



YAYASAN FILADELFIA MAKASSAR
SMP KRISTEN FILADELFIA

Kompleks Golden Park, Panakukang Mas, Makassar - Sulawesi Selatan
Telp. (0411) 4664404 - 4664405, email : filadelfiaschool@yahoo.com
Website : www.sekolahfiladelfia.com

SUMATIF TENGAH SEMESTER

Fase / Kelas : D / VIII

Mata pelajaran : Matematika

Nama Siswa :

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar

1. Diketahui susunan bilangan-bilangan berikut.

- i. 6, 11, 16, 21, ...
- ii. 5, 9, 15, 23, ...
- iii. 162, 54, 18, 6, ...

Di antara susunan bilangan di atas, yang merupakan barisan bilangan adalah....

- A. i dan ii
- B. i dan iii
- C. ii dan iii
- D. i, ii, dan iii

2. Dua suku berikut pada barisan bilangan 4, 6, 10, 16, adalah...

- A. 22, 28
- B. 22, 30
- C. 24, 32
- D. 24, 34

3. Suku ke- n pada barisan 4, 11, 18, 25, ... adalah...

- A. $7n$
- B. $7n + 3$
- C. $7n - 3$
- D. $7(n - 3)$

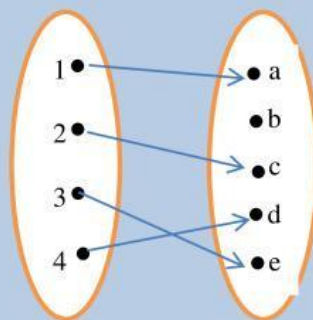
4. Disebuah ruangan terdapat 25 baris kursi yang disusun berbeda-beda jumlah di setiap barisannya. Jumlah kursi pada baris pertama adalah 30 buah, baris kedua 36 buah, baris ketiga 42 buah, dan seterusnya selalu bertambah 6 kursi. Jumlah kursi pada tiga baris terakhir adalah...

A. 486
B. 504
C. 516
D. 530

5. Jika himpunan $P = \{p, q, r, s, t\}$ dan $Q = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, contoh relasi dari P ke Q antara lain...

A. $\{(p, p), (q, q), (r, r), (s, s), (t, t)\}$
B. $\{(p, 9), (q, 7), (r, 5), (s, 3), (t, 1)\}$
C. $\{(1, p), (3, q), (5, r), (7, s), (9, t)\}$
D. $\{(1, 3), (3, 5), (5, 7), (7, 9)\}$

6. Perhatikan gambar berikut



Daerah hasil dari pemetaan di samping adalah....

A. $\{1, 2, 3, 4\}$
B. $\{a, b, c, d, e\}$
C. $\{a, c, d, e\}$
D. $\{1, 2, 3\}$

7. Pada fungsi $f: x \rightarrow 19 - 2x$, bayangan dari 13 adalah....

A. -32
B. -7
C. -5
D. 6

8. Diketahui suatu fungsi $f(x) = 13 - 5x$ dengan nilai-nilainya disajikan dalam tabel berikut

x	-1	b	3	5
$f(x)$	a	3	c	d

Nilai dari $a + b + c + d$ adalah....

- A. 4
 - B. 6
 - C. 10
 - D. 30
9. Misalkan $A = \{a, b, c, d\}$ dan $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Banyak semua kemungkinan pemetaan atau fungsi dari A ke B adalah....
- A. 625
 - B. 125
 - C. 256
 - D. 25
10. Fungsi f ditentukan dengan $f(x) = x^2 - 5x$. Nilai $f(4) - f(-2) = \dots$
- A. 2
 - B. -10
 - C. -16
 - D. -18