

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

1. ต้องการทราบจำนวนเอกสารทั้งหมดจากเอกสารสองประเภท

ข้อมูลชุดที่ 1: มีเอกสารประเภทแรก 18 ฉบับ

ข้อมูลชุดที่ 2: มีเอกสารประเภทที่สอง 12 ฉบับ

ก. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

2. ต้องการทราบว่าจำนวนเต็ม n เป็นจำนวนคู่หรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: $n=14$

ข้อมูลชุดที่ 2: $n=21$

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

3. ต้องการทราบจำนวนบุคลากรทั้งหมดในหน่วยงาน

ข้อมูลชุดที่ 1: มีครู 9 คน

ข้อมูลชุดที่ 2: บุคลากรทั้งหมดมี 15 คน

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

4. ต้องการทราบว่ารายการใดมีค่าใช้จ่ายสูงกว่า ระหว่างรายการ ก กับรายการ ข

ข้อมูลชุดที่ 1: รายการ ก มีค่าใช้จ่าย 480 บาท

ข้อมูลชุดที่ 2: รายการ ข มีค่าใช้จ่าย 520 บาท

ก. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ง. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

5. ต้องการทราบว่าผลคูณ ab เท่ากับ 24 หรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: $a=3$

ข้อมูลชุดที่ 2: $b=8$

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

6. ต้องการทราบว่าระยะทางที่เดินทางมากกว่า 10 กิโลเมตรหรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: เดินทางด้วยความเร็ว 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเป็นเวลา 3 ชั่วโมง

ข้อมูลชุดที่ 2: ระยะทางที่เดินทางเท่ากับ 12 กิโลเมตร

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ค. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

7. ต้องการทราบเศษจากการหารจำนวนหนึ่งด้วยอีกจำนวนหนึ่ง

ข้อมูลชุดที่ 1: ตัวตั้งคือ 29

ข้อมูลชุดที่ 2: ตัวหารคือ 4

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ง. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

8. ต้องการทราบว่างบประมาณเพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายหรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: มีงบประมาณ 500 บาท

ข้อมูลชุดที่ 2: ค่าใช้จ่ายจริง 450 บาท

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

9. ต้องการทราบว่าจำนวนไดโนเสาร์กว่า ระหว่างจำนวนของกลุ่ม ก กับกลุ่ม ข

ข้อมูลชุดที่ 1: กลุ่ม ก มี 40 คน

ข้อมูลชุดที่ 2: กลุ่ม ข มี 35 คน

ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ง. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

10. ต้องการทราบว่าต้องใช้เวลากี่วันจึงจะจัดเรียงเอกสารทั้งหมดเสร็จ หากจัดเรียงได้ในอัตราคงที่

ข้อมูลชุดที่ 1: มีเอกสารทั้งหมด 120 ฉบับ

ข้อมูลชุดที่ 2: จัดเรียงได้วันละ 30 ฉบับ

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

11. ต้องการหาค่าของ x

ข้อมูลชุดที่ 1: $x + y = 10$

ข้อมูลชุดที่ 2: $y = 4$

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ง. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

12. ต้องการทราบว่า x มากกว่า y หรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: $x - y = 3$

ข้อมูลชุดที่ 2: $x = 8$ และ $y = 5$

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ค. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

13. ต้องการทราบจำนวนผู้สมัครที่ผ่านเกณฑ์

ข้อมูลชุดที่ 1: มีผู้สมัครทั้งหมด 30 คน และไม่ผ่านเกณฑ์ 7 คน

ข้อมูลชุดที่ 2: มีผู้สมัครผ่านเกณฑ์ 23 คน

ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ข. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

14. ต้องการทราบว่าผลบวกของจำนวนสองจำนวนเป็นจำนวนคู่หรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: จำนวนทั้งสองเป็นจำนวนคี่

ข้อมูลชุดที่ 2: จำนวนหนึ่งเป็นจำนวนคี่และอีกจำนวนหนึ่งเป็นจำนวนคู่

ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ข. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

15. ต้องการทราบว่ากลุ่ม ก มีจำนวนสมาชิกมากกว่ากลุ่ม ข หรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: กลุ่ม ก มีสมาชิก 12 คน

ข้อมูลชุดที่ 2: กลุ่ม ก มีสมาชิกมากกว่ากลุ่ม ข อยู่ 3 คน

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

16. ต้องการทราบราคาต่อชิ้นของสินค้าชนิดเดียวกัน

ข้อมูลชุดที่ 1: สินค้า 6 ชิ้นมีราคารวม 120 บาท

ข้อมูลชุดที่ 2: สินค้าราคาชิ้นละ 20 บาท

ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

17. ต้องการทราบเวลาเดินทางถึงปลายทาง

ข้อมูลชุดที่ 1: ออกเดินทางเวลา 09.00 น.

ข้อมูลชุดที่ 2: ใช้เวลาเดินทาง 45 นาที

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

18. ต้องการทราบคามัธยฐานของจำนวนสามจำนวน

ข้อมูลชุดที่ 1: จำนวนทั้งสามคือ 3, 6 และ 8

ข้อมูลชุดที่ 2: จำนวนทั้งสามเป็นจำนวนเต็มเรียงกันสามจำนวน และมีผลบวกเท่ากับ 18

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ค. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

19. ต้องการทราบว่าจำนวนเต็ม n หารด้วย 6 ลงตัวหรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: n หารด้วย 2 ลงตัว

ข้อมูลชุดที่ 2: n หารด้วย 3 ลงตัว

ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ง. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

20. ต้องการทราบว่า x เท่ากับ y หรือไม่

ข้อมูลชุดที่ 1: $x + y = 14$

ข้อมูลชุดที่ 2: $x - y = 0$

ก. ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 2 ไม่เพียงพอ

ข. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

ง. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

เฉลยข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

1. ก. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 บอกจำนวนเอกสารเพียงประเภทเดียว และข้อมูลชุดที่ 2 บอกอีกประเภทเดียว จึงยังหาจำนวนรวมจากชุดใดชุดหนึ่งไม่ได้ เมื่อนำมารวมกันได้ $18+12=30$ ฉบับ

2. ค. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 ทำให้ตอบได้ว่า n เป็นจำนวนคู่ ส่วนข้อมูลชุดที่ 2 ทำให้ตอบได้ว่า n ไม่เป็นจำนวนคู่ ทั้งสองชุดจึงตอบคำถามได้ด้วยตนเอง

3. ง. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 2 ระบุจำนวนบุคลากรทั้งหมดโดยตรง จึงตอบได้ ส่วนข้อมูลชุดที่ 1 ระบุเพียงจำนวนครูและไม่บอกจำนวนบุคลากรประเภทอื่น

4. ก. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: การตัดสินใจว่ารายการใดสูงกว่าต้องเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของทั้งสองรายการ ชุดใดชุดหนึ่งเพียงลำพังไม่บอกค่าใช้จ่ายของอีกรายการ และเมื่อนำมารวมกันพบว่ารายการ ข สูงกว่า

5. ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: เมื่อทราบเพียง $a=3$ ยังไม่ทราบค่า b และเมื่อทราบเพียง $b=8$ ก็ยังไม่ทราบค่า a แต่เมื่อใช้ร่วมกันได้ $ab=3 \times 8=24$

6. ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 ให้ระยะทาง $5 \times 3=15$ กิโลเมตร จึงตอบได้ว่ามากกว่า 10 ส่วนข้อมูลชุดที่ 2 ระบุระยะทาง 12 กิโลเมตรโดยตรงและให้คำตอบได้เช่นกัน

7. ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: การหาเศษต้องทราบทั้งตัวตั้งและตัวหาร ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่มีตัวหาร และข้อมูลชุดที่ 2 ไม่มีตัวตั้ง เมื่อนำมารวมกัน 29 หารด้วย 4 เหลือเศษ 1

8. ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงอย่างเดียวไม่บอกค่าใช้จ่าย และชุดที่ 2 เพียงอย่างเดียวไม่บอกงบประมาณ เมื่อนำมาเปรียบเทียบพบว่า 450 บาทไม่เกิน 500 บาท จึงเพียงพอ

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

9. ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: การระบุว่ากลุ่มใดมีจำนวนน้อยกว่าต้องทราบจำนวนของทั้งสองกลุ่ม ชุดที่ 1 หรือชุดที่ 2 เพียงลำพังขาดจำนวนเปรียบเทียบ แต่เมื่อนำมารวมกัน กลุ่ม ข มีจำนวนน้อยกว่า

10. ง. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: จำนวนวันหาได้จากจำนวนเอกสารหารด้วยจำนวนที่จัดเรียงได้ต่อวัน ต้องใช้ทั้งสองข้อมูล จึงได้ $120 \div 30 = 4$ วัน

11. ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: จาก $x + y = 10$ เพียงอย่างเดียวมีค่า x ได้หลายค่า และจาก $y = 4$ เพียงอย่างเดียวก็ยังไม่ทราบ x เมื่อนำมารวมกันได้ $x = 10 - 4 = 6$

12. ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 ระบุผลต่างเป็นบวก จึงสรุปได้ว่า x มากกว่า y ส่วนข้อมูลชุดที่ 2 ก็เปรียบเทียบได้โดยตรงว่า $8 > 5$ แต่ละชุดจึงเพียงพอ

13. ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 หาจำนวนผู้ผ่านได้จาก $30 - 7 = 23$ คน ส่วนข้อมูลชุดที่ 2 ระบุจำนวนผู้ผ่านโดยตรง จึงตอบได้จากแต่ละชุด

14. ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

คำอธิบาย: ผลบวกของจำนวนคือสองจำนวนเป็นจำนวนคู่ ส่วนผลบวกของจำนวนคี่กับจำนวนคู่เป็นจำนวนคี่ ข้อมูลแต่ละชุดจึงระบุคำตอบได้โดยไม่ต้องทราบค่าจำนวนจริง

15. ข. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 2 ระบุโดยตรงว่ากลุ่ม ก มากกว่ากลุ่ม ข อยู่ 3 คน จึงตอบได้ ส่วนข้อมูลชุดที่ 1 บอกเพียงจำนวนสมาชิกกลุ่ม ก โดยไม่ระบุจำนวนของกลุ่ม ข

16. ก. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 คำนวณราคาต่อชิ้นได้จาก $120 \div 6 = 20$ บาท ส่วนข้อมูลชุดที่ 2 ระบุราคาต่อชิ้นไว้แล้ว แต่ละชุดจึงเพียงพอ

17. ข. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: เวลาออกเดินทางอย่างเดียวไม่บอกระยะเวลาที่ใช้ และระยะเวลาอย่างเดียวไม่บอกเวลาเริ่มต้น

ข้อสอบเรื่อง ความเพียงพอของข้อมูล

เมื่อนำมารวมกันได้เวลาเดินทางถึงปลายทาง 09.45 น

18. ข. ข้อมูลแต่ละชุดเพียงพอด้วยตนเอง

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 เรียงได้เป็น 3, 6, 8 จึงมีค่ากลางเป็น 6 สำหรับชุดที่ 2 จำนวนเต็มเรียงกันสามจำนวนที่มีผลบวก 18 ต้องมีจำนวนตรงกลางเป็น $18 \div 3 = 6$ ทั้งสองชุดจึงหาค่ามัธยฐานได้

19. ค. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดรวมกันจึงเพียงพอ

คำอธิบาย: การหารด้วย 2 ลงตัวเพียงอย่างเดียวไม่รับประกันการหารด้วย 6 ลงตัว เช่น 8 และการหารด้วย 3 ลงตัวเพียงอย่างเดียวก็ไม่รับประกัน เช่น 9 แต่จำนวนที่หารลงตัวทั้งด้วย 2 และ 3 ย่อมหารด้วย 6 ลงตัว

20. ง. ข้อมูลชุดที่ 2 เพียงพอ แต่ข้อมูลชุดที่ 1 ไม่เพียงพอ

คำอธิบาย: ข้อมูลชุดที่ 1 เพียงอย่างเดียวมีค่าได้หลายแบบ เช่น $x=7, y=7$ หรือ $x=8, y=6$ จึงยังตัดสินใจไม่ได้ ส่วนข้อมูลชุดที่ 2 ระบุว่าผลต่างเป็นศูนย์ ซึ่งหมายถึง $x=y$ โดยตรง