

1. Apakah bilangan positif a dan b bilangan bulat?

- (1) $\frac{a}{b}$ bilangan bulat
(2) ab bilangan bulat

- 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 dibutuhkan informasi tambahan untuk menyelesaikan soal yang ada.

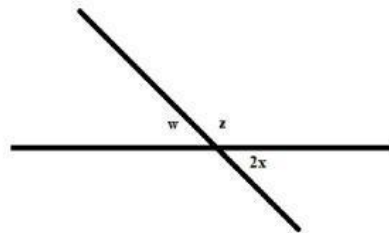
2. Berapa nilai dari $\frac{x}{3} + \frac{y}{6}$?

- (1) $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$
(2) $\frac{y-x}{9} = \frac{1}{3}$

- 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 dibutuhkan informasi tambahan untuk menyelesaikan soal yang ada.

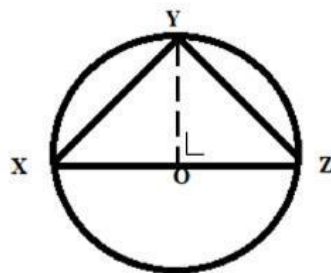
3. Pada gambar berikut, jika $\frac{z}{w+z} = \frac{2}{5}$ maka nilai dari $3x + 40 = \dots$

- A. 54
B. 72
C. 108
D. 162
E. 202



4. segitiga XYZ bertumpuk dengan suatu lingkaran yang berpusat di O sebagaimana yang ditunjukkan oleh gambar berikut. Berapakah rasio antara luas segitiga XYZ terhadap luas lingkaran?

- A. $1:\pi$
B. $\sqrt{2}:\pi$
C. $2:\pi$
D. $\frac{1}{2}:\pi$
E. $1:2\pi$



5. Tujuh bilangan asli berbeda belum diurutkan yaitu 22, 4, 11, 16, 19, x , 5. Jika x merupakan median data tersebut, maka manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan:

P	Q
x	Rata – rata data

- A. $P > Q$
B. $P < Q$
C. $P = Q$
D. $P = 2Q$
E. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan hubungan kuantitas P dan Q