



**YAYASAN JARI MUNGIL KREATIF
MADRASAH TSANAWIYAH TERPADU ALAM JAMUR
SUMATIF AKHIR SEMESTER BERBASIS ANDROID
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

**Mata Pelajaran Matematika
Kelas VIII
Senin, 20 November 2023
Waktu mengerjakan jam 07.30 s/d 09.30 WITA**

- Dua suku berikutnya dari barisan bilangan 2, 5, 10, 17, ..., .. adalah...
a. 11 dan 13 b. 25 dan 26 c. 26 dan 37 d. 37 dan 49
- Perhatikan tabel dibawah ini, Pilihlah pernyataan yang benar/salah dibawah ini dengan memberikan tanda centang (√)

| NO | PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
|----|--|-------|-------|
| 1. | Bilangan ganjil ke- 10 dari pola bilangan ganjil adalah 19 | .... | .... |
| 2. | Pola bilangan ke- 5 dari pola bilangan persegi adalah 10 | .... | .... |
| 3. | Pola bilangan persegi Panjang dirumuskan dengan $U_n = n(n + 1)$ | .... | .... |

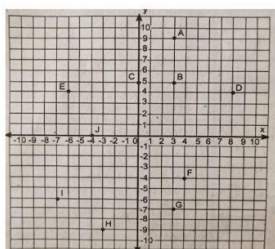
- Pada bilangan segitiga pascal, baris keenam bilangan segitiga pascal adalah...
a. 46 b. 41 c. 36 d. 32
- Dua suku berikutnya dari barisan 8, 16, 27, 41,, Adalah....
a. 40 dan 48 b. 40 dan 56 c. 48 dan 70 d. 58 dan 78
- Pasangkanlah hasil dari pola bilangan berikut ini!

| | |
|--|----|
| Barisan ke- 5 pada bilangan persegi adalah... | 13 |
| Barisan ke -7 dari pola bilangan ganjil adalah.... | 72 |
| Barisan 8 pada pola bilangan persegi Panjang adalah... | 64 |
| | 25 |

- Perhatikan tabel dibawah ini, Pilihlah pernyataan yang benar/salah dibawah ini dengan memberikan tanda centang (√)

| NO | PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
|----|--|-------|-------|
| 1. | Titik A (-5, 6) berada di kuadran III | .... | .... |
| 2. | Pada koordinat kartesius, titik x dinamakan ordinat | .... | .... |
| 3. | Titik P (7, -5) berada dikuadran 1 | .... | .... |
| 4. | Pasangan angka pada sumbu x dan sumbu y akan membentuk garis | .... | .... |

perhatikan gambar di bawah ini untuk mengerjakan soal no. 7 dan 8



- Titik yang berada di kuadran I adalah titik
a. E, J, C b. G, F, I c. H, I, J d. A, B, D
- Titik yang mempunyai jarak 4 satuan terhadap sumbu X adalah titik....
a. titik B dan D c. titik Edan F
b. titik E dan D d. titik A dan B
- Pada pemetaan topografi kota, titik batas suatu kota adalah A (12,9), B (20,9), C (20, 2), dan D (12, 2). Koordinat diatur dalam kilometer. Luas kota tersebut adalah.... km²
a. 36 km² b. 40 km² c. 48 km² d. 56 km²
- Berdasarkan gambar di atas, Pasangkanlah pernyataan dibawah ini dengan tepat !

| | |
|--|---|
| Jarak titik A (5,4) terhadap sumbu y adalah... | 4 |
| Jarak titik B (-5, 7) terhadap sumbu x adalah | 6 |
| Titik B (3-4). Titik B terdapat di kuadran | 5 |
| | 7 |

