

แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☒ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ☐ คิด/แปลงปัญหา

☐ ใช้คณิตศาสตร์

☒ ดีความและประเมินผลลัพธ์

เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา): ☒ จำนวนและพีชคณิต ☐ การวัดและเรขาคณิต ☐ สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด): ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องพื้นที่ผิวของปริซึม และทรงกระบอกในการแก้ปัญหา
คณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ข้อเสนอแนะ ทำเล็กลงเถอะ

สถานการณ์ นับดาวต้องการทำเค้กปอนด์สูตรดั้งเดิมจะใช้ส่วนผสมพื้นฐาน 4 อย่าง ได้แก่ แป้ง ไข่ไก่ เนยสด และน้ำตาล
อย่างละ 1 ปอนด์

คำถามที่ 1 :

นับดาวต้องการทำเค้กขนาด 2 ปอนด์ ซึ่งต้องใช้แม่พิมพ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 นิ้ว

นับดาวต้องเลือกใช้แม่พิมพ์ในข้อใด

ก. แม่พิมพ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 10 เซนติเมตร

ข. แม่พิมพ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 15 เซนติเมตร

ค. แม่พิมพ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 18 เซนติเมตร

ง. แม่พิมพ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 20 เซนติเมตร

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม ตอบข้อ ก แม่พิมพ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 18 เซนติเมตร

ไม่ได้คะแนน ตอบข้ออื่น ๆ หรือไม่ตอบ

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบเชิงซ้อน

เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา): ☐ จำนวนและพีชคณิต ☐ การวัดและเรขาคณิต ☐ สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด): เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และปัญหาในชีวิตจริง

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ ทำเค้กกันเถอะ

เค้กปอนด์สูตรดั้งเดิมจะใช้ส่วนผสมพื้นฐาน 4 อย่าง ได้แก่ แป้ง ไข่ไก่ เนยสด และน้ำตาล อย่างละ 1 ปอนด์

แต่จะได้ปริมาณเค้กที่เยอะมาก ภายหลังนับดาวจึงได้ลดส่วนผสมลงแต่ยังคงอัตราส่วน 1 : 1 : 1 : 1 เช่นเดิม

จากข้อมูลข้างต้น ข้อความต่อไปนี้เป็นสัดส่วนของส่วนผสมเค้กปอนด์ที่ถูกต้องใช่หรือไม่ จงเขียนวงกลม

ล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละคำถาม

ข้อความ	คำตอบ
แป้ง 1 ปอนด์ ต่อ ไข่ไก่ 1 ปอนด์ ต่อ เนยสด 1 ปอนด์ ต่อ น้ำตาล 1 ปอนด์	☒ ไม่ใช่
แป้ง ครึ่งกิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 500 กรัม ต่อ เนยสด 500 กรัม ต่อ น้ำตาล ครึ่งกิโลกรัม	☒ ไม่ใช่
แป้ง 1 กิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 100 ชีด ต่อ เนยสด 1 กิโลกรัม ต่อ น้ำตาล 20 ชีด	☒ ไม่ใช่
แป้ง 1 กิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 10 ชีด ต่อ เนยสด 1 กิโลกรัม ต่อ น้ำตาล 10 ชีด	☒ ไม่ใช่

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน
ตอบถูกทั้ง 4 ข้อ คือ ใช่ ใช่ ใช่ ไม่ใช่ ตามลำดับ	2
ตอบถูก 3 ข้อ ใน 4 ข้อ	1
ตอบถูก 2 ข้อ หรือ ตอบถูก 1 ข้อ หรือ ตอบผิดทุกข้อ หรือ ไม่ตอบ	0