Mitra Pelajar
BIMBINGAN BELAJAR SMA IPA/ IPS

1. Jika x_1 dan x_2 memenuhi $(f(x))^2 - 2f(x) - 3 = 0$, dengan $f(x)=4-x$, maka nilai $\left(x_1 - x_2\right)^2$ 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 5

   Banyaknya 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 $\frac{\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{\ldots}}}}}}{2+\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{\ldots}}}}}} = \ldots$
   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

LIVEWORKSHEETS