1. Diketahui $g(x)= ax^2 – bx + a – b$ habis dibagi $(x – 1)$. Jika $f(x)$ adalah suku banyak yang bersisa a ketika dibagi $(x – 1)$ dan bersisa $3ax + b^2 + 1$ ketika dibagi $g(x)$, maka nilai a adalah ...
   A. -2 D. 2
   B. -1 E. 3
   C. 1
2. Diketahui suku banyak $f(x)$ bersisa -2 bila dibagi (x+1), bersisa 3 bila dibagi (x-2). Suku banyak $g(x)$ bersisa 3 bila dibagi (x+1) dan bersisa 2 bila dibagi (x-2). Jika $h(x)= f(x). g(x)$ maka sisa $h(x)$ bila dibagi $(x^2 –x -2)$ adalah . . .
   A. (4x-2)
   B. (3x-2)
   C. (3x+2)
   D. (4x+2)
   E. (5x-2)

3. Tiga bilangan bulat positif membentuk barisan aritmatika dengan beda 16. Jika bilangan yang terkecil ditambah 7 dan bilangan yang terbesar ditambah 2, maka diperoleh barisan geometri. Jumlah ketiga bilangan semula adalah…
   A. 54 D. 74
   B. 64 E. 78
   C. 68

4. Jika -999, -997, -995 adalah barisan aritmatika, maka suku bernilai positif yang muncul pertama kali adalah suku ke…
   A. 500
   B. 501
   C. 502
   D. 503
   E. 504

5. Jika a suku pertama, r adalah rasio dan $S_n = 3(2^{n+1} - 2)$ adalah jumlah n suku pertama deret geometri, maka nilai $a + r$ adalah…
   A. 4
   B. 5
   C. 6
   D. 7
   E. 8

LIVEWORKSHEETS