ชื่อ – สกุล..... ชั้น ม.5/..... เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่องอนุกรมเรขาคณิต

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิต

   ก. 1 , 2 , 4 , 16 , . . .
   ข. 10 , 5 , 0 , - 5 , . . .
   ค. - 5 , 25 , - 125 , 625 , . . .
   ง. 2 , 4 , 8 , 32 , . . .

2. อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิต 5 , 20 , 80 , . . . คืออะไร

   ก. 2
   ข. 3
   ค. 4
   ง. 5

3. พิจารณา 3 , 15 , 75 , . . . แล้วพจน์ที่ 10 มีค่าเท่าไร

   ก. 390,625
   ข. 1,171,875
   ค. 1,953,125
   ง. 5,859,375

4. จากข้อ 3. อยากทราบว่าอนุกรมของลำดับเรขาคณิต 8 พจน์แรกคืออะไร

   ก. 97,656
   ข. 292,968
   ค. 1,171,872
   ง. 5,859,375

5. พิจารณา - 1 , - 3 , - 9 , . . . แล้วอนุกรม 10 พจน์แรกของลำดับ มีค่าเป็นเท่าไร

   ก. – 29,524
   ข. – 59,048
   ค. – 118,096
   ง. – 354,288

6. พิจารณา - 3 , 6 , - 12 , 24 , . . . แล้วอนุกรม 8 พจน์แรกของลำดับ มีค่าเป็นเท่าไร

   ก. 255
   ข. - 255
   ค. 256
   ง. 257

7. ค่า a คืออะไร เมื่อลำดับเรขาคณิตคือ 7 , a , 847

   ก. ±76
   ข. ±77
   ค. ±78
   ง. ±79

8. 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

9. 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

10. ถ้าพจน์แรกคือ 3 แล้ว $r = 5$ และ $n = 11$ อยากทราบว่าอนุกรมเรขาคณิตชุดนี้คืออะไร

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

LIVEWORKSHEETS