**แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น**

**ชื่อสถานการณ์ ทำเค้กกันเถอะ**

**สถานการณ์** นับดาวต้องการทำเค้กปอนด์สูตรดั้งเดิมจะใช้ส่วนผสมพื้นฐาน 4 อย่าง ได้แก่ แป้ง ไข่ไก่ เนยสด และนํ้าตาล อย่างละ 1 ปอนด์

**คำถามที่ 1 :**

นับดาวต้องการทำเค้กเนยขนาด 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 ค แม่พิมพ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 18 เซนติเมตร

**ไม่ได้คะแนน** ตอบข้ออื่น ๆ หรือไม่ตอบ

**แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบเชิงซ้อน**

**ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:**

**กระบวนการ:** □ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ □ คิด/แปลงปัญหา

 □ ใช้คณิตศาสตร์ ☑ ตีความและประเมินผลลัพธ์

**เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา):** □ จำนวนและพีชคณิต □ การวัดและเรขาคณิต ☑ สถิติและความน่าจะเป็น

**ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด):** เข้ำใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ ในกำรแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

และปัญหาในชีวิตจริง

**ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:**

**สถานการณ์ ทำเค้กกันเถอะ**

เค้กปอนด์สูตรดั้งเดิมจะใช้ส่วนผสมพื้นฐาน 4 อย่าง ได้แก่ แป้ง ไข่ไก่ เนยสด และนํ้าตาล 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 นํ้าตาล 1 ปอนด์ | ใช่ ไม่ใช่ |
| แป้ง ครึ่งกิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 500 กรัม ต่อ เนยสด 500 กรัม ต่อ นํ้าตาล ครึ่งกิโลกรัม | ใช่ ไม่ใช่ |
| แป้ง 1 กิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 100 ขีด ต่อ เนยสด 1 กิโลกรัม ต่อ นํ้าตาล 20 ขีด | ใช่ ไม่ใช่ |
| แป้ง 1 กิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 10 ขีด ต่อ เนยสด 1 กิโลกรัม ต่อ นํ้าตาล 10 ขีด | ใช่ ไม่ใช่ |

**ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:**

**แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อความ** | **คำตอบ** |
| แป้ง 1 ปอนด์ ต่อ ไข่ไก่ 1 ปอนด์ ต่อ เนยสด 1 ปอนด์ ต่อ นํ้าตาล 1 ปอนด์ | ใช่ ไม่ใช่ |
| แป้ง ครึ่งกิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 500 กรัม ต่อ เนยสด 500 กรัม ต่อ นํ้าตาล ครึ่งกิโลกรัม | ใช่ ไม่ใช่ |
| แป้ง 1 กิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 100 ขีด ต่อ เนยสด 1 กิโลกรัม ต่อ นํ้าตาล 20 ขีด | ใช่ ไม่ใช่ |
| แป้ง 1 กิโลกรัม ต่อ ไข่ไก่ 10 ขีด ต่อ เนยสด 1 กิโลกรัม ต่อ นํ้าตาล 10 ขีด | ใช่ ไม่ใช่ |

**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 |