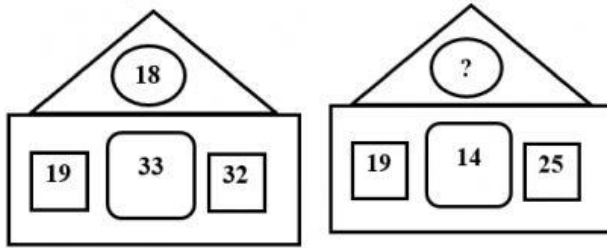


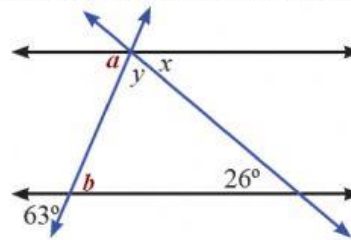
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



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

- A. 25
B. 28
C. 30
D. 27
E. 29
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. $1 + \frac{1}{x-1} = \frac{x}{x-1}$, 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 $2y-x = \dots$
- A. 66
B. 72
C. 78
D. 68
E. 76
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. $x > y$
B. $x = y$
C. x dan y tidak dapat ditentukan
D. $x < y$
E. $x = 2y$

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



- A. 56°
B. 75°
C. 91°
D. 65°
E. 86°
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.