

ชื่อ..... ชั้น.....

การบวกเลขเรียงที่เป็นจำนวนคี่ที่เริ่มต้นด้วย 1

สูตรการบวกเลขเรียงที่เป็นจำนวนคี่ที่เริ่มต้นด้วย 1

1. การหาผลบวกที่เป็นจำนวนคี่ที่เริ่มต้นด้วย 1 ตั้งแต่ 1 ถึง n โดยที่ $n \geq 1$

ทำได้โดย สูตร $\left(\frac{n+1}{2}\right)^2$ (n คือจำนวนสุดท้าย)

ตัวอย่าง

จงหาผลบวกของ $1+3+5+\dots+29$

- แทนค่าตามสูตร โดย n คือ จำนวนสุดท้ายในโจทย์ คือ 29 $= \left(\frac{29+1}{2}\right)^2 = \left(\frac{30}{2}\right)^2$
- นำ 2 ไปหาร 30 ได้ 15 ทำให้เป็น $= 15^2$
- 15^2 หมายถึง 15×15 $= 225$

แบบฝึกหัด

- $1+3+5+\dots+17 = \left(\frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \boxed{}$
- $1+3+5+\dots+23 = \left(\frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \boxed{}$
- $1+3+5+\dots+49 = \left(\frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \boxed{}$
- $1+3+5+\dots+99 = \left(\frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \boxed{}$
- $1+3+5+\dots+33 = \left(\frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^2 = \boxed{}$

$$6. \quad 1+3+5+\dots+75 = \left(\frac{\square + \square}{\square} \right)^2 = \left(\frac{\square}{\square} \right)^2 = \square$$

$$7. \quad 1+3+5+\dots+25 = \left(\frac{\square + \square}{\square} \right)^2 = \left(\frac{\square}{\square} \right)^2 = \square$$

$$8. \quad 1+3+5+\dots+41 = \left(\frac{\square + \square}{\square} \right)^2 = \left(\frac{\square}{\square} \right)^2 = \square$$

$$9. \quad 1+3+5+\dots+199 = \left(\frac{\square + \square}{\square} \right)^2 = \left(\frac{\square}{\square} \right)^2 = \square$$

$$10. \quad 1+3+5+\dots+119 = \left(\frac{\square + \square}{\square} \right)^2 = \left(\frac{\square}{\square} \right)^2 = \square$$