



## ใบกิจกรรม 5 : สันตรง วงเวียน เขียนแบบโอลิมปิก

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2/ ..... เลขที่ .....

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2/ ..... เลขที่ .....

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2/ ..... เลขที่ .....

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2/ ..... เลขที่ .....

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2/ ..... เลขที่ .....

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2/ ..... เลขที่ .....

### ตอนที่ 1

### วิเคราะห์ความรู้

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาว่า หากต้องการสร้างสนามกีฬาที่เหมือนกับต้นแบบสนามกีฬาโดยใช้วงเวียน และสันตรง และใช้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างทางเรขาคณิต นักเรียนต้องใช้ความรู้ในเรื่องใดบ้าง ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ตามที่กำหนดให้

กลุ่มที่ ..... สนาม .....

หมายเลขบนสนามกีฬาดั้งเดิม	ความรู้เกี่ยวกับการสร้างทางเรขาคณิตที่ใช้ในการสร้างแบบจำลองสนามกีฬา ณ ตำแหน่งต่าง ๆ
1	..... ..... ..... ..... .....



หมายเลขบน สนามกีฬ้าต้นแบบ	ความรู้เกี่ยวกับการสร้างทางเรขาคณิตที่ใช้ในการสร้าง แบบจำลองสนามกีฬ้า ณ ตำแหน่งต่าง ๆ
2	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
3	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
4	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>



ตอนที่ 2 ร่างแบบสนามกีฬา

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนวาดแบบร่างรูปสนามกีฬาตามต้นแบบสนามกีฬาที่ได้รับโดยให้มีร่องรอยของการสร้างโดยใช้วงเวียนและสันตรง พร้อมทั้งระบุความยาวของส่วนประกอบต่าง ๆ ของสนามกีฬาที่วัดได้จากต้นแบบสนามกีฬา

แบบร่างสนามกีฬา

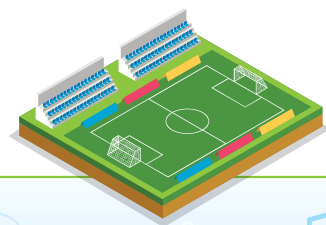


ตอนที่ 3 เตรียมการสร้างสนามกีฬา

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนระบุอัตราส่วนและคำนวณหาความยาวของส่วนประกอบต่าง ๆ ของสนามกีฬาที่จะใช้เพื่อสร้างแบบจำลองสนามกีฬาลงในกระดาษเทาขาวขนาด  $31 \times 43$  ตารางนิ้ว

อัตราส่วนของต้นแบบสนามกีฬาต่อแบบจำลองสนามกีฬาที่สร้างจริง เป็น 1 ต่อ .....

ความยาวของส่วนประกอบต่าง ๆ ของสนามกีฬา



ตอนที่ 4 ร่างแบบกล่องใส่เหรียญรางวัล

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาว่า หากต้องการสร้างกล่องใส่เหรียญรางวัลที่มีขนาดของมุมมุมหนึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขพิเศษและสามารถบรรจุเหรียญรางวัลจำลองได้ นักเรียนจะร่างแบบกล่องใส่เหรียญรางวัลโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างทางเรขาคณิตใด รวมถึงวาดแบบร่างรูปคลี่ของกล่องใส่เหรียญรางวัลโดยให้มีร่องรอยของการสร้างโดยใช้วงเวียนและสันตรง พร้อมทั้งระบุความยาวของแต่ละด้านของส่วนต่าง ๆ ที่จะใช้ในการสร้างกล่องใส่เหรียญรางวัลลงในแบบร่างรูปคลี่ของกล่องใส่เหรียญรางวัล

ความรู้เกี่ยวกับการสร้างทางเรขาคณิตที่จะใช้ในการสร้างรูปคลี่ของกล่องใส่เหรียญรางวัล

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**เงื่อนไขพิเศษที่ได้รับ** คือ ฐานหรือก้นกล่องและฝาปิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีขนาดของมุมมุมหนึ่งเป็น..... องศา

**เหรียญรางวัลจำลอง**

เส้นผ่านศูนย์กลางยาว.....เซนติเมตร และหนา.....เซนติเมตร



$(a^m)^n$

$\pi$



=



=



$A^2 - B^2$



แบบร่างรูปคลี่ของกล่องใส่เหรียญรางวัล

Blank area for drawing the net of a medal box.

