

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

1. Tentukanlah nilai x jika  $2^{4x-1} = 128$  adalah....
  - A.  $x = 4$
  - B.  $x = 5$
  - C.  $x = 6$
  - D.  $x = 2$
  - E.  $x = 1$
2. Nilai dari  $\frac{(125)^{\frac{2}{3}} - (25)^{\frac{1}{2}}}{(81)^{\frac{1}{4}} + (27)^{\frac{1}{3}}} = \dots$ 
  - A.  $8/3$
  - B.  $16/3$
  - C.  $10/3$
  - D.  $20/3$
  - E.  $14/3$
3. Seorang petani mangga mencatat hasil panen nya selama 15 hari pertama. Setiap harinya mengalami kenaikan tetap dimulai hari pertama, kedua, ketiga berturut-turut 17 kg, 19 kg, 21 kg dan seterusnya. Jumlah panen selama 15 hari pertama adalah....
4. Harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 1 kg anggur adalah Rp. 70.000 dan harga 1 kg mangga, 2 kg jeruk dan 2 kg anggur adalah Rp. 90.000. Jika harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk dan 3 kg anggur adalah Rp. 130.000 maka harga 1 kg jeruk adalah.....