

แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อสถานการณ์

การประกอบชั้นวางหนังสือหนึ่งชุดให้สมบูรณ์ ช่างไม้ต้องใช้ส่วนประกอบต่างๆดังนี้

แผ่นไม้ยาว 4 แผ่น แผ่นไม้สั้น 6 แผ่น ตัวหนีบตัวเล็ก 12 ตัว
ตัวหนีบตัวใหญ่ 2 ตัว สกรู 14 ตัว



สถานการณ์

ช่างไม้มีแผ่นไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าอย่างยาว 28 แผ่น อย่างสั้น 35 แผ่น ตัวหนีบตัวเล็ก 200 ตัว

ตัวหนีบตัวใหญ่ 20 ตัวและสกรู 410 ตัวและเหลืออุปกรณ์อย่างละกี่ชิ้น

ช่างสามารถประกอบชั้นวางหนังสือได้ทั้งหมดกี่ชุด

1.การหาคำตอบ

ชั้นวาง	ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู
1	4	6	12	2	14
2	8	12	24	4	28
3	12	18	36	6	42
4	16	24	48	8	56
5	20	30	60	10	70
6	24	36	72	12	84

คำตอบ 5 ชุด

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์

☒ คิด/แปลงปัญหา

☒ ใช้คณิตศาสตร์

☐ ดีความและประเมินผลลัพธ์

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

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด):

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

2) หลังจากประกอบชิ้นวางหนังสือสมบูรณ์แล้วเหลืออุปกรณ์อย่างละกี่ชิ้น

ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู
8	3	140	2	340

ตัวเลือก

ก.

ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู
5	3	140	2	440

ข.

ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู
6	5	140	2	540

ค.

ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู
7	5	140	2	40

ง.

ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู
8	5	140	2	340

ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลข และเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)

ชั้นวาง	ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู
1	4	6	12	2	14
2	8	12	24	4	28
3	12	18	36	6	42
4	16	24	48	8	56
5	20	30	60	10	70
6	24	36	72	12	84

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (ภาพรวม)						คะแนน
■ ตอบ 5 ชุด						1
■ ตอบ ง						1
	ไม้ยาว	ไม้สั้น	ตัวหนีบตัวเล็ก	ตัวหนีบตัวใหญ่	สกรู	
	8	5	140	2	340	
■ คำตอบอื่น ๆ หรือ ไม่ตอบ						0