

NAMA :

KELAS :

Pilihlah satu jawaban yang tepat!

1. Yang merupakan fungsi eksponen adalah
  - a.  $f(x) = \sqrt{3x + 5}$
  - b.  $f(x) = \log x^3$
  - c.  $f(x) = x^5$
  - d.  $f(x) = 2^{x+1}$
  - e.  $f(x) = 4x^2$
2. Deni menyimpan uang di sebuah Bank Rp. 500.000,00 dengan bunga 12 % per tahun. Lamanya waktu yang diperlukan agar tabungan Deni di Bank menjadi dua kali lipat adalah...
  - a. 3,1 tahun
  - b. 4,1 tahun
  - c. 5,1 tahun
  - d. 6,1 tahun
  - e. 7,1 tahun
3. Massa suatu zat radioaktif adalah 0,3 kg pada pukul 10 pagi. Tingkat peluruhan zat radioaktif tersebut adalah 15 % setiap jam. Berapakah jumlah zat radioaktif tersebut 8 jam kemudian?
  - a. 83,25 gram
  - b. 80,25 gram
  - c. 75,50 gram
  - d. 82,25 gram
  - e. 85,25 gram
4. Nilai  $2^x$  yang memenuhi persamaan  $4^{x+2} = \sqrt[3]{16^{x+5}}$  adalah
  - a. 32
  - b. 16
  - c. 8
  - d. 4
  - e. 2

**Menjodohkan**

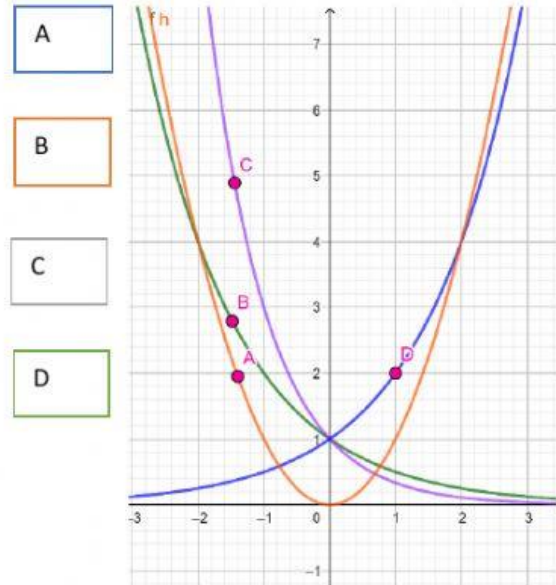
**Pasangkanlah nomor kurva pada gambar yang sesuai dengan fungsi eksponensial berikut**

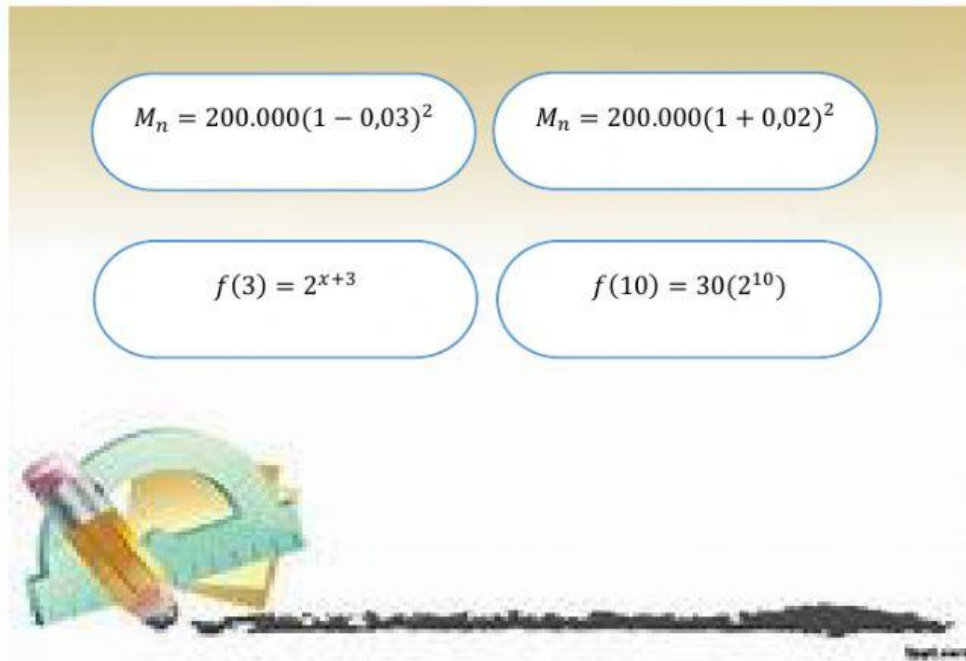
$$y = f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

$$y = f(x) = x^2$$

$$y = f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$y = f(x) = 2^x$$





Silakan drag and drop sesuai jawaban anda

30.720

64

208.080

188.180