

แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

คำชี้แจง: ให้ผู้เข้ารับการอบรมปฏิบัติดังนี้

สร้างข้อสอบ 1 สถานการณ์ ซึ่งมีคำถามอย่างน้อย 2 คำถาม ที่มีรูปแบบดังนี้

- เลือกตอบ หรือ เลือกตอบเชิงซ้อน อย่างน้อย 1 คำถาม พร้อมแนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน
- อธิบายหรือแสดงวิธีทำ อย่างน้อย 1 คำถาม พร้อมแนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน

ผู้จัดทำข้อสอบ นางสาวศศิธร พรหมคำภา

ชื่อสถานการณ์ ภาษีรถยนต์

สถานการณ์

วิธีคำนวณค่าต่อภาษีรถยนต์ 2568

1. รถยนต์ส่วนบุคคลไม่เกิน 7 ที่นั่ง

สำหรับรถเก๋ง รถกระบะ 4 ประตู รถตู้ไม่เกิน 7 ที่นั่ง (ป้ายทะเบียนพื้นขาว ตัวหนังสือดำ)

จะคำนวณภาษีรถยนต์จากขนาดเครื่องยนต์หรือซีซีรถ ดังนี้

ขนาดเครื่องยนต์	ภาษีรถยนต์ต่อ CC	ค่าภาษีแต่ละช่วง
0 - 600 cc	0.50 บาท	300 บาท
601 - 1,800 cc	1.50 บาท	1,200 บาท
1,800 cc ขึ้นไป	4.00 บาท	ขึ้นอยู่กับจำนวนCC ส่วนเกิน

สำหรับรถยนต์ที่มีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป จะได้รับส่วนลดค่าต่อภาษีรถยนต์ ตามสัดส่วน ดังนี้

อายุรถ	ส่วนลด
6 ปี	10%
7 ปี	20%
8 ปี	30%
9 ปี	40%
10 ปีขึ้นไป	50%

2. รถบรรทุกส่วนบุคคล

สำหรับรถกระบะ 2 ประตู (ป้าย ทะเบียนพื้นขาว ตัวหนังสือเขียว) จะคำนวณภาษีรถยนต์แบบเหมา ตามน้ำหนักรถ (กิโลกรัม) ที่ระบุในเล่มทะเบียนรถ ดังนี้

น้ำหนักรถ (กิโลกรัม)	ค่าภาษีรถยนต์
0 - 500	300 บาท
501 - 750	450 บาท
751 - 1,000	600 บาท
1,001 - 1,250	750 บาท
1,251 - 1,500	900 บาท
1,501 - 1,750	1,050 บาท
1,751 - 2,000	1,350 บาท

3. รถยนต์ส่วนบุคคลเกิน 7 ที่นั่ง

สำหรับรถตู้เกิน 7 ที่นั่ง (ป้ายทะเบียนพื้นขาว ตัวหนังสือ น้ำเงิน) จะคำนวณภาษีรถยนต์แบบเหมา ตามน้ำหนักรถ (กิโลกรัม) ที่ระบุในเล่มทะเบียนรถ ดังนี้

น้ำหนักรถ (กิโลกรัม)	ค่าภาษีรถยนต์
0 - 500	150 บาท
501 - 750	300 บาท
751 - 1,000	450 บาท
1,001 - 1,250	800 บาท
1,251 - 1,500	1,000 บาท
1,501 - 1,750	1,300 บาท
1,751 - 2,000	1,600 บาท
2,001 - 2,500	1,900 บาท
2,501 - 3,000	2,200 บาท
3,001 - 3,500	2,400 บาท

ตัวอย่างการคำนวณภาษีรถยนต์



รถเก๋งอายุ 10 ปี
ขนาดเครื่องยนต์ 1,496 cc

ขนาด เครื่องยนต์ (cc)	▶	จำนวน cc แต่ละช่วง (cc)	x	ภาษีรถยนต์ ต่อ CC	=	ค่าภาษี แต่ละช่วง
0 - 600	▶	600	x	0.50 บาท	=	300 บาท
+ (plus sign in a circle)						
601 - 1,800	▶	896	x	1.50 บาท	=	1,344 บาท
<p> ส่วนลดอายุรถ 10 ปีขึ้นไป ลด 50% ค่าต่อภาษีรถยนต์ที่ต้องจ่าย</p>						<p>- 822 บาท 822 บาท</p>

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ คิด/แปลงปัญหา
 ใช้คณิตศาสตร์ ตีความและประเมินผลลัพธ์

เนื้อหา: จำนวนและพีชคณิต การวัดและเรขาคณิต สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด: ค 1.1 ม.1/3 เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วนและ ร้อยละ ในการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ค 3.1 ม.1/1 เข้าใจและใช้ความรู้ ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและ แปลความหมายข้อมูล รวมทั้ง นำสถิติไปใช้ในชีวิตจริงโดยใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์และคำถาม

1. ข้อใดต่อไปนี้อีกกล่าวถูกต้อง

ตัวเลือก

- ก. รถกระบะ 2 ประตูมีน้ำหนักอยู่ที่ 1,357 กิโลกรัม มีอายุการใช้งาน 7 ปี จะเสียภาษีอยู่ที่ 900 บาท
- ข. รถเก๋งอายุ 5 ปี ขนาดเครื่องยนต์ 2,487 cc ค่าต่อภาษีรถยนต์ที่ต้องจ่าย 2,748 บาท
- ค. รถเก๋งอายุ 7 ปี ขนาดเครื่องยนต์ 1,800 cc ค่าต่อภาษีรถยนต์ที่ต้องจ่าย 960 บาท
- ง. รถตู้อายุ 10 ปี มีน้ำหนักอยู่ที่ 1,357 กิโลกรัม ค่าต่อภาษีรถยนต์ที่ต้องจ่าย 1,000 บาท

ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลือก และเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ

ที่มาของตัวเลือก

ตัวเลือก ค ถูกต้อง

แนวคิด

รถเก๋งมี ขนาดเครื่องยนต์ 1,800 cc ซึ่งอยู่ในช่วง 601 - 1,800 cc จะเสียค่าภาษีแต่ละช่วง 1,200 บาท

และมีอายุของรถอยู่ที่ 7 ปี จึงได้รับส่วนลด 20% ของอัตราภาษีคือ $1,200 \times \frac{20}{100} = 240$ บาท

จะต้องเสียค่าภาษี $1,200 - 240 = 960$ บาท ดังนั้น รถเก๋งอายุ 7 ปี ขนาดเครื่องยนต์ 1,800 cc ค่าต่อภาษีรถยนต์ที่ต้องจ่าย 960 บาท

ก. รถกระบะ 2 ประตูมีน้ำหนักอยู่ที่ 1,357 กิโลกรัม มีอายุการใช้งาน 7 ปี จะเสียภาษีอยู่ที่ 720 บาท

ข. รถเก๋งอายุ 5 ปี ขนาดเครื่องยนต์ 2,487 cc ค่าต่อภาษีรถยนต์ที่ต้องจ่าย 4,848 บาท

ง. รถตู้อายุ 10 ปี มีน้ำหนักอยู่ที่ 1,357 กิโลกรัม ค่าต่อภาษีรถยนต์ที่ต้องจ่าย 500 บาท

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน
■ ตอบ ตัวเลือก ค	1
■ คำตอบอื่น ๆ หรือ ไม่ตอบ	0

แบบบันทึกข้อสอบแบบอธิบายหรือแสดงวิธีทำ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ คิด/แปลงปัญหา
 ใช้คณิตศาสตร์ ตีความและประเมินผลลัพธ์

เนื้อหา: จำนวนและพีชคณิต การวัดและเรขาคณิต สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด: ค 1.1 ม.1/3 เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วนและ ร้อยละ ในการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ค 3.1 ม.1/1 เข้าใจและใช้ความรู้ ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและ แปลความหมายข้อมูล รวมทั้ง นำสถิติไปใช้ในชีวิตจริงโดยใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ และคำถาม

ถ้าหากที่บริษัทแห่งหนึ่งมีรถประจำบริษัทเป็นแก่งอายุ 8 ปี ขนาดเครื่องยนต์ 2,200 cc บริษัทแห่งนี้จะต้องเสียค่าต่อภาษีเป็นเงินจำนวนกี่บาท

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ

คันที่ 1 รถแก่งอายุ 8 ปี ขนาดเครื่องยนต์ 2,200 cc

ช่วงขนาดเครื่องยนต์ 0 – 600 cc ภาษีรถยนต์ต่อ CC คือ 0.50 บาท จะเสียค่าภาษี $600 \times 0.5 = 300$ บาท

ช่วงขนาดเครื่องยนต์ 601 - 1,800 cc ภาษีรถยนต์ต่อ CC คือ 1.50 บาท จะเสียค่าภาษี $1,200 \times 1.5 = 1,800$ บาท

ช่วงขนาดเครื่องยนต์ 1,800 cc ขึ้นไป ภาษีรถยนต์ต่อ CC คือ 4 บาท จะเสียค่าภาษี $400 \times 4 = 1,600$ บาท

จะเสียค่าภาษีทั้งหมด 3700 บาท ซึ่งรถมีอายุ 8 ปี จึงได้รับส่วนลด 30% ของอัตราภาษีคือ

$3,700 \times \frac{30}{100} = 1,110$ บาท จะต้องเสียค่าภาษี $3,700 - 1,110 = 2,590$ บาท

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน	คะแนน
คำตอบที่อ้างถึง	
<input type="radio"/> จะต้องเสียค่าภาษี 2,590 บาท	2
<input type="radio"/> ไม่สามารถระบุแนวทางการรับมือได้	0