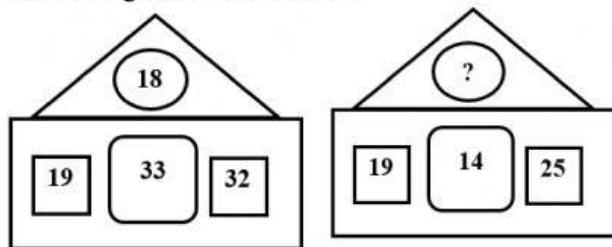


1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Angka berapa yang paling tepat untuk mengisi lingkaran yang kosong adalah....

2. Jika panjang sebuah persegi panjang di turunkan sebesar 25%, sementara lebarnya dinaikkan 20% . Maka luasnya menjadi...

- A. 45 % luas semula
- B. 75 % luas semula
- C. 90 % luas semula
- D. 145 % luas semula
- E. 150 % luas semula

$$3. \quad 1 + \frac{1}{x-1} = \frac{x}{x-1}, \text{ maka dipenuhi oleh :}$$

- A. Hanya untuk $x = 1$
- B. Hanya untuk $x = 2$
- C. Hanya untuk $x = 0$
- D. Hanya untuk $x = \sqrt{2}$
- E. Untuk semua nilai x kecuali $x = 1$

4. Diketahui pola bilangan berikut:

$$2, 3, 5, 8, 13, 21, x, y$$

Nilai $2y-x = \dots$

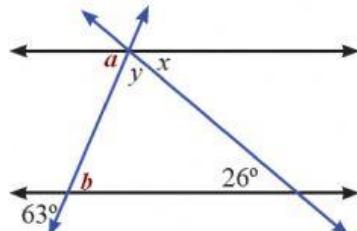
5. Pak Sultan adalah keluarga bahagia yang mempunyai lima orang anak. Anaknya yang bungsu berumur x tahun, dan yang sulung $2x$ tahun. Tiga anak yang lain berturut-turut berumur $x+2$, $x+4$ dan $2x-3$. Bila rata-rata hitungan umur mereka adalah 16 tahun, maka umur anak keempat pak sultan adalah....

- A. 13 tahun
- B. 15 tahun
- C. 19 tahun
- D. 14 tahun
- E. 17 tahun

6. Jika sudut-sudut suatu segitiga adalah x , $x-15^\circ$ dan $2x-25^\circ$. Sedangkan nilai $y = 55^\circ$ maka:

A. $x > y$ D. $x < y$
B. $x = y$ E. $x = 2y$
C. x dan y tidak dapat ditentukan

7. Pada gambar, nilai dari $y-x$ adalah....



A. 56° D. 65°
B. 75° E. 86°
C. 91°

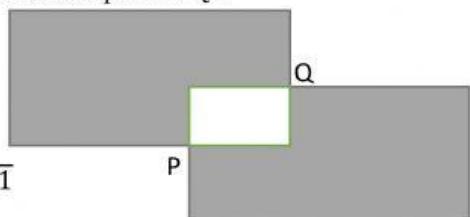
8. Keliling daerah yang diarsir adalah...



- A. 88 cm
- B. 56 cm
- C. 35 cm
- D. 63 cm
- E. 44 cm

9. Dua lembar kertas berbentuk persegi panjang masing-masing berukuran $12\text{ cm} \times 15\text{ cm}$ diletakkan tumpang tindih seperti pada gambar. Dua sisi yang tumpang tindih berpotongan tegak lurus ($\angle P = \angle Q = 90^\circ$). Jika keliling dan luas dari daerah yang diarsir pada gambar adalah 72 cm dan 325 cm^2 maka berapakah PQ ?

- A. 21
- B. $8\sqrt{3}$
- C. 13
- D. 17
- E. $\sqrt{1261}$



10. Berapakah luas segi-12 beraturan

(1) Jari-jari lingkaran luar = 10 cm
 (2) Panjang sisinya = $10\sqrt{2 - \sqrt{3}}$

- A. Pernyataan (1) saja cukup untuk menjawab, namun pernyataan (2) sendiri tidak cukup.
- B. Pernyataan (1) saja cukup untuk menjawab, namun pernyataan (2) 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.