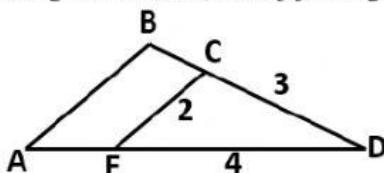


POST TEST INTENSIF SNBT 2023

PK 3

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