

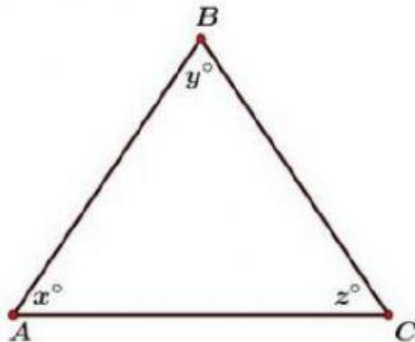
1. Nilai  $x$  yang memenuhi system persamaan :

$$\begin{cases} f^2(x) - 6f(x) = -8 \\ f(x) = \frac{1}{2}x \end{cases}$$

adalah ....

- A. 2 atau 8  
B. 2 atau 6  
C. 2 atau 4  
D. 4 atau 6  
E. 4 atau 8
2. Bilangan bulat enam angka yang lebih kecil daripada 300.000 dan dapat dibentuk dari semua angka 1, 2, 4, 5 dan 6 dengan angka 1 muncul tepat dua kali sebanyak ...  
A. 720  
B. 360  
C. 240  
D. 180  
E. 90
3. Sebuah tangki berisi campuran air dan alcohol dengan perbandingan 4:3. Jika  $y$  mL alcohol ditambahkan ke dalam tangka, perbandingan air dan alcohol menjadi 4:5. Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?  
P : banyak air di dalam tangka  
Q :  $2y$   
A.  $P > Q$   
B.  $P < Q$   
C.  $P = Q$   
D.  $3P + Q = 0$   
E. Tidak ada hubungan
4. Nilai dari  $\frac{999^3 - 1^3}{999 - 1} - 1 = \dots$   
A. 99900  
B. 999000  
C. 999001  
D. 999002  
E. 999003

5. Perhatikan gambar di bawah ini



Berapakah nilai  $y$ ?

Pernyataan

1)  $7AB=5BC=5CA$

2)  $6AB=5BC=4CA$

- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. DUA Pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, dan pernyataan (2) SAJA cukup.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab.