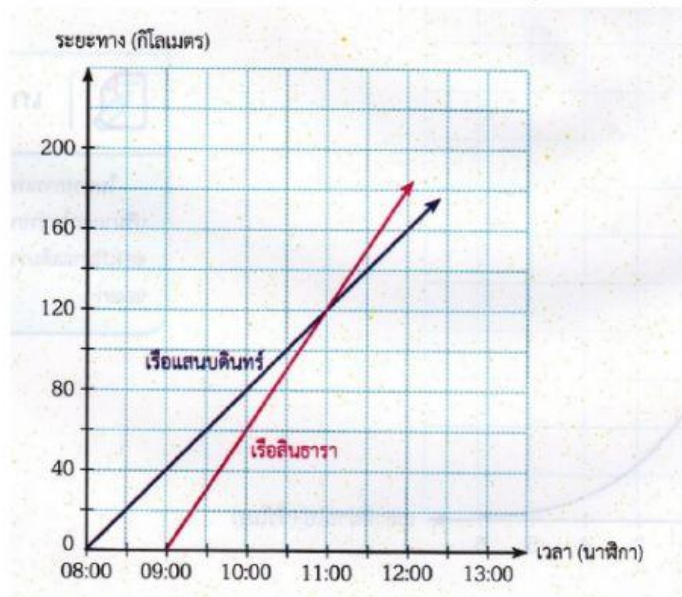
8. ปริมาณน้ำฝนที่วัดได้ในวันที่ 2 เป็นเท่าใด
 - A. ประมาณ 65 มิลลิเมตร
 - B. ประมาณ 55 มิลลิเมตร
 - C. ประมาณ 45 มิลลิเมตร
 - D. ประมาณ 35 มิลลิเมตร
9. วันที่ฝนตกมากที่สุด และวัดปริมาณน้ำฝนได้กี่มิลลิเมตร
 - A. วันที่ 8 วัดได้ 70 มิลลิเมตร
 - B. วันที่ 10 วัดได้ 45 มิลลิเมตร
 - C. วันที่ 8 วัดได้ 75 มิลลิเมตร
 - D. วันที่ 10 วัดได้ 50 มิลลิเมตร
10. วันที่ฝนตกน้อยที่สุดและวันที่ฝนตกมากที่สุด มีปริมาณน้ำฝนต่างกันเท่าไร
 - A. 45 มิลลิเมตร
 - B. 55 มิลลิเมตร
 - C. 60 มิลลิเมตร
 - D. 70 มิลลิเมตร
11. ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเป็นเท่าไร
 - A. 39 มิลลิเมตร
 - B. 40 มิลลิเมตร
 - C. 49 มิลลิเมตร
 - D. 50 มิลลิเมตร
12. วันที่ฝนตกมากที่สุด วัดปริมาณน้ำฝนได้มากกว่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยอยู่เท่าไร
 - A. 15 มิลลิเมตร
 - B. 21 มิลลิเมตร
 - C. 25 มิลลิเมตร
 - D. 30 มิลลิเมตร

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของยาชนิดหนึ่งที่อยู่ในเลือดของผู้ป่วยและเวลาที่ผ่านไปหลังจากรับประทานยา 500 มิลลิกรัม



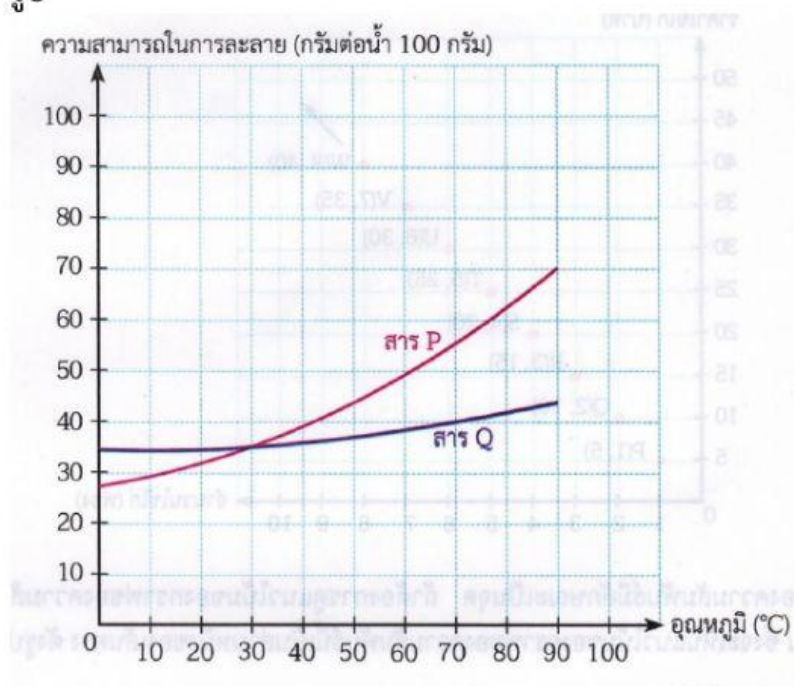
13. ปริมาณยาที่เหลืออยู่ในเลือดของผู้ป่วยเปลี่ยนแปลงตามอะไร
- A. อายุผู้ป่วย
 - B. ความเร็ว
 - C. ระยะทาง
 - D. เวลา
14. หลังจากผู้ป่วยรับประทานยาไปแล้ว 2 ชั่วโมง มีปริมาณยาที่เหลืออยู่ในเลือดเท่าไร
- A. ประมาณ 125 มิลลิกรัม
 - B. ประมาณ 135 มิลลิกรัม
 - C. ประมาณ 150 มิลลิกรัม
 - D. ประมาณ 165 มิลลิกรัม
15. ครึ่งชีวิตของยาชนิดนี้เป็นเท่าไร
- A. 3 ชั่วโมง
 - B. 2 ชั่วโมง
 - C. 1 ชั่วโมง
 - D. 0.5 ชั่วโมง

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทาง(กิโลเมตร) และเวลา(นาฬิกา) ของเรือ 2 ลำเป็นดังนี้



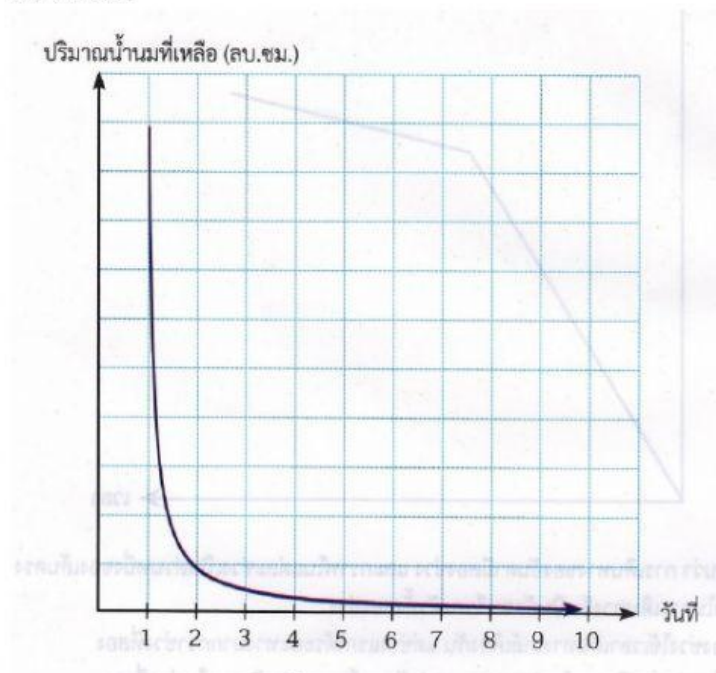
16. เรือแสนดินทร์ออกเดินทางเวลาใด
 - A. 10:00 น.
 - B. 09:00 น.
 - C. 08:00 น.
 - D. 00:00 น.
17. เรือสินธราออกเดินทางเวลาใด
 - A. 10:00 น.
 - B. 09:00 น.
 - C. 08:00 น.
 - D. 00:00 น.
18. เรือแสนดินทร์แล่นด้วยอัตราเร็วเท่าใด
 - A. 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - B. 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - C. 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - D. 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
19. เรือสินธราแล่นด้วยอัตราเร็วเท่าใด
 - A. 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - B. 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - C. 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - D. 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
20. เรือทั้งสองลำจะแล่นได้ระยะทางเท่ากันเวลาเท่าใด
 - A. 11:00 น.
 - B. 12:00 น.
 - C. 13:00 น.
 - D. 14:00 น.
21. หลังเวลา 11:00 น. เรือลำใดแล่นได้ระยะทางมากกว่า
 - A. เรือแสนดินทร์
 - B. เรือสินธรา
 - C. เท่ากัน
22. เมื่อเรือทั้งสองลำแล่นออกจากท่าเรือไปแล้ว เวลาใดที่เรือทั้งสองลำจะแล่นได้ระยะทางต่างกัน 20 กิโลเมตร
 - A. 10:00 น. และ 12:00 น.
 - B. 09:00 น. และ 10:00 น.
 - C. 11:00 น. และ 12:00 น.
 - D. 12:00 น. และ 15:00 น.
23. ถ้าจุดหมายปลายทางอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้น 200 กิโลเมตร เรือสินธราจะถึงจุดหมายปลายทางเวลาประมาณเท่าใด
 - A. 14:20 น.
 - B. 13:00 น.
 - C. 12:20 น.
 - D. 11:30 น.

กราฟแสดงความสามารถในการละลายของสาร P และสาร Q ในน้ำ 100 กรัม ณ อุณหภูมิต่าง ๆ กัน เป็นดังรูป



24. ที่อุณหภูมิใด ความสามารถในการละลายของสารทั้งสองชนิดเท่ากัน และละลายได้กี่กรัม
 - A. 30 °C ละลายได้ 35 กรัม
 - B. 35 °C ละลายได้ 35 กรัม
 - C. 30 °C ละลายได้ 30 กรัม
 - D. 30 °C ละลายได้ 25 กรัม
25. ที่อุณหภูมิใด 30 °C สารใดละลายน้ำได้มากกว่า
 - A. สาร P
 - B. สาร Q
 - C. ละลายได้เท่ากัน
26. ที่อุณหภูมิใด 50 °C สารใดละลายน้ำได้มากกว่า
 - A. สาร P
 - B. สาร Q
 - C. ละลายได้เท่ากัน
27. ข้อใดสรุปได้ถูกต้องที่สุด
 - A. ที่อุณหภูมิ 0 °C ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 30 °C สาร Q จะมีความสามารถในการละลายได้มากกว่าสาร P
 - B. ที่อุณหภูมิ 30 °C สาร P และสาร Q จะมีความสามารถในการละลายเท่ากัน
 - C. ที่อุณหภูมิสูงกว่า 30 °C สาร P จะมีความสามารถในการละลายได้มากกว่าสาร Q
 - D. ถูกทุกข้อ
28. ถ้าให้สาร P และสาร Q ละลายในน้ำ 100 กรัม โดยเพิ่มอุณหภูมิให้สูงกว่า 90 °C ความสามารถในการละลายของสารทั้งสองจะเป็นอย่างไร
 - A. สารทั้งสองจะไม่ละลาย
 - B. สาร Q มีความสามารถในการละลายได้มากกว่าสาร P
 - C. สาร P มีความสามารถในการละลายได้มากกว่าสาร Q
 - D. สารทั้งสองละลายได้เท่ากัน

โรงเรียนมีโครงการรณรงค์ให้นักเรียนดื่มนมให้หมดถุง โดยแต่ละวันโรงเรียนจะนำนมที่เหลือกันถุงมาเทรวมกันเพื่อหาปริมาณของน้ำนมที่เหลือ และแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำนมที่เหลือกับวันที่ได้ด้วยกราฟดังนี้



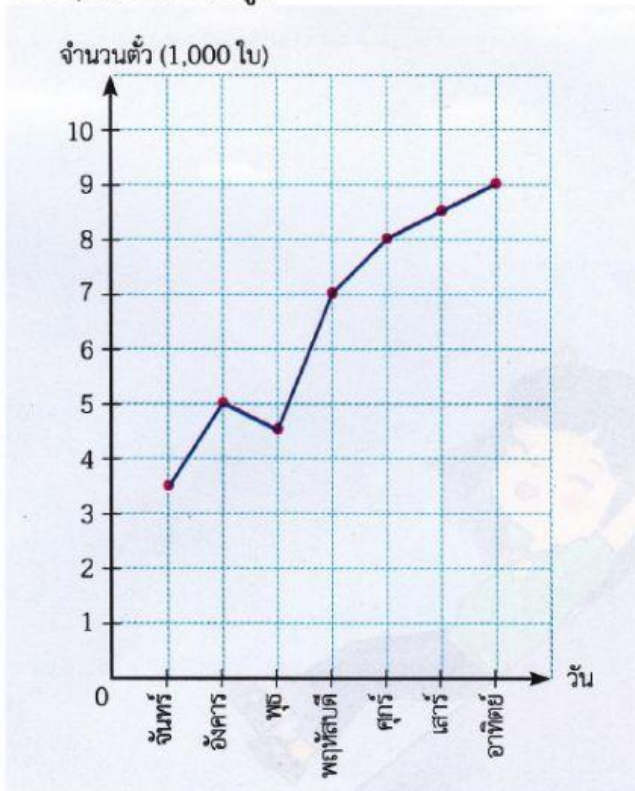
29. แนวโน้มของปริมาณน้ำนมที่เหลือเป็นอย่างไร

- A. เพิ่มขึ้น
- B. ลดลง
- C. คงที่
- D. สรุบไม่ได้

30. โครงการนี้ประสบความสำเร็จหรือไม่

- A. ประสบความสำเร็จ
- B. ไม่ประสบความสำเร็จ
- C. สรุบไม่ได้

กราฟแสดงจำนวนตัวที่ขายได้ในรอบสัปดาห์หนึ่งของโรงภาพยนตร์แห่งหนึ่งซึ่งมีภาพยนตร์ใหม่เข้าฉายทุกวันพฤหัสบดีเป็นดังรูป



31. วันใดขายตัวได้น้อยที่สุด และขายได้เท่าไร
 - A. วันจันทร์ขายได้ประมาณ 3,500 ใบ
 - B. วันจันทร์ขายได้ประมาณ 3,000 ใบ
 - C. วันพุธขายได้ประมาณ 3,500 ใบ
 - D. วันพุธขายได้ประมาณ 3,000 ใบ
32. วันใดขายตัวได้มากขึ้นกว่าวันก่อนหน้ามากที่สุด และขายได้มากขึ้นกี่ใบ
 - A. วันพฤหัสบดี ขายได้มากขึ้นประมาณ 7,000 ใบ
 - B. วันอาทิตย์ ขายได้มากขึ้นประมาณ 9,000 ใบ
 - C. วันอาทิตย์ ขายได้มากขึ้นประมาณ 9,500 ใบ
 - D. วันพฤหัสบดี ขายได้มากขึ้นประมาณ 2,500 ใบ
33. ถ้าแนวโน้มของจำนวนตัวที่ขายได้เป็นลักษณะเช่นนี้ทุก ๆ สัปดาห์ วันใดบ้างที่มียอดขายตัวลดลงจากวันก่อนหน้า
 - A. วันพุธ และวันพฤหัสบดี
 - B. วันพุธ และวันจันทร์
 - C. วันจันทร์ และวันอังคาร
 - D. วันอังคาร และวันเสาร์