

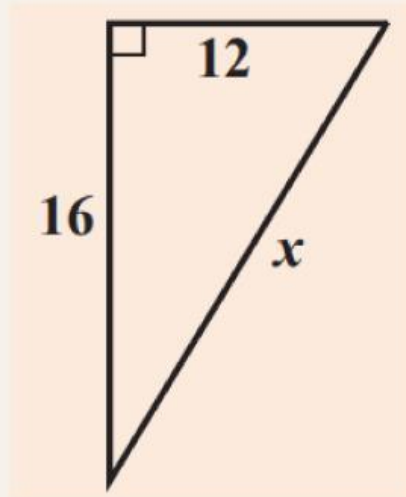


Soal Posttest

Nama :
Kelas :
Semester :
Tahun Pelajaran : 2023/2024
Mata Pelajaran : Matematika

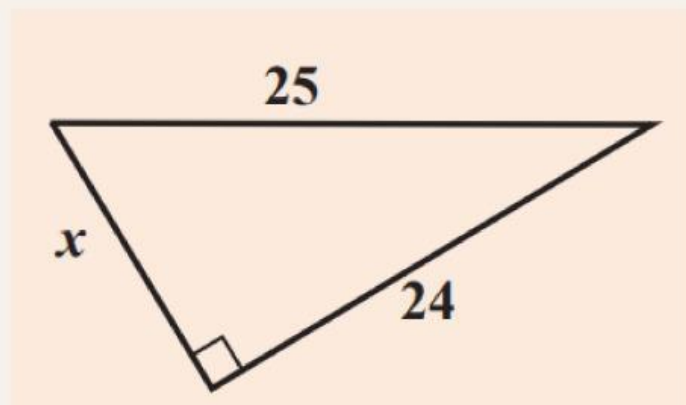
1. Manakah dibawah ini yang merupakan definisi teorema pythagoras?
 - a. Sisi terpanjang pada segitiga sama kaki sama dengan jumlah kuadrat sisi – sisilainnya
 - b. Sisi terpanjang pada segitiga tumpul sama dengan jumlah kuadrat sisi – sisilainnya
 - c. Sisi terpanjang pada segitiga siku – siku sama dengan selisih kuadrat sisi – sisilainnya
 - d. Sisi terpanjang pada segitiga siku – siku sama dengan jumlah kuadrat sisi – sisilainnya
2. Perhatikan segitiga siku – siku berikut. Hitunglah berapa panjang sisi x !

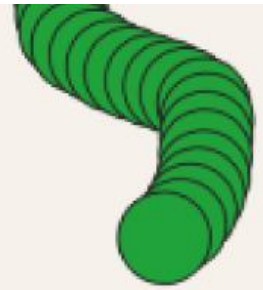
- a. 14 cm
- b. 11 cm
- c. 20 cm
- d. 9 cm



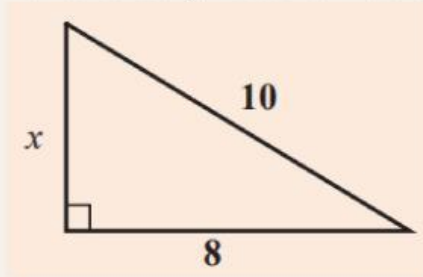
3. Perhatikan segitiga siku – siku berikut. Hitunglah panjang sisi x .

- a. 7 cm
- b. 22 cm
- c. 18 cm
- d. 16 cm

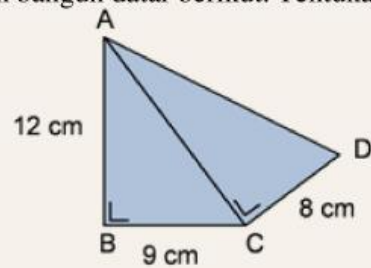




4. Perhatikan bangun datar berikut. Tentukanlah panjang sisi x



- a. 6 cm
 - b. 22 cm
 - c. 18 cm
 - d. 16 cm
5. Perhatikan bangun datar berikut. Tentukanlah panjang sisi AD



- a. 15 cm
- b. 17 cm
- c. 24 cm
- d. 25 cm

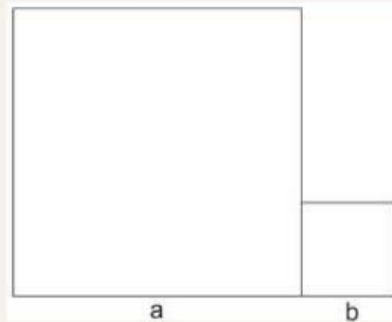




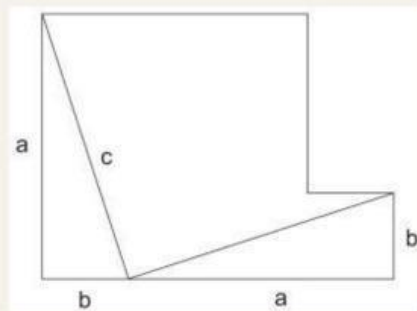
Essay

Perhatikan Bangun datar berikut

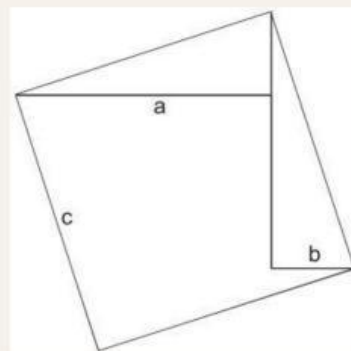
- a. Diberikan dua buah persegi dengan panjang sisi a dan b .



- b. Sisi c merupakan sisi terpanjang pada segitiga siku – siku yang terbentuk dari segitiga siku – siku yang memiliki panjang alas dan tingginya a dan b



- c. Dua buah segitiga tersebut dipotong dan kemudian disusun menjadi berikut



Berdasarkan ilustrasi tersebut buktikanlah bahwa teorema pythagoras terbukti benar. Jelaskan jawabanmu.



