

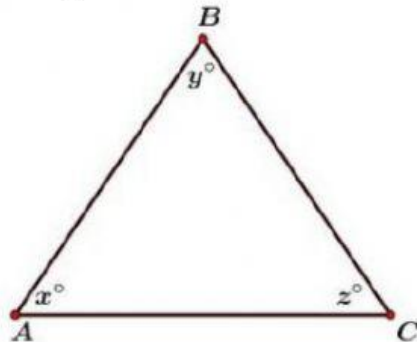
1. Nilai x yang memenuhi system persamaan :

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

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.