

1. Jika x_1 dan x_2 memenuhi $(f(x))^2 - 2f(x) - 3 = 0$, dengan $f(x) = 4 - x$, maka nilai $(x_1 - x_2)^2$ adalah
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 4
 - D. 8
 - E. 16
2. Sebuah kode rahasia disusun terdiri dari 4 digit
 - digit 1 huruf vokal bukan U
 - digit 2 diisi dengan angka genap
 - digit 3 diisi dengan huruf K atau A
 - digit 4 diisi dengan angka 0, 1, 2, 3, 4 dan 5Banyaknya kode rahasia yang dapat dibuat Jika setiap digit harus berbeda adalah
 - A. 189
 - B. 162
 - C. 120
 - D. 100
 - E. 88
3. Tentukan nilai yang memenuhi $\frac{\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{\dots}}}}}}{2 + \sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{\dots}}}}}} = \dots$
 - A. 0,2
 - B. 0,4
 - C. 0,6
 - D. 0,8
 - E. 1
4. Tong berisi minyak separuhnya beratnya 110 kg. Jika berisi seperempat beratnya 60 kg. Berat tong kosong tersebut adalah
 - A. 5 kg
 - B. 10 kg
 - C. 15 kg
 - D. 20 kg
 - E. 25 kg
5. Nilai dari $\sqrt{2022^2 - 2020 \times 2024 + 12}$ adalah
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5