PEMERINTAH KABUPATEN KATINGAN
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 1 KATINGAN KUALA
Alamat: Jl. PantaiLaut No. 59 Pegatan Hulu Kec. Katingan Kuala Kode Pos 74463
E-mail : smpnegeri1katingankuala@gmail.com

PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

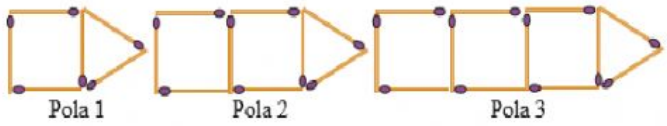
Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas	:	VIII (Delapan)
Guru Mapel	:	Markus,S.Pd

Pilihan Ganda
Petunjuk: pilihlah jawaban yang paling tepat!

KD.3.1 Membuat generalisasi pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek

Soal:

1. Perhatikan gambar berikut.



Pola 1 Pola 2 Pola 3

Jika pola tersebut terus berlanjut, banyak batang korek api pada susunan ke- 10 adalah .....
A. 33 batang
B. 36 batang
C. 39 batang
D. 42 batang

2. Diketahui barisan bilangan 1, 4, 9, 16, ... , ... , 49.
Dua suku yang hilang pada barisan tersebut adalah ....
A. 25 dan 36
B. 25 dan 30
C. 20 dan 36
D. 24 dan 34

3. Rumus suku ke-n dari barisan 1, 3, 5, 7, .., adalah ….
A. $U_n = 2n + 1$
B. $U_n = 2n - 1$
C. $U_n = n + 1$
D. $U_n = n - 1$

4. Diketahui barisan bilangan 0, 4, 10, 18, ...
Suku ke-5 dari barisan tersebut adalah….
A. 26
B. 28
C. 39
D. 66

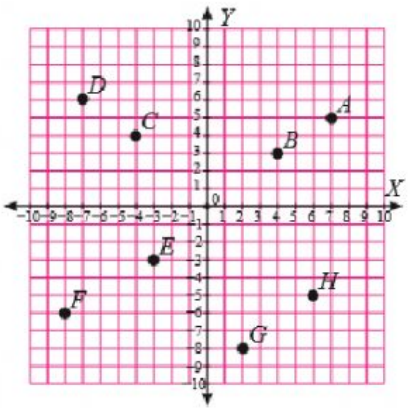
5. Diketahui barisan geometri 1,3,9,27,…
Suku ke-8 dari barisan tersebut adalah ….
A. 2.187
B. 2.287
C. 3.187
D. 3.287

6. Diketahui barisan aritmetika 3,7,11,15,19,…
   suku ke-20 dari barisan tersebut adalah ….
   A. 39
   B. 47
   C. 79
   D. 87

KD.3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

Soal:

Untuk pertanyaan soal nomor 7 – 9 Perhatikan koordinat kartesius berikut.



7. Koordinat titik *A, C, F* dan *G* berturut-turut adalah ….
   A. *A*(7, 5), *C*(4, -4), *F*(-8, -6), *G*(2, -8)
   B. *A*(7, 5), *C*(-4, 4), *F*(-8, -6), *G*(2, -8)
   C. *A*(5, 7), *C*(4, -4), *F*(-8, -6), *G*(-8, 2)
   D. *A*(7, 5), *C*(4, -4), *F*(-8, 6), *G*(2, 8)

8. Titik-titik yang berjarak 4 satuan terhadap sumbu Y adalah .....
   A. titik B dan C
   B. titik E dan G
   C. titik B dan E
   D. titik E dan G

9. Titik- titik yang berada di kuadran II pada bidang kartesius diatas adalah ….
   A. titik A dan B
   B. titik C dan D
   C. titik E dan F
   D. titik G dan H

10. Koordinat titik R adalah (-5, 3). Jarak titik R dari sumbu-Y adalah ....
    A. -5 satuan
    B. -3 satuan
    C. 3 satuan
    D. 5 satuan

SELAMAT BEKERJA