

แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อสถานการณ การแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ 2022 ล่าสุด ประจำวันอาทิตย์ที่ 8 ต.ค.2566

สถานการณ

สรุปตารางเหรียญ เอเชียนเกมส์ 2022 ล่าสุด ประจำวันอาทิตย์ที่ 8 ต.ค.2566 (อัปเดต 14.00 น.) อันดับ 1 จีน  
201 เหรียญทอง ญี่ปุ่น อันดับ 2 มี 52 เหรียญทอง ส่วนไทยอันดับ 8 ได้ 12 เหรียญทอง

อันดับ 1 จีน มี 201 เหรียญทอง 111 เหรียญเงิน 71 เหรียญทองแดง รวม 383 เหรียญ

อันดับ 2 ญี่ปุ่น มี 52 เหรียญทอง 67 เหรียญเงิน 69 เหรียญทองแดง รวม 188 เหรียญ

อันดับ 3 เกาหลีใต้ มี 42 เหรียญทอง 59 เหรียญเงิน 89 เหรียญทองแดง รวม 190 เหรียญ

อันดับ 4 อินเดีย มี 28 เหรียญทอง 38 เหรียญเงิน 41 เหรียญทองแดง รวม 107 เหรียญ

อันดับ 5 อุซเบกิสถาน มี 22 เหรียญทอง 18 เหรียญเงิน 31 เหรียญทองแดง รวม 71 เหรียญ

อันดับ 6 ไทเป มี 19 เหรียญทอง 20 เหรียญเงิน 28 เหรียญทองแดง รวม 67 เหรียญ

อันดับ 7 อิหร่าน มี 13 เหรียญทอง 21 เหรียญเงิน 20 เหรียญทองแดง รวม 54 เหรียญ

อันดับ 8 ไทย มี 12 เหรียญทอง 14 เหรียญเงิน 32 เหรียญทองแดง รวม 58 เหรียญ

อันดับ 9 บาห์เรน มี 12 เหรียญทอง 3 เหรียญเงิน 5 เหรียญทองแดง รวม 20 เหรียญ

อันดับ 10 เกาหลีเหนือ มี 11 เหรียญทอง 18 เหรียญเงิน 10 เหรียญทองแดง รวม 39 เหรียญ



# สรุปเหรียญ เอเชียนเกมส์ 2022

ณ เมืองหางโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน

ประจำวันที่ 8 ตุลาคม 2566 เวลา 14.30 น.

|    |             |     |     |    | รวม |
|----|-------------|-----|-----|----|-----|
| 1  | จีน         | 201 | 111 | 71 | 383 |
| 2  | ญี่ปุ่น     | 52  | 67  | 69 | 188 |
| 3  | เกาหลีใต้   | 42  | 59  | 89 | 190 |
| 4  | อินเดีย     | 28  | 38  | 41 | 107 |
| 5  | อุซเบกิสถาน | 22  | 18  | 31 | 71  |
| 6  | คาซัคสถาน   | 19  | 20  | 28 | 67  |
| 7  | อิหร่าน     | 13  | 21  | 20 | 54  |
| 8  | ไทย         | 12  | 14  | 32 | 58  |
| 9  | บาห์เรน     | 12  | 3   | 5  | 20  |
| 10 | เกาหลีเหนือ | 11  | 18  | 10 | 39  |

## แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

### ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์

☐ คิด/แปลงปัญหา

☒ ใช้คณิตศาสตร์

☐ ตีความและประเมินผลลัพธ์

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

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด):

ค 1.1 ม.1/3 เข้าใจ และประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และ ร้อยละในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และปัญหาในชีวิตจริง

### ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

จากข้อมูลที่กำหนดให้ โดยประมาณนักกีฬาประเทศจีนได้เหรียญรวมแล้วมากกว่านักกีฬาชาวไทยร้อยละเท่าไร

ตัวเลือก

ก. 18.31

ข. 71.14

ค. 84.85

ง. 84.86

### ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลือก และเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)

ต้องการหาร้อยละความแตกต่างของจำนวนเหรียญประเทศจีนมากกว่าไทย

จะได้ จำนวนเหรียญทั้งหมดของประเทศจีน - จำนวนเหรียญทั้งหมดของประเทศไทย

$$383 - 58$$

ได้ว่า 325 เหรียญ

$$\text{หาร้อยละ } \frac{325}{383} \times 100 = 84.86$$

ดังนั้น นักกีฬาประเทศจีนได้เหรียญรวมแล้วมากกว่านักกีฬาชาวไทยร้อยละ 84.86

ที่มาของตัวเลือก

- ก. นำจำนวนเหรียญทองของประเทศจีนไปคิด จึงเลือกคำตอบผิด
- ข. นำจำนวนเหรียญทองแดงประเทศจีนไปคิด จึงเลือกคำตอบผิด
- ค. บัดทศนิยมผิด ในตำแหน่งที่สอง
- ง. คำตอบที่ถูกต้อง

เกณฑ์การให้คะแนน

| รายการประเมิน (ภาพรวม)    | คะแนน |
|---------------------------|-------|
| ■ ตอบ ตัวเลือก ก          | 1     |
| ■ คำตอบอื่น ๆ หรือ ไม่ตอบ | 0     |

แบบบันทึกข้อสอบแบบอธิบายหรือแสดงวิธีทำ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ☐ คิด/แปลงปัญหา  
☒ ใช้คณิตศาสตร์ ☐ ตีความและประเมินผลลัพธ์

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

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด):

ค.1.1 ม.1/2 เข้าใจและใช้สมบัติของเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวกในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

ถ้าให้หาค่าทั้งสองของผลรวมเหรียญทองของประเทศ บาเรน อูซเบกิสถาน และ เกาหลีเหนือ มีค่าเท่าใด

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้องและครอบคลุมวิธีทำและคำตอบที่เป็นไปได้ทั้งหมด)

$$\begin{aligned}
 \text{ผลรวมเหรียญของ 3 ประเทศ} &= \text{บาเรน} + \text{อูซเบกิสถาน} + \text{เกาหลีเหนือ} \\
 &= 20 + 67 + 39 \\
 &= 130
 \end{aligned}$$

กำลังสองของผลรวมเหรียญ บาเรน อุซเบกิสถาน และ เกาหลีเหนือ  
จะได้  $(130)^2 = 16,900$  เหรียญ  
เกณฑ์การให้คะแนน

| รายการประเมิน (ภาพรวม) | คะแนน |
|------------------------|-------|
| 16,900 เหรียญ          | 2     |
| คำตอบอื่นๆ             | 0     |
|                        |       |