

บัตรเฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1

เรื่อง ทบทวนสมการเชิงเส้น

คำชี้แจง จากสมการที่กำหนดให้ สมการใดเป็นหรือไม่เป็นสมการเชิงเส้น

ข้อ	สมการ	เป็นสมการเชิงเส้น	ไม่เป็นสมการเชิงเส้น	เหตุผล
1.	$3 + 8 = 11$		✓	ไม่มีตัวแปร
2.	$x + y = 5$	✓		ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นหนึ่ง
3.	$3x - y = 10$	✓		ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นหนึ่ง
4.	$4x + 8 = -25$	✓		ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นหนึ่ง
5.	$x^2 + y = 10$		✓	ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นสอง
6.	$7x - y^2 = 42$		✓	ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นสอง
7.	$3x = 4y$	✓		ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นหนึ่ง
8.	$10x - 1 = 0$	✓		ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นหนึ่ง
9.	$x^2 + y^3 = 1$		✓	ตัวแปรมีเลขชี้กำลังเป็นสาม
10.	$3x - xy = -8$		✓	มีการคูณกันของตัวแปร



เกณฑ์การให้คะแนน

ตอบถูก 1 ข้อ ได้ 1 คะแนน

คะแนนที่ได้.....คะแนน

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

บัตรเฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2

เรื่อง สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

คำชี้แจง จากสมการที่กำหนดให้ สมการใดเป็นสมการเชิงเส้นสองตัวแปร และจัดให้อยู่ในรูปของ $Ax + By + C = 0$ ได้อย่างไร พร้อมทั้งบอกค่าของ A, B และ C

ข้อ	สมการ	สมการเชิงเส้นสองตัวแปร		จัดในรูปของ $Ax + By + C = 0$	ค่า A	ค่า B	ค่า C
		เป็น	ไม่เป็น				
1.	$2x - y = 4$	✓		$2x - y - 4 = 0$	2	-1	-4
2.	$4x + 3y = 0$	✓		$4x + 3y + 0 = 0$	4	3	0
3.	$5x - 6y = 11$	✓		$5x - 6y + 0 = 11$	5	-6	0
4.	$5 - y = 5x^2$		✓	-	-	-	-
5.	$7x + y = 10$	✓		$7x + y - 10 = 0$	7	1	-10
6.	$3y - x + 1 = 0$	✓		$-x + 3y + 1 = 0$	-1	3	1
7.	$2.5x - y = 0.5$	✓		$2.5x - y + 0.5 = 0$	2.5	-1	0.5
8.	$5x - 2y - 9 = 0$	✓		$5x - 2y - 9 = 0$	5	-2	-9
9.	$6.4y + 1 = 7x$	✓		$-7x + 6.4y + 1 = 0$	-7	6	1
10.	$y = \frac{1}{2}x - \frac{4}{3}$	✓		$-\frac{1}{2}x + y + \frac{4}{3} = 0$	$-\frac{1}{2}$	1	$\frac{4}{3}$



เกณฑ์การให้คะแนน

ตอบถูก 1 ข้อ ได้ 1 คะแนน

คะแนนที่ได้.....คะแนน

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.3

เรื่อง คำตอบของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

คำชี้แจง จากคู่อันดับ (x, y) ที่กำหนดให้ ให้นักเรียนแสดงวิธีการตรวจสอบว่าเป็นคำตอบของสมการ $Ax + By + C = 0$ ที่กำหนดให้หรือไม่

1. คู่อันดับ $(x, y) = (-1, 10)$ เป็นคำตอบของสมการ $9 - x = y$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = -1$ และแทนค่า $y = 10$ ในสมการ $9 - x = y$
 จะได้ $9 - (-1) = 10$
 $9 + 1 = 10$
 $10 = 10$ เป็นจริง

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (-1, 10)$ เป็นคำตอบของสมการ $9 - x = y$

2. คู่อันดับ $(x, y) = (6, 5)$ เป็นคำตอบของสมการ $5x = 6y$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = 6$ และแทนค่า $y = 5$ ในสมการ $5x = 6y$
 จะได้ $5(6) = 6(5)$
 $30 = 30$
 $30 = 30$ เป็นจริง

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (6, 5)$ เป็นคำตอบของสมการ $5x = 6y$

3. คู่อันดับ $(x, y) = (-7, -1)$ เป็นคำตอบของสมการ $2x + y = 15$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = -7$ และแทนค่า $y = -1$ ในสมการ $2x + y = 15$
 จะได้ $2(-7) + (-1) = 15$
 $-14 - 1 = 15$
 $-15 = 15$ เป็นเท็จ

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (-7, -1)$ ไม่เป็นคำตอบของสมการ $2x + y = 15$

4. คู่อันดับ $(x, y) = (5, -3)$ เป็นคำตอบของสมการ $x - 2y - 1 = 11$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = 5$ และแทนค่า $y = -3$ ในสมการ $x - 2y - 1 = 11$
 จะได้ $5 - 2(-3) - 1 = 11$
 $5 + 6 - 1 = 11$
 $10 = 11$ เป็นเท็จ

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (5, -3)$ ไม่เป็นคำตอบของสมการ $x - 2y - 1 = 11$

5. คู่อันดับ $(x, y) = (7, 9)$ เป็นคำตอบของสมการ $7y + x = 58$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = 7$ และแทนค่า $y = 9$ ในสมการ $7y + x = 58$
 จะได้ $7(9) + 7 = 58$
 $63 + 7 = 58$
 $70 = 58$ เป็นเท็จ

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (7, 9)$ ไม่เป็นคำตอบของสมการ $7y + x = 58$

6. คู่อันดับ $(x, y) = (1, 1)$ เป็นคำตอบของสมการ $10x + 20y - 30 = 0$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = 1$ และแทนค่า $y = 1$ ในสมการ $10x + 20y - 30 = 0$
 จะได้ $10(1) + 20(1) - 30 = 0$
 $10 + 20 - 30 = 0$
 $0 = 0$ เป็นจริง

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (1, 1)$ เป็นคำตอบของสมการ $10x + 20y - 30 = 0$

7. คู่อันดับ $(x, y) = (1, 2)$ เป็นคำตอบของสมการ $9x - 5y = -1$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = 1$ และแทนค่า $y = 2$ ในสมการ $9x - 5y = -1$
 จะได้ $9(1) - 5(2) = -1$
 $9 - 10 = -1$
 $-1 = -1$ เป็นจริง

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (1, 2)$ เป็นคำตอบของสมการ $9x - 5y = -1$

8. คู่อันดับ $(x, y) = (-5, 5)$ เป็นคำตอบของสมการ $4y - x - 5 = 20$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = -5$ และแทนค่า $y = 5$ ในสมการ $4y - x - 5 = 20$

$$\text{จะได้ } 4(5) - (-5) - 5 = 20$$

$$20 + 5 - 5 = 20$$

$$20 = 20 \quad \text{เป็นจริง}$$

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (-5, 5)$ เป็นคำตอบของสมการ $4y - x - 5 = 20$

9. คู่อันดับ $(x, y) = (4, 7)$ เป็นคำตอบของสมการ $-x - y - 3 = 7$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = 4$ และแทนค่า $y = 7$ ในสมการ $-x - y - 3 = 7$

$$\text{จะได้ } -4 - 7 - 3 = 7$$

$$-14 = 7$$

$$-14 \neq 7 \quad \text{เป็นเท็จ}$$

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (4, 7)$ ไม่เป็นคำตอบของสมการ $-x - y - 3 = 7$

10. คู่อันดับ $(x, y) = (4, -1)$ เป็นคำตอบของสมการ $5x + 4y = 16$ หรือไม่

วิธีทำ แทนค่า $x = 4$ และแทนค่า $y = -1$ ในสมการ $5x + 4y = 16$

$$\text{จะได้ } 5(4) + 4(-1) = 16$$

$$20 - 4 = 16$$

$$16 = 16 \quad \text{เป็นจริง}$$

ดังนั้น คู่อันดับ $(x, y) = (4, -1)$ เป็นคำตอบของสมการ $5x + 4y = 16$

เกณฑ์การให้คะแนน

ตอบถูก 1 ข้อ ได้ 1 คะแนน

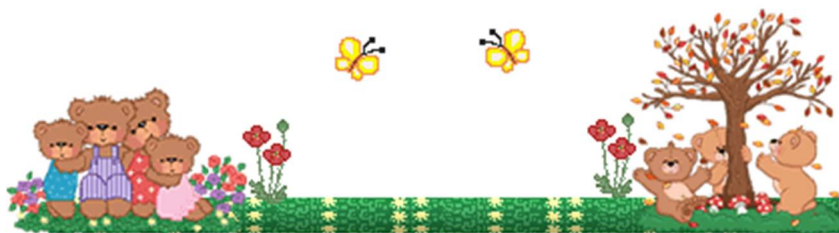
คะแนนที่ได้.....คะแนน

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน
เล่มที่ 1 สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ข้อ	คำตอบ			
	ก	ข	ค	ง
1		×		
2				×
3	×			
4			×	
5				×
6		×		
7				×
8	×			
9			×	
10	×			



แบบบันทึกคะแนน

เล่มที่ 1 สมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ตารางบันทึกคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

ประเมินผล	แบบทดสอบ			ความก้าวหน้า (D)
	ก่อนเรียน	หลังเรียน	เฉลี่ยร้อยละ	
เต็ม	10	10	100	
ได้				

ความก้าวหน้า หมายถึง คะแนนทดสอบหลังเรียนมากกว่าก่อนเรียน

ตารางบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คะแนนร้อยละ
บัตรแบบฝึกทักษะที่ 1.1	10		
บัตรแบบฝึกทักษะที่ 1.2	10		
บัตรแบบฝึกทักษะที่ 1.3	10		
รวมคะแนนแบบฝึกทักษะ	30		

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อผู้จัดทำ	นางพัชรินทร์ เวียงสาม
เกิด	20 มกราคม 2524
ที่อยู่ปัจจุบัน	231 หมู่ 10 ตำบลวังแสง อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น 40180
ตำแหน่งหน้าที่การงาน	ครูชำนาญการ
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	โรงเรียนบ้านโนนข่า อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 2
โทรศัพท์	081 – 9547976
E – mail :	jum2524_put@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2536	จบประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านโนนข่า จังหวัดขอนแก่น
พ.ศ. 2539	จบมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านโนนข่า จังหวัดขอนแก่น
พ.ศ. 2542	จบมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนชนบทศึกษา จังหวัดขอนแก่น
พ.ศ. 2546	จบปริญญาตรี ครุศาสตรบัณฑิต เอกคณิตศาสตร์ สถาบันราชภัฏเลย จังหวัดเลย
พ.ศ. 2558	จบปริญญาโท ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต เอกการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี กรุงเทพมหานคร
ประวัติการทำงาน	
24 กันยายน 2550	ครูผู้ช่วย โรงเรียนคอนสารวิทยาคม อำเภอกอนสาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 2
24 กันยายน 2552	ครู คศ.1 โรงเรียนคอนสารวิทยาคม อำเภอกอนสาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 2
23 สิงหาคม 2555	ครู คศ.1 โรงเรียนบ้านโนนข่า อำเภอนบพ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 2
28 กรกฎาคม 2558	ครูชำนาญการ โรงเรียนบ้านโนนข่า อำเภอนบพ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 2
ปัจจุบัน	ครูชำนาญการ โรงเรียนบ้านโนนข่า อำเภอนบพ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 2