



งานเปิดโลกวิชาการ ครั้งที่ 23 “วชิรวิทย์ เชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2567

“ Knowledge of languages is the doorway to wisdom วชิรวิทย์ เปิดประตูแห่งปัญญาด้วยภาษาสู่สากล ”  
วันพุธที่ 22 มกราคม 2568 โรงเรียนวชิรวิทย์ เชียงใหม่ 93/111 หมู่ 5 ต. หนองป่าครั่ง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

## การแข่งขันเกม 180 ไอคิว ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์)

### 1. คุณสมบัติและจำนวนผู้ร่วมแข่งขัน

- 1.1 จัดการแข่งขันประเภทเดี่ยว โดยจำกัดผู้เข้าแข่งขันระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 จำนวน 3 คน ต่อ 1 โรงเรียน
- 1.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องมาลงทะเบียน ณ สถานที่จัดการแข่งขันก่อนการแข่งขัน 10 นาที หากผู้เข้าแข่งขันมารายงานตัวหลังจากการดำเนินการแข่งขันแล้ว กรรมการจะตัดสิทธิ์ในการแข่งขันทันที
- 1.3 ผู้เข้าแข่งขันที่ทุจริตในการแข่งขัน กรรมการจะตัดสิทธิ์การแข่งขันทันที
- 1.4 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### 2. รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับจะดำเนินการแข่งขัน 2 รอบดังนี้

**รอบคัดเลือก** ให้ผู้เข้าแข่งขันทำแบบทดสอบเกม 180 IQ จำนวน 30 ข้อ กำหนดเวลา 10 นาที แล้วนำคะแนนมาเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ผู้เข้าแข่งขันที่มีคะแนนสูงสุดลำดับที่ 1-10 จะเข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

**รอบชิงชนะเลิศ** การแข่งขันจะใช้แอปพลิเคชัน MATH180IQ Random ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมไว้ จะทำการสุ่มเลขโดดขึ้นมา 4 ตัวคำตอบ 2 หลักจำนวน 10 ข้อ และเลขโดด 5 ตัวคำตอบ 3 หลัก จำนวน 10 ข้อซึ่งจากกำหนดเวลาข้อละ 30 วินาที

### 3. เกณฑ์การแข่งขัน

- 3.1 ให้ผู้เข้าแข่งขันใช้การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร การยกกำลัง แฟคทอเรียล และถอดรากอันดับที่  $n$  (ในการถอดราก ถ้าไม่ใช่รากที่สอง ต้องใส่อันดับของรากจากเลขโดดที่สุ่มมา) ไม่อนุญาตให้ใช้  $\sum$  และ  $\pi$
- 3.2 ในการคิดคำนวณต้องใช้ตัวเลขที่สุ่มมาให้ครบทุกตัว และใช้ได้ตัวเลข 1 ครั้ง
- 3.3 การเขียนตอบ ให้แสดงวิธีการและคำตอบในรูปแบบของการแสดงขั้นตอนการดำเนินการ หรือเขียนในรูปของสมการอย่างชัดเจน
- 3.4 ถ้าไม่มีผู้ใดที่ได้คำตอบเท่ากับผลลัพธ์ที่กำหนด ผู้ใดที่คำตอบใกล้เคียงกับผลลัพธ์มากที่สุดและวิธีการถูกต้อง จะเป็นผู้ที่ได้คะแนน

### 4. ข้อตกลงในการเขียนลงในกระดาษคำตอบ

- 4.1 เมื่อหมดเวลาแล้วต้องหยุดเขียนและวางปากกา ถ้าตรวจพบจะถือว่าทุจริต

4.2 การใช้เครื่องหมายคูณสามารถเขียนได้ดังนี้

$3 \times 4$  หรือ  $(3)(4)$  หรือ  $3 \square 4$

ห้ามเขียน 304

4.3 การใช้เครื่องหมายหารสามารถเขียนได้ดังนี้

$4 \div 2$  หรือ  $\frac{4}{2}$  หรือ  $4/2$

ห้ามเขียน  $4 \mid 2$  หรือ  $4 \setminus 2$

4.4 การใช้เครื่องหมายวงเล็บจะใช้  $()$  หรือ  $[\ ]$  หรือ  $\{ \}$  ก็ขึ้นก็ได้

ห้ามเขียน  $< >$

4.5 การเขียนเลขยกกำลัง ควรเขียนให้ชัดเจน เช่น

$2^3$  หรือ  $(2^3)^4$  หรือ  $2^{(3^4)}$

4.6 การเขียนเลขชี้กำลัง สามารถเขียนได้ดังนี้

$\sqrt[9]{8} = 2$  หรือ  ${}^{1+2}\sqrt{8} = 2$  หรือ  $\sqrt[4]{9} = 3$

4.7 ถ้าคำตอบที่สุ่มคือ 25

คนที่ 1 ตอบ 24

คนที่ 2 ตอบ 26

หากไม่มีใครได้คำตอบตรงกับ 25 (ที่โจทย์กำหนด) ให้ได้คะแนนทั้งคู่

#### 4. สถานที่และเวลาแข่งขัน

เวลา 9:30 - 12:00 น. ห้อง ม.1/1 ชั้น 3 ตึกอำนวยการ

\* เวลาในการสิ้นสุดการแข่งขันขึ้นอยู่กับ การดำเนินกิจกรรมและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

#### 5. รางวัล

5.1 เกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1

5.2 เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1

5.3 เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2

#### 6. สแกนคิวอาร์โค้ด (QR CODE)



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนวชิรวิทย์ เชียงใหม่

ครูนิพนธ์ คำทอง โทร:064-3562606