

แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์

☒ คิด/แปลงปัญหา

☐ ใช้คณิตศาสตร์

☐ ตีความและประเมินผลลัพธ์

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

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด): ค 1.1 ป.4/9 ค 1.1 ป.4/11 และ ค 1.1 ป.4/12

ชื่อสถานการณ์ ลูกหลานพันธุ์มังกร

สถานการณ์ : พิพิธภัณฑ์ลูกหลานพันธุ์มังกร (อุทยานมังกรสวรรค์) เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงของจังหวัดสุพรรณบุรี ออกแบบขึ้นเพื่อนำเสนอเรื่องราวประวัติศาสตร์ของอารยธรรมจีนที่ยาวนานถึง 5,000 ปี ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันว่าเป็นอารยธรรมที่เก่าแก่และสำคัญที่สุดแห่งหนึ่งของโลก ภายใต้รูปแบบมังกรสวรรค์สี่ทิศที่รู้จักกันดี ภายในพิพิธภัณฑ์จัดแสดงเรื่องราวประวัติศาสตร์จีน ตั้งแต่ลัทธิราชวงศ์สมัยหวงตี้ถึงราชวงศ์ชิงซึ่งเป็นราชวงศ์สุดท้าย สมัยเปลี่ยนแปลงการปกครอง และการแสดงประวัติความเป็นมาของพี่น้องชาวไทยเชื้อสายจีนในประเทศไทย



ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

1. พิพิธภัณฑ์ลูกหลานพันธุ์มังกร แห่งนี้เปิดให้เข้าชมวันจันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.00-16.00 น. วันเสาร์-อาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. ปิดทุกวันอังคาร เข้าชมเป็นรอบ ๆ มีชุดหูฟังเสียงบรรยายภาษาอังกฤษและจีนให้บริการ ค่าเข้าชมคนละ 99 บาท ทั้งผู้ใหญ่ เด็ก ผู้สูงอายุสำหรับเด็กที่อายุต่ำกว่า 5 ขวบ เข้าชมฟรี ในวันที่ 5 ธันวาคม 2567 พิพิธภัณฑ์แห่งนี้มีทั้งผู้ใหญ่ เด็ก ผู้สูงอายุเข้าชม จำนวน 12,132 คน และเด็กที่อายุต่ำกว่า 5 ขวบเข้าชม จำนวน 251 คน พิพิธภัณฑ์ลูกหลานพันธุ์มังกรได้รับเงินค่าเข้าชมพิพิธภัณฑ์ทั้งหมดกี่บาท

ตัวเลือก

- ก. 1,201,068 บาท
- ข. 1,201,608 บาท
- ค. 1,204,806 บาท
- ง. 1,201,168 บาท

ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลือก และเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)

- ☒ ก. 1,201,068 บาท
- ข. 1,201,608 บาท
- ค. 1,204,806 บาท
- ง. 1,201,168 บาท

(กระบวนการ: การคิด/แปลงสถานการณ์ปัญหาในเชิงคณิตศาสตร์)

แนวคิด

พิจารณาการหาผลคูณของ $12,132 \times 99$

$$\text{เนื่องจาก} \quad 12,132 \times 99 = 12,132 \times (90 + 9)$$

$$\text{จะได้} \quad 12,132 \times 99 = (12,132 \times 90) + (12,132 \times 9)$$

$$= 1,091,880 + 109,188$$

$$= 1,201,068$$

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน
■ ตอบ ตัวเลือก ก. 1,201,068 บาท	1
■ คำตอบอื่น ๆ หรือ ไม่ตอบ	0

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

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

เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา): ☒ จำนวนและพีชคณิต ☐ การวัดและเรขาคณิต ☐ สถิติและความน่าจะเป็น
ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด): ค 1.1 ป.4/9 ค 1.1 ป.4/11 และ ค 1.1 ป.4/12

ชื่อสถานการณ์ ตัวเครื่องบิน

สถานการณ์ : ตารางแสดงราคาตัวเครื่องบินกรุงเทพฯไป-กลับเส้นทางในประเทศไทยของสายการบิน “Air Asia”
เป็น

Air Asia วางแผนเที่ยวล่วงหน้า...ราคาสุดคุ้ม			
เดินทาง 1 สิงหาคม 62 - 4 กุมภาพันธ์ 63			
เส้นทางในประเทศ		ราคาเริ่มต้น	390 /เที่ยว
กระบี่	390	อุดรธานี	390
ชุมพร	390	ขอนแก่น	390
ภูเก็ต	390	เชียงราย	390
สุราษฎร์ฯ	390	อุบลฯ	490
ตรัง	390	บุรีรัมย์	490
นครศรีฯ	390	เชียงใหม่	490
หาดใหญ่	390	เลย	590
พิษณุโลก	390	นครพนม	590
ร้อยเอ็ด	590	ระนอง	590
น่าน	590	นราธิวาส	990

*ราคา/เที่ยว (รวมภาษี)
*ราคาโปรโมชั่นมีจำนวนจำกัด
*สมาชิก BIG เริ่ม 390 บาท/เที่ยว
*บุคคลทั่วไปเริ่ม 433 บาท/เที่ยว

ติดตามโปรโมชันเด็ด www.friendtellpro.com     FriendTellPro เพื่อนบอกโปร

หมายเหตุ : - ราคา/เที่ยว (รวมภาษี)

- ราคาสำหรับการเดินทางไป-กลับ ต่อผู้เดินทาง 1 คน (หน่วยเงิน: บาท)

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

เมื่อนักเรียนอ่านและศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ เรื่อง ตัวเครื่องบิน เสร็จแล้ว ให้ตอบคำถามจำนวน 3 ข้อ

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

จากข้อมูลข้างต้น จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละข้อความต่อไปนี้

ข้อความ	ใช่ หรือ ไม่ใช่
1) ถ้าแก้วและเพื่อนอีก 3 คนต้องการเดินทางไปภูเก็ตในวันที่ 12 สิงหาคม 2562 จะต้องจ่ายค่าตัวเครื่องบิน จำนวน 1,170 บาท	ใช่ / ☒ ไม่ใช่
2) ถ้าแก้วเลือกวันออกเดินทางไปจังหวัดร้อยเอ็ด วันใดวันหนึ่งในช่วงวันที่ 11 ธันวาคม 2562 และเดินทางกลับวันที่ 25 มกราคม 2563 ราคาตัวเครื่องบินจะเท่ากันไม่ว่าจะเลือก เดินทางไปจังหวัดร้อยเอ็ดในวันใดก็ตาม	☒ ใช่ / ไม่ใช่
3) ถ้าแก้วต้องการซื้อตัวเครื่องบินราคา 990 บาท และได้อยู่ในจังหวัดนราธิวาสนานที่สุด จะต้องออกเดินทางไปวันที่ 13 กันยายน 2562 และเดินทางกลับวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2563	ใช่ / ☒ ไม่ใช่

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)

แนวคิด

- 1) ไม่ใช่ เนื่องจากตัวเครื่องบินที่บินไปภูเก็ตในวันที่ 12 สิงหาคม 2562 จะต้องจ่ายค่าตัวเครื่องบิน จำนวน 4 คน คนละ 390 บาท/คน ดังนั้น จะต้องจ่ายเงินค่าตัวเครื่องบิน $4 \times 390 = 1,560$ บาท
- 2) ใช่ เนื่องจาก ราคาตัวเครื่องบินไปจังหวัดร้อยเอ็ดในช่วงวันที่ 1 สิงหาคม 2562 – 4 กุมภาพันธ์ 2563 ราคาตัวเครื่องบินนั้นมีราคา 590 บาท
- 3) ไม่ใช่ เนื่องจาก ราคาตัวเครื่องบินไปจังหวัดนราธิวาสไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 1 สิงหาคม 2562 – 4 กุมภาพันธ์ 2563 ราคาตัวเครื่องบินนั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลง

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน
ตอบถูกต้องทั้ง 3 ข้อ คือ ใช่ ไม่ใช่ ไม่ใช่ ตามลำดับ	2
ตอบถูกต้อง 2 ข้อ ใน 3 ข้อ	1
คำตอบอื่นๆ หรือไม่ตอบ	0

แบบบันทึกข้อสอบแบบอธิบายหรือแสดงวิธีทำ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์

☐ คิด/แปลงปัญหา

☒ ใช้คณิตศาสตร์

☐ ดีความและประเมินผลลัพธ์

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

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด): ค 1.1 ป.4/9 ค 1.1 ป.4/11 และ ค 1.1 ป.4/12

ชื่อสถานการณ์ เงินเดือนหมอขวัญ

สถานการณ์ : หมอขวัญได้รับการบรรจุเข้าทำงานที่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมหาราช จังหวัดสุพรรณบุรี หมอขวัญได้รับเงินเดือนจำนวน 52,000 บาทต่อเดือน หมอขวัญเปิดบัญชีกับธนาคารกรุงศรีทุกเดือนหมอขวัญต้องนำเงินไปฝากธนาคารเดือนละ 25,000 บาท

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

หมอขวัญฝากเงินกับธนาคารกรุงศรีเป็นเวลานาน 6 เดือน หมอขวัญจะมีเงินฝากในธนาคารกี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ บาท

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้องและครอบคลุมวิธีทำและคำตอบที่เป็นไปได้ทั้งหมด)

จากสถานการณ์ที่ว่าหมอขวัญฝากเงินกับธนาคารกรุงศรีเป็นเวลานาน 6 เดือน หมอขวัญจะมีเงินฝาก
ในธนาคารกี่บาท

วิธีทำ

หมอขวัญฝากเงินกับธนาคารกรุงศรีเดือนละ 25,000 บาท

หมอขวัญฝากเงินกับธนาคารกรุงศรีเป็นเวลานาน 6 เดือน

ดังนั้น หมอขวัญจะมีเงินฝากในธนาคารเท่ากับ $25,000 \times 6 = 150,000$ บาท

ตอบ 150,000 บาท

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (2 คะแนน)	คะแนน
1) แสดงวิธีการหาจำนวนเงินฝากของหมอขวัญที่ฝากไว้กับธนาคารกรุงศรีเป็นเวลานาน 6 เดือน ได้ถูกต้อง เช่น $25,000 \times 6 = \Delta$	2
2) ตอบจำนวนเงินฝากของหมอขวัญในแต่ละเดือน ได้ถูกต้อง คือ 25,000 บาท	1.5
3) แสดงวิธีการหาจำนวนเงินฝากของหมอขวัญที่ฝากไว้กับธนาคารกรุงศรีเป็นเวลานาน 6 เดือน ได้ถูกต้อง เช่น $25,000 \times 6 = 150,000$	1
4) นำจำนวนเงินฝากของหมอขวัญใน 6 เดือน ที่คำนวณได้มาสรุปคำตอบได้ถูกต้อง	0.5
คำตอบอื่น ๆ หรือไม่ตอบ	0