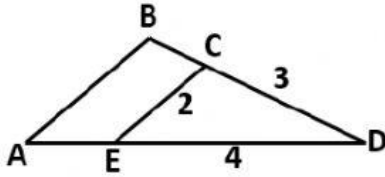


1. Pada gambar berikut, AB sejajar dengan EC. Berapakah keliling dari bentuk segi empat ABCE?



(1) $AE = 2$

(2) $AB = 3$

- A. Pernyataan (1) sendiri cukup, namun pernyataan (2) sendiri tidak cukup.
 B. Pernyataan (2) sendiri cukup, namun pernyataan (1) sendiri tidak cukup.
 C. Kedua pernyataan bersama – sama cukup, namun setiap pernyataan sendiri tidak cukup.
 D. Setiap pernyataan sendiri cukup
 E. Kedua pernyataan bersama – sama tidak cukup dan diperlukan informasi tambahan
2. Jika $x^3 - 81 = 1647$ dan $y + 3x = 48$ maka....
 A. $x > y$
 B. $x < y$
 C. $x = y$
 D. X dan Y tidak bisa ditentukan
 E. $2x > 2y$

3. 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
4. $\sqrt{21 + 6\sqrt{6}} - \sqrt{30 - 12\sqrt{6}} = \dots$
 a. 2
 b. $3\sqrt{3}$
 c. $4\sqrt{3}$
 d. $2\sqrt{6}$
 e. $4\sqrt{6}$

5. Bejo memiliki 8 bola dengan warna yang sama. Ia ingin memasukkan bolatersebut kedalam 3 kotak. Kotak I dapat menampung 2 bola. Kotak II dapat menampung 4 bola. Kotak III dapat menampung 2 bola. Banyak cara bejo memasukkan bola tersebut kedalam kotak adalah...
 A. 56 cara
 B. 210 cara
 C. 420 cara
 D. 840 cara
 E. 1.680 cara