

## แนวทางการแก้ปัญหาโจทย์ทักษะด้านตัวเลข

โดย ครูยุพิน สีสม

**ทักษะการคำนวณ** หมายความว่าความสามารถในการ บวก ลบ คูณ หาร และการยกกำลัง  
ทักษะการคำนวณมีความจำเป็นยิ่งสำหรับการทดลองหรือค้นคว้าหาความรู้ ในศาสตร์ต่าง ๆ ซึ่ง ต้องใช้  
ตัวเลขในการคำนวณค่าต่าง ๆ และจะพบว่าการทดสอบเพื่อศึกษาต่อหรือบรรจุเข้าทำงานจะมีแบบทดสอบ  
ความถนัดทางด้านตัวเลขอยู่ด้วยเสมอ ดังนั้นผู้เขียนจึงขอเสนอรูปแบบของโจทย์ปัญหาทักษะด้านตัวเลขและ  
การแก้ปัญหาแบบเบื้องต้น ดังนี้

### วิธีการแก้ปัญหาโจทย์ทักษะด้านตัวเลข

#### อนุกรม 1 ชุด

**การบวก** ตัวบวกเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นแบบเป็นสัดส่วนกัน

เช่น โจทย์ 19 20 23 28 35 ....โดยตัวบวกเป็น 1,3,5,7 และ 9 ดังนั้นคำตอบคือ 44

**การลบ** ตัวลบเป็นเลขสัดส่วนกัน

เช่น โจทย์ 45 40 33 24 13... โดยตัวเลขที่ลบคือ 5,7,9,11 และ 13 ดังนั้นคำตอบคือ 0

**การคูณ** ตัวคูณเป็นตัวคงที่ เช่นคูณด้วย 3 ตลอด

เช่น โจทย์ 1 3 9 27 81 ..... ดังนั้นคำตอบคือ 243

**การหาร** ตัวการเป็นเลขเรียงอันดับ ที่ลดลงครึ่งละครึ่ง

เช่น 160 40 20 20 40 .....หารด้วย 4, 2, 1, 0.5 และ 0.25 ดังนั้นคำตอบคือ 160

**ยกกำลังสอง** เลขเรียงอันดับที่ยกกำลังสอง และเลขยกกำลังเป็นสัดส่วนกัน

เช่น โจทย์ 4 16 36 64 100 ... ซึ่งเกิดจาก  $2^2, 4^2, 6^2, 8^2, 10^2$  ดังนั้นคำตอบคือ  $12^2 = 144$

**ยกกำลังสาม** เกิดจากตัวเลขสัดส่วนยกกำลังสาม และเป็นตัวเลขเรียงอันดับเพิ่มขึ้น

เช่น โจทย์ 1 8 64 216 512 ..... ซึ่งเกิดจาก  $1^3, 2^3, 4^3, 6^3, 8^3$  ดังนั้นคำตอบคือ  $10^3 = 1,000$

#### อนุกรม 2 ชุด

เรียงซ้อนกันอยู่

เช่น โจทย์ 3 7 5 9 7 11 9 .....

ซึ่งชุดแรก มี 3 5 7 9

และชุดที่ สองคือ 7 9 11 13 โดยคำตอบอยู่ในชุดที่ 2 คือ 13

### อนุกรม 3 ชุด

โดยทั้งสามชุดวางไว้สลับกัน

โจทย์ 4 4 4 9 8 6 16 12 8 25 16...ซึ่งแต่ละชุดมีดังต่อไปนี้

- ชุดแรก 4 9 16 25

- ชุดสอง 4 8 12 16

- ชุดสาม 4 6 8 ...?...โดยคำตอบเป็น 10

### สรุป

นักเรียน นักศึกษาจะมีทักษะการคำนวณด้านตัวเลขจะต้องฝึกการ บวก ลบ คูณ หาร และการยกกำลัง เลขที่อยู่ในรูปแบบอนุกรมให้มาก ๆ จึงจะสามารถแก้ปัญหาโจทย์ได้อย่างคล่องแคล่ว ทั้งนี้ให้สังเกตแนวทางตามตัวอย่าง

\*\*\*\*\*

## อ้างอิง

ทักษะการคำนวณ. สืบค้นเมื่อ 20 กุมภาพันธ์ 2560 จาก [www.karn.tv/math/1718](http://www.karn.tv/math/1718)

ความถนัดทางตัวเลข สืบค้นเมื่อ 21 กุมภาพันธ์ 2560 จาก [Krupee.blogspot.com](http://Krupee.blogspot.com)

APTITUDE TEST สืบค้นเมื่อ 21 กุมภาพันธ์ 2560 จาก (PDF)\_APTITUDE TEST