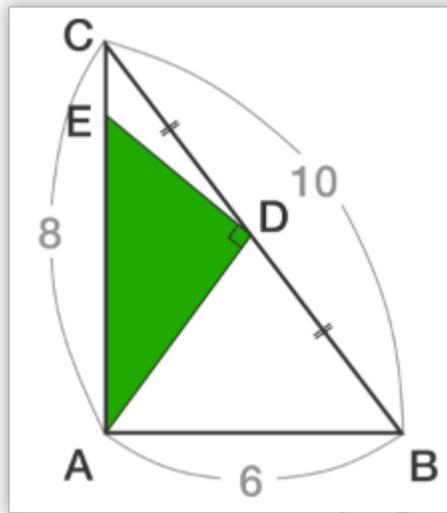


## Bank Soal Olimpiade Matematika SD

## Spring Camp Persiapan OSN 2018

## Departemen Matematika - Wardaya College

1. Diketahui  $\frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11} + \frac{1}{11 \times 13} + \dots + \frac{1}{n \times (n+2)} = \frac{97}{1407}$   
Tentukan jumlah semua faktor-faktor dari  $n$ .
2. Diberikan empat bilangan asli  $a, b, c$  dan  $d$ . Jika  $KPK(a, b, c) = 30$ ,  $3a = 2b$ ,  $c = 15$  dan  $KPK(a, b) = d$ , maka nilai maksimum dari  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d}$
3. Terdapat 8 tas berisi masing-masing 12, 14, 20, 23, 24, 31, 36 dan 42 permen. Jika Mickey mengambil beberapa tas dan Kenny juga mengambil beberapa tas, Satu tas tersisa. Mengingat bahwa jumlah permen yang Mickey ambil adalah dua kali lipat dari permen yang diambil Kenny. Berapa banyak permen yang dimiliki kantong yang tersisa?
4. Segitiga ABC memiliki sisi  $AB = 6$  cm,  $BC = 10$  cm dan  $CA = 8$  cm. Jika  $D$  adalah titik tengah dari  $BC$  dan  $\angle ADE = 90^\circ$ . Berapa luas daerah dari  $\triangle ADE$ ?



5. Diberikan barisan bilangan dari 1,2,3,...,100. Tentukan berapa banyaknya bilangan yang harus diambil sehingga paling tidak ada 2 bilangan yang selisihnya 9