



QUIZBOARD

MATEMATIKA



8

Diberikan fungsi $f(x) = \frac{x-3}{x^2+2x-8}$.

Berdasarkan fungsi tersebut, tentukan Ya atau Tidak untuk setiap pertanyaan berikut!

Pertanyaan	Ya	Tidak
Apakah fungsi $f(x)$ terdefinisi jika $x = 22$?		
Apakah fungsi $f(x)$ terdefinisi jika $x = 37$?		
Apakah fungsi $f(x)$ terdefinisi jika $x = 47$?		



9

Sebuah perusahaan minimum mengukur kadar gula setelah dua tahap produksinya. Tahap pertama, yaitu saat menambahkan sirup ke dalam air. Tahap ini kadar gula menjadi 1,5 kali kadar awal. Tahap kedua, yaitu saat pendinginan. Tahap ini menurunkan kadar gula sebanyak 5 gram. Tentukan semua pernyataan berikut yang benar!
Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Jika kadar gula akhir adalah 16 gram, kadar gula awal adalah 14 gram.
- ☐ Jika kadar gula akhir adalah 19 gram, kadar gula awal adalah 15 gram.
- ☐ Jika kadar gula akhir adalah 22 gram, kadar gula awal adalah 18 gram.
- ☐ Jika kadar gula akhir adalah 25 gram, kadar gula awal adalah 20 gram.
- ☐ Jika kadar gula akhir adalah 28 gram, kadar gula awal adalah 24 gram.



10

Suatu deret aritmetika memiliki suku ke-1 adalah 4 dan suku ke-6 adalah 19. Jumlah 6 suku pertama adalah

A 54

B 69

C 78

D 81

E 159



11

Diketahui barisan geometri: 243, 81, 27, 9, Berdasarkan barisan geometri tersebut, tentukan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Rasio barisan geometri tersebut adalah 3.		
Suku ke-5 dari barisan geometri tersebut adalah 3.		
Jumlah 5 suku pertama adalah 363.		



Semangat Mengerjakan!

