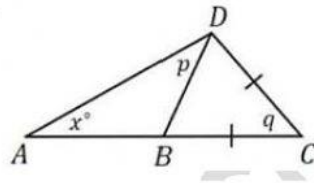
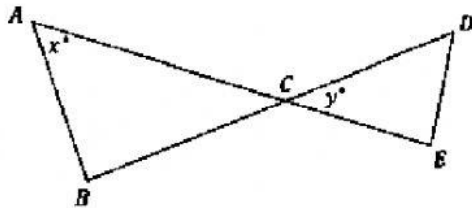


1. Pada gambar berikut jika segitiga BDC sama kaki dengan $BD = DC$. Titik A terletak pada garis perpanjangan CB. Jika $p = 36^\circ$ dan $q = 50^\circ$, maka nilai x adalah...



- A. 27
B. 29
C. 31
D. 33
E. 35

2. Jika pada bangun berikut, AE berpotongan dengan BD di C, berapakah $x - y$?



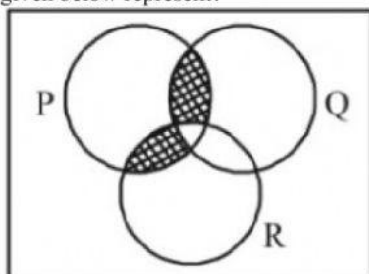
- (1) $AB = BC = AC$
(2) $DE = EC = DC$

- A. pernyataan 1 saja cukup untuk menjawab pertanyaan tetapi pernyataan 2 saja tidak cukup
B. pernyataan 2 saja cukup untuk menjawab pertanyaan tetapi pernyataan 1 saja tidak cukup
C. Dua pernyataan bersama – sama cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi satu pernyataan saja tidak cukup
D. pernyataan 1 saja cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan 2 saja cukup
E. pernyataan 1 dan 2 tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

3. Sebuah rumah dibangun dalam waktu 30 hari dengan jumlah pekerja 12 orang. Dan apabila pemilik rumah tersebut ingin mempercepat waktunya menjadi 24 hari. Maka jumlah pekerja yang harus ditambah adalah...

- A. 3 orang
B. 5 orang
C. 7 orang
D. 4 orang
E. 6 orang

4. What does the shaded portion of the venn diagram given below represent?



- a. $(P \cap Q) \cap (P \cap R)$
b. $((P \cap Q) - R) \cup ((P \cap R) - Q)$
c. $((P \cup Q) - R) \cap ((P \cap R) - Q)$
d. $((P \cap Q) \cup R) \cap ((P \cup Q) - R)$
e. None of the above

5. Suatu garis lurus melalui $(-1, -1)$ dan $(1, 5)$ maka garis tersebut juga melalui titik berikut ...

- A. $(2, 6)$
B. $(-2, -5)$
C. $(3, 4)$
D. $(0, 2)$
E. Tak satupun yang memenuhi

6. Jika $\frac{x}{y} = 4$ dan y tidak sama dengan nol, berapa persenkah $\frac{1}{2}x - y$ dari x ?

- A. 25
B. 57
C. 75
D. 175
E. 183

7. Bilangan yang habis dibagi oleh 3 dan 88 adalah

- A. 8.888
B. 88.888.888
C. 88.888
D. 888.888
E. 8.888.888

8. Jika operasi $\blacksquare$ terhadap bilangan didefinisikan sebagai $p \blacksquare q = \frac{q^2 + pq}{q - p}$, maka $3 \blacksquare (-5)$ adalah

- A. 20
B. 5
C. 1
D. -5
E. -20

9. Jika $A = 0,1125 : 0,54 + 0,2275 : 0,65$
 $B = 0,875 : 0,25 + 0,44 : 2,75$

Hubungan A dan B yang benar adalah ...

- A. $A < B$
B. $A = B$
C. $A > B$
D. $5A = B$
E. $\frac{1}{5}A = B$

10. Pak Tani memiliki cara manual untuk menggarap sawahnya yang seluas 700 m^2 selama 7 jam. Bila ia menggunakan traktor, maka waktu yang dibutuhkan hanya 3,5 jam saja. Pada suatu saat setelah menggunakan traktor selama 1,5 jam, traktor tersebut rusak dan Pak Tani terpaksa menyelesaikan secara manual. Berapa lama lagi waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut?

- A. 2 jam
B. 3 jam 30 menit
C. 4 jam
D. 4 jam 30 menit
E. 5 jam