



### 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

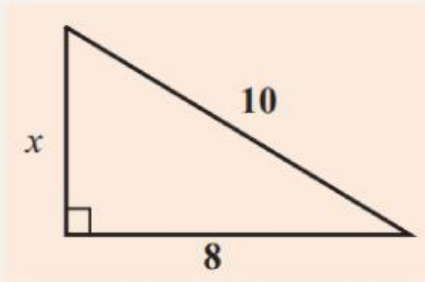
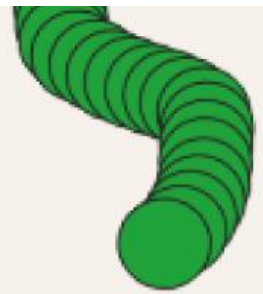


3. Perhatikan segitiga siku – siku berikut. Hitunglah panjang sisi x.

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

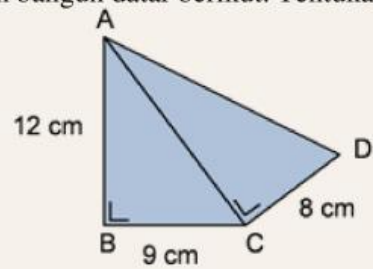
4. Perhatikan bangun datar berikut. Tentukanlah panjang sisi x





- 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

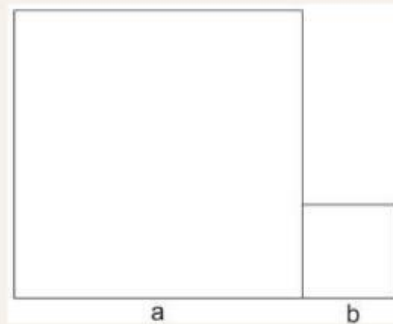




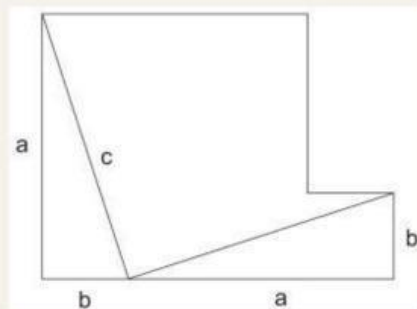
### Essay

Perhatikan Bangun datar berikut

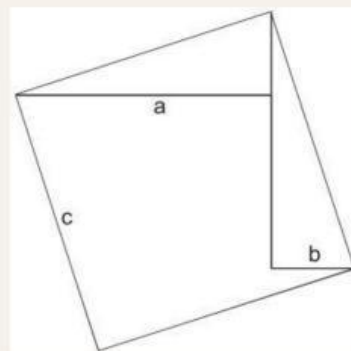
- a. Diberikan dua buah persegi dengan panjang sisi  $a$  dan  $b$ .



- 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.



