

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่องอนุกรมเรขาคณิต

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

- ข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิต

ก. $1, 2, 4, 16, \dots$	ค. $-5, 25, -125, 625, \dots$
ข. $10, 5, 0, -5, \dots$	ง. $2, 4, 8, 32, \dots$
- อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิต $5, 20, 80, \dots$ คืออะไร

ก. 2	ค. 4
ข. 3	ง. 5
- พิจารณา $3, 15, 75, \dots$ แล้วพจน์ที่ 10 มีค่าเท่าไร

ก. 390,625	ค. 1,953,125
ข. 1,171,875	ง. 5,859,375
- จากข้อ 3. อยากทราบว่าอนุกรมของลำดับเรขาคณิต 8 พจน์แรกคืออะไร

ก. 97,656	ค. 1,171,872
ข. 292,968	ง. 5,859,375
- พิจารณา $-1, -3, -9, \dots$ แล้วอนุกรม 10 พจน์แรกของลำดับ มีค่าเป็นเท่าไร

ก. $-29,524$	ค. $-118,096$
ข. $-59,048$	ง. $-354,288$
- พิจารณา $-3, 6, -12, 24, \dots$ แล้วอนุกรม 8 พจน์แรกของลำดับ มีค่าเป็นเท่าไร

ก. 255	ค. 256
ข. -255	ง. 257
- ค่า a คืออะไร เมื่อลำดับเรขาคณิตคือ $7, a, 847$

ก. ± 76	ค. ± 78
ข. ± 77	ง. ± 79
- พจน์ที่ 1 และพจน์ที่ 3 ของลำดับเรขาคณิตคือ 12 และ 588 ตามลำดับ แล้วอนุกรม 5 พจน์แรกของลำดับเรขาคณิตชุดนี้คืออะไร เมื่อกำหนดให้พจน์ที่ 2 มีค่ามากกว่า 0

ก. 33,612	ข. 33,771	ค. 37,619	ง. 38,422
-----------	-----------	-----------	-----------
- กำหนดให้พจน์ที่ 1, 2 และ 3 คือ $31, x, 496$ เป็นลำดับเรขาคณิต เมื่อ $x > 0$ อยากทราบว่าอนุกรม 4 พจน์แรกน้อยกว่าอนุกรม 6 พจน์แรกเท่าไร

ก. 1,365	ข. 2,635	ค. 39,680	ง. 42,315
----------	----------	-----------	-----------
- ถ้าพจน์แรกคือ 3 แล้ว $r = 5$ และ $n = 11$ อยากทราบว่าอนุกรมเรขาคณิตชุดนี้คืออะไร

ก. 375	ข. 12,207,031	ค. 48,828,125	ง. 36,621,093
--------	---------------	---------------	---------------