

ใบงานที่ 7

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ลำดับเลขคณิต

คิดเป็น แก้ปัญหาได้ ใช้คณิตศาสตร์ในชีวิตจริง

"คณิตศาสตร์
อยู่รอบตัวเรา
เสมอ"

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม.5/..... เลขที่

คำชี้แจง : ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับลำดับเลขคณิต เติมคำตอบลงในช่องว่าง และแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์

ข้อที่ 1 การจัดเก้าอี้ในหอประชุม

(5 คะแนน)

หอประชุมโรงเรียนจัดเก้าอี้เป็นแถว โดยจำนวนเก้าอี้ในแถวถัดไปจะเพิ่มขึ้นจากแถวก่อนหน้าเท่า ๆ กันทุกแถว เก้าอี้เพิ่มขึ้นแถวละ 4 ตัว หากแถวที่ 15 มีเก้าอี้ 76 ตัว จงหาว่า แถวแรกมีเก้าอี้กี่ตัว



1 เติมข้อมูลจากโจทย์

$a_{15} =$ ตัว $d =$ ตัว $n =$

2 แสดงวิธีทำ

จากสูตร $a_n = a_1 + (n - 1)d$

แทนค่า = $a_1 + (..... - 1)(.....)$

คำนวณ = $a_1 +$

ดังนั้น $a_1 =$

3 สรุปคำตอบ

ตอบ แถวแรกมีเก้าอี้ ตัว

วิเคราะห์
วางแผน
แก้ปัญหา
ทำได้แน่นอน
สู้ ๆ นะ

ข้อที่ 2 การวางแผนซ้อมวิ่ง

(5 คะแนน)

นักวิ่งวางแผนเพิ่มระยะทางในการซ้อมวิ่งทุกสัปดาห์อย่างสม่ำเสมอเพื่อเตรียมตัวแข่งขัน สัปดาห์แรกวิ่งได้ 3 กม. และสัปดาห์ที่ 8 วิ่งได้ 13.5 กม. จงหาว่า ระยะทางวิ่งเพิ่มขึ้นสัปดาห์ละกี่กิโลเมตร



1 เติมข้อมูลจากโจทย์

$a_1 =$ กม. $a_8 =$ กม. $n =$

2 แสดงวิธีทำ

จากสูตร $a_n = a_1 + (n - 1)d$

แทนค่า = + (..... - 1)d

คำนวณ = + d

ดังนั้น $d =$

3 สรุปคำตอบ

ตอบ นักวิ่งเพิ่มระยะทางสัปดาห์ละ กิโลเมตร

ความพยายาม
ในวันนี้
จะทำให้เรา
เก่งขึ้นในวันพรุ่งนี้

