

1. Pada  $\triangle ABC$ ,  $\angle ACB = 120^\circ$ . Titik E dan F berturut-turut berada pada sisi AB dan AC. Jika  $AF = FE = EC = CB$ , maka  $\angle ABC = \dots$ 
  - a.  $15^\circ$
  - b.  $30^\circ$
  - c.  $36^\circ$
  - d.  $45^\circ$
2. Bilangan pecahan  $\frac{27}{5}$  dapat dinyatakan sebagai  $\frac{27}{5} = A + \frac{1}{B + \frac{1}{C+1}}$  dengan  $A, B, C$  adalah bilangan bulat positif. Maka nilai  $A \times B \times C$  adalah...
  - a. 9
  - b. 10
  - c. 15
  - d. 20
3. Hasil kali tiga bilangan bulat positif yang berurutan adalah enam belas kali hasil penjumlahan ketiga bilangan tersebut. Jumlah kuadrat bilangan tersebut adalah...
  - a. 21
  - b. 149
  - c. 194
  - d. 441
4. Perbandingan panjang kaki sudut siku-siku sebuah segitiga siku-siku adalah  $2 : 3$ . Jika panjang sisi miring segitiga tersebut adalah  $5\sqrt{13}$ . Maka luas segitiga siku-siku tersebut adalah...
  - a. 12
  - b. 27
  - c. 48
  - d. 75

Link pembahasan : <https://youtu.be/GlfhjzHv0Y>