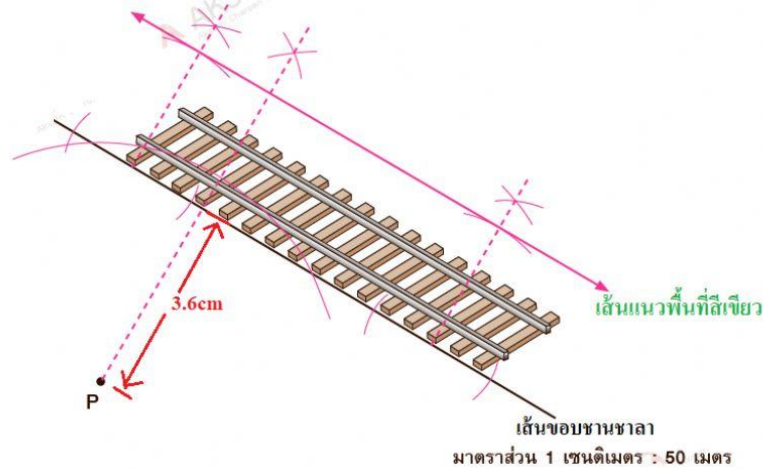


ใบงาน การนำความรู้เรื่องการสร้างพื้นฐานไปประยุกต์ใช้

ชื่อ - สกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

1. พิจารณาแบบจำลองแสดงแนวของรางรถไฟ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้



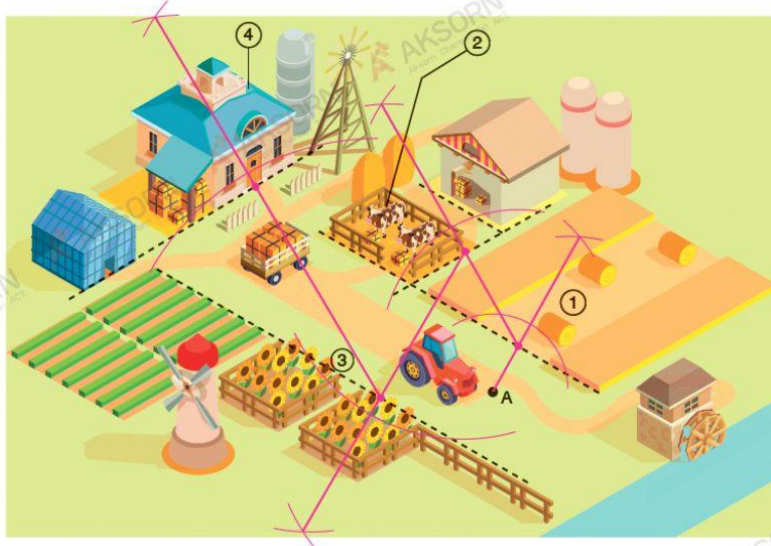
- 1) ถ้าต้องการสร้างขนานเป็นแนวเส้นตรงไปยังจุด P ระยะทางระหว่างจุด P ไปยังขนานจะยาวกี่เมตร ให้ลากเส้นระยะห่างลงในแบบจำลอง โดยใช้การสร้างพื้นฐานเพื่อประกอบการหาระยะทาง

เมตร

- 2) ถ้ามีโครงการเพิ่มพื้นที่สี่เหลี่ยมโดยการปลูกต้นไม้เป็นแนวขนานกับทางรถไฟและมีระยะห่างจากรางรถไฟ 120 เมตร ให้ลากเส้นที่เป็นแนวการปลูกต้นไม้ลงในแบบจำลอง โดยใช้การสร้างพื้นฐาน และหาความยาวของระยะห่างจากจุด P ไปยังแนวการปลูกต้นไม้ลงในแบบจำลอง (ตอบเป็นหน่วยเซนติเมตร)

เซนติเมตร

2. แผนผังแสดงตำแหน่งของฟาร์มแห่งหนึ่ง ดังรูป ด้านลินยืนอยู่ที่จุด A จะเดินไปยังแปลงนา ① เพื่อปรับหน้าดิน ไปให้อาหารวัว ② ที่คอก รดน้ำแปลงดินทานตะวัน ③ และเดินไปโรงงาน ④ ตามลำดับ โดยใช้เส้นทางที่สั้นที่สุด ให้ลากเส้นการเดินทางของลินไปที่ต่าง ๆ ลงในแผนผัง โดยใช้การสร้างพื้นฐาน พร้อมทั้งหาระยะทางการเดินทางจากจุด A ไปยังแปลงนา จากแปลงนาไปยังคอกวัว จากคอกวัวไปยังแปลงดินทานตะวัน และจากแปลงดินทานตะวันไปยังโรงงาน



มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 150 เมตร

จากจุด A ไปยังแปลงนา มีระยะทางของเส้นตรง เท่ากับ 0.9 เซนติเมตร

จากแปลงนาไปยังคอกวัว มีระยะทางของเส้นตรง เท่ากับ 2 เซนติเมตร

จากคอกวัวไปยังแปลงดินทานตะวัน มีระยะทางของเส้นตรง เท่ากับ 3 เซนติเมตร

จากแปลงดินทานตะวันไปยังโรงงาน มีระยะทางของเส้นตรง เท่ากับ 4.4 เซนติเมตร

ดังนั้น ลินจะเดินทางจากจุด A ไปยังแปลงนา จากแปลงนาไปยังคอกวัว จากคอกวัวไปยังแปลง

ดินทานตะวัน และแปลงดินทานตะวันไปยังโรงงาน เท่ากับ เมตร