

เอกสาร ทิวสอบ สสวท. ประถมต้น รอบ 2

EP 02

เลขคณิต และ การดำเนินการ ชุด 2

ทุกข้อควรฝึกการเขียนอธิบายแบบละเอียด และ ขั้นตอนการทำที่เราคิด

1. กำหนดให้ A , B , C และ D แทนเลขโดดที่ต่างกัน

$$\begin{array}{r} A \quad A \quad B \quad C \quad D \quad - \\ \hline D \quad A \quad A \quad B \quad C \\ \hline \underline{\underline{2 \quad 0 \quad 1 \quad 3 \quad D}} \end{array}$$

จงหา $A + B + C + D$

2. จงเติมตัวเลขลงในช่องสี่เหลี่ยมให้ถูกต้อง และสมบูรณ์

$$\begin{array}{r} \square\square\square\square\square \\ \square\square \overline{)99\square\square00} \\ \underline{\square\square} \\ \text{A C } \square \\ \square\square \\ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ \square00 \\ \underline{\square\square\square} \\ \square \\ \underline{\hspace{0.5cm}} \end{array}$$

3. จากรูปแบบ

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$4 + 5 + 6 = 15$$

$$7 + 8 + 9 = 24$$

$$10 + 11 + 12 = 33$$

$$\dots = \dots$$

$$A + B + C = 171$$

จงหา C

4. จงหาเลข 5 หลักสุดท้ายของ

$6 + 66 + 666 + 6666 + \dots + 666\dots666$ (มีเลข 6 จำนวน 2016 ตัว)

สงวนลิขสิทธิ์ โดย ครูต้น

5. จำนวนหนึ่งเมื่อถูกหารด้วย 7 จะเหลือเศษ 5 และเมื่อถูกหารด้วย 5 จะเหลือเศษ 2
ถ้าจำนวนข้างต้นที่มากที่สุดแต่น้อยกว่า 200 มาหาจำนวนตัวประกอบจะได้ทั้งหมดกี่จำนวน

สงวนลิขสิทธิ์ โดย ครุตัน

6. ถ้ากำหนดให้ $a^2 - b^2 = (a + b) \times (a - b)$

ผลลัพธ์ของ $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + \dots + 4^2 - 3^2 + 2^2 - 1^2$ มีค่าเท่าใด

สงวนลิขสิทธิ์ โดย ครูต้น

7. มีเลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 200 กี่จำนวนที่ไม่มีเลข 1 ปรากฏอยู่เลย

สงวนลิขสิทธิ์ โดย ครูต้น

8. จากจำนวนต่างๆ ต่อไปนี้ $1, 2, 3, 4, \dots, 2016$ จงหาว่ามีจำนวนทั้งหมดกี่จำนวนที่มีเลขโดด 5 อยู่ติดกันสองตัว ตัวอย่างเช่น $552, 1055$ เป็นต้น ส่วนตัวอย่างของจำนวนที่ไม่ใช่จำนวนเหล่านี้ เช่น $525, 15$ เป็นต้น

สงวนลิขสิทธิ์ โดย ครูต้น

$$9. A = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 19 \times 20$$

จงหาเลข 4 หลักสุดท้ายของ A

สงวนลิขสิทธิ์ โดย ครูต้น

10. ครูต้นนับเพิ่มทีละ 4 จาก 100 (เช่น 100 , 104 , 108 , ...)

ส่วนนักเรียนนับเลขถอยลงมาทีละ 8 โดยเริ่มนับจาก 1,000 (เช่น 1,000 , 992 , 984 , ...)

ถ้าทั้งสองคนนับเป็นจังหวะพร้อมๆ กัน ถามว่าเลขจำนวนใดซึ่งเป็นจำนวนเดียวกันที่ทั้งสองคนจะนับมาตรงกันพอดีเป็นครั้งแรก