



SUMATIF TENGAH SEMETER (STS) GANJIL
SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS"
TAHUN AJARAN 2023 - 2024



NAMA LENGKAP (huruf kapital) :

K E L A S :

NOMOR PESERTA :

SOAL SUMATIF TENGAH SEMESTER GANJIL KELAS 8

Soal nomor 1

Dua suku berikutnya dari barisan bilangan 50, 45, 39, 32, adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

B S

Dua suku dari depan adalah 63, 56

Dua suku dari belakang adalah 24, 15

Dua suku dari depan adalah 51, 54

Dua suku dari belakang adalah 25, 17

Soal nomor 2

Pola bilangan segitiga pascal pada baris ke 5 adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

1, 5, 10, 10, 5, 1

1, 5, 10, 5, 1

1, 4, 6, 4, 1

1, 3, 3, 1

Soal nomor 3

Diketahui kumpulan bilangan berikut : 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13 Agar kumpulan bilangan membentuk pola, bilangan yang harus dibuang adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

12

8

7

5

Soal nomor 4

Rumus suku ke n pada barisan bilangan 2, 5, 8, 11, 14, 17, ... adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

$3n - 1$

$3(n - 1)$

$3n + 1$

$3(n - 1)$

Soal nomor 5

Suku ke-18 dari barisan 2, 6, 10, 14, ... adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

90

80

70

60

Soal nomor 6

Rumus suku ke- n dari barisan 3, 5, 7, 9, ... adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

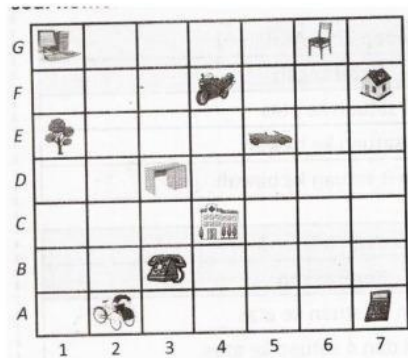
$2n - 1$

$n + 2$

$3n$

$2n + 1$

Stimulus 1 Gambar di bawah ini adalah posisi letak benda pada suatu titik koordinat



Sesuai dengan stimulus 1 maka bisa mengacu untuk soal nomor 7 sampai dengan 8

Soal nomor 7

Koordinat sepeda motor adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

(4, F)

(F, 4)

(5, E)

(E, 5)

Soal nomor 8

Posisi kalkulator terhadap meja adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

4 satuan ke kanan dan 3 satuan ke atas

4 satuan ke kiri dan 3 satuan ke atas

4 satuan ke kanan dan 3 satuan ke bawah

4 satuan ke kiri dan 3 satuan ke bawah

Soal nomor 9

Koordinat titik K(-3, 5), L(-5, 1), M(-3, -3), dan N(-1, 1). Jika dihubungkan keempat titik tersebut akan membentuk bangun ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

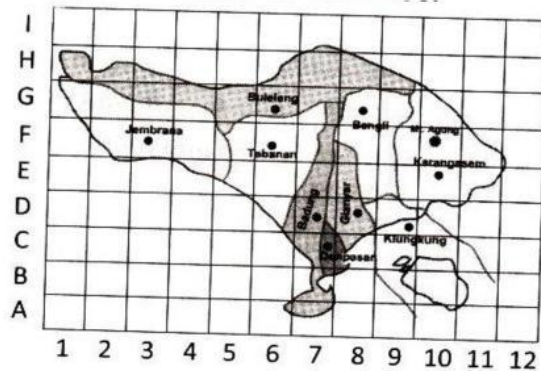
Trapesium

Jajaran genjang

Layang-layang

Belah ketupat

Stimulus 2 Pada peta pulau Bali di bawah ini terdapat letak kota sesuai dengan titik koordinatnya untuk itu selesaikan soal nomor 10 dan 11



Soal nomor 10

Koordinat kota Banghli adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

(6, G)

(G, 6)

(8, G)

(G, 8)

Soal nomor 11

Koordinat (9, D) menunjukkan kota ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

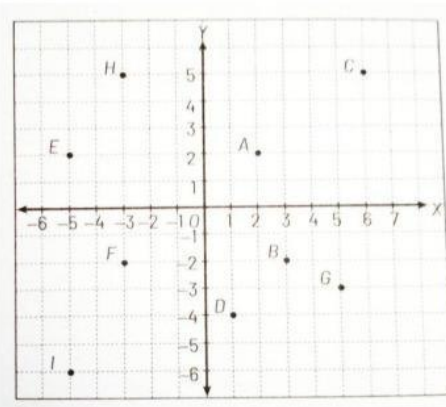
Klungkung

Gianyar

Karangasem

Buleleng

Stimulus 3 Pada gambar di bawah ini masing-masing huruf abjad memiliki titik koordinat



Soal nomor 12

Koordinat titik A		{ 5, -3 }
Koordinat titik B		{ -3, 5 }
Koordinat titik G		{ 2, 2 }
Koordinat titik H		{ -2, 3 }
		{ 3, -2 }

Soal nomor 13

Seperti pada stimulus 3 untuk koordinat titik B, maka ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

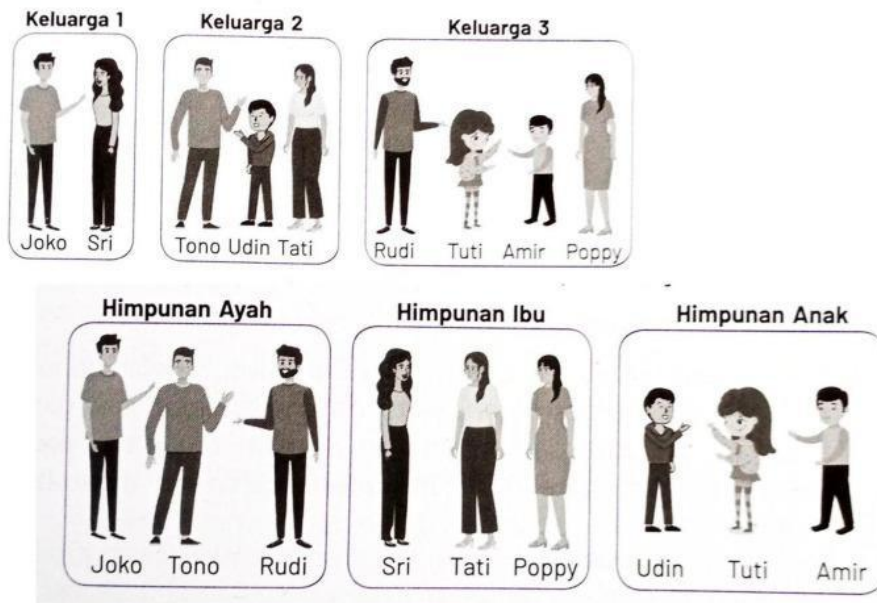
Nilai $X = 3$

Nilai $Y = 3$

Nilai $X = -2$

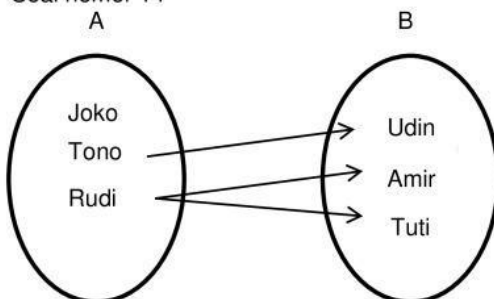
Nilai $Y = -2$

Stimulus 4



Pada gambar di atas disampaikan bahwa pembicaraan kita berkisar pada tiga keluarga dengan masing-masing susunan keluarga seperti pada gambar tersebut

Soal nomor 14



Anak dari

Ayah dari

Kakak dari

Adik dari

Soal nomor 15

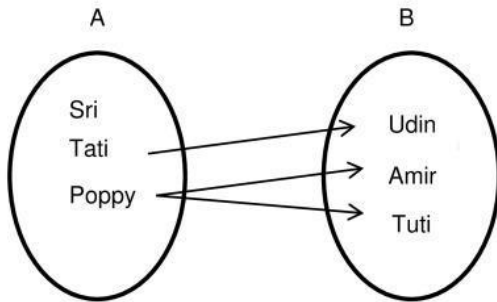


Diagram panah yang ditunjukkan pada gambar di atas merupakan Relasi ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

Anak dari

Ayah dari

Ibu dari

Tante dari

Soal nomor 16

Diketahui : $P = \{\text{kompore, gembore, kuas, cat air}\}$ dan $Q = \{\text{memasak, berkebun, melukis}\}$
Relasi dari P ke Q yang tepat adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

Alat untuk

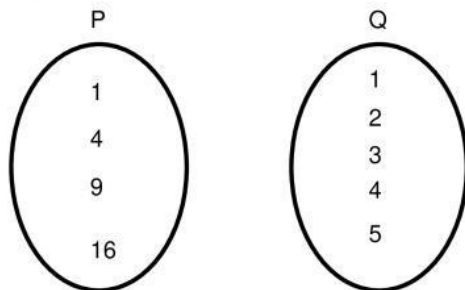
Menggunakan

Aktivitas

Kegiatan

Soal nomor 17

Diagram panah di bawah ini menunjukkan kuadrat dari relasi P ke Q



Soal nomor 18

Diketahui $\{(x, y) / x \in A \text{ dan } y \in B\}$ diwakili oleh himpunan $\{(1,2), (2,4), (3,6), (4,8)\}$. Relasi dari A ke B adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

Faktor dari

Kelipatan dari

Setengah dari

Dua kali dari

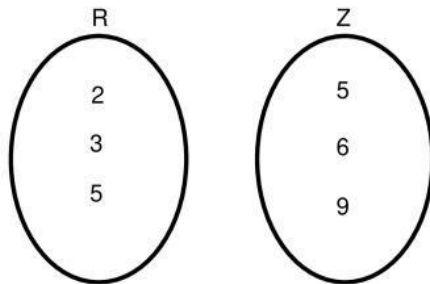
Soal nomor 19

Diketahui $P = \{2, 4, 6, 9, 15\}$ dan $Q = \{2, 3, 5, 6\}$ Himpunan pasangan berurutan yang menyatakan relasi kelipatan dari adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- $\{(2,2), (2,4), (6,2), (9,3), (15,5)\}$
- $\{(2,2), (4,2), (6,2), (6,3), (6,6), (9,3), (15,3), (15,5)\}$
- $\{(2,2), (2,4), (9,3), (15,3), (15,5)\}$
- $\{(2,2), (2,4), (3,9), (2,6), (3,15), (5,15)\}$

Soal nomor 20

Relasi dari R ke Z pada diagram panah berikut menyatakan faktor dari yaitu ...



Stimulus 4

Diketahui himpunan A dan B merupakan himpunan tak kosong, jika diketahui anggota himpunan A adalah $\{a, b\}$ dan himpunan B adalah $\{1, 2, 3\}$, maka himpunan A dan himpunan B dapat dioperasikan dalam penjumlahan maupun perkalian.

Soal nomor 21

Dari stimulus 4 dapat ditulis pasangan berurutan dari hasil $A \times B$, adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- $\{(a, 1), (a, 2), (a, 3), (b, 1), (b, 2), (b, 3)\}$
- $(a, 1), (a, 2), (a, 3), (b, 1), (b, 2), (b, 3)$
- $\{(1, a), (2, a), (3, a), (1, b), (2, b), (3, b)\}$
- $(1, a), (2, a), (3, a), (1, b), (2, b), (3, b)$

Soal nomor 22

Jika yang terjadi perkalian pada himpunan A dan B adalah $B \times A$, maka pasangan berurutan yang benar adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

- $\{(a, 1), (a, 2), (a, 3), (b, 1), (b, 2), (b, 3)\}$
- $(a, 1), (a, 2), (a, 3), (b, 1), (b, 2), (b, 3)$
- $\{(1, a), (2, a), (3, a), (1, b), (2, b), (3, b)\}$
- $(1, a), (2, a), (3, a), (1, b), (2, b), (3, b)$

Soal nomor 23 (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

Dalam pernyataan himpunan $A \times B$ adalah	B	S
a akan memilih angka - angka pada himpunan B		
b akan memilih 1, 2, 3 pada himpunan B		
a akan memilih salah satu angka di himpunan B		
b akan memilih salah satu angka di himpunan B		

Soal nomor 24

Jika himpunan A memiliki anggota himpunan 4 dan himpunan B memiliki anggota 5, maka yang terjadi jika $A \times B$ adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

$n(A \times B) = 9$

$n(A \times B) = 12$

$n(A \times B) = 18$

$n(A \times B) = 20$

Soal nomor 25

Seperti pada soal nomor 16 maka besar anggota himpunan masing-masing adalah ... (beri tanda $\checkmark$ pada jawaban yang benar)

$n(A) = 4$

$n(B) = 5$

$n(A) = 5$

$n(B) = 4$