

Nama :
Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Tujuan Pembelajaran

1. Memeriksa tripel pythagoras

Petunjuk Umum

1. Lakukan setiap langkah dalam LKPD ini dengan teliti, rapih dan disiplin sesuai dengan instruksi yang diberikan.
2. Jika ada hal yang tidak dimengerti silahkan bertanya kepada guru

PERMASALAHAN

Sebuah kolam berbentuk segitiga dengan panjang sisi berturut-turut 20 m, 16 m, dan 12 m. Buktikan bahwa kebun tersebut berbentuk segitiga siku-siku dan bilangan tersebut merupakan tripel pythagoras !



Untuk menjawab pertanyaan diatas, kita kerjakan langkah dibawah ini !

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	$a^2 + b^2$	c^2	$=/\neq$	Ya/Bukan
3	4	5	$3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$	25	=	Ya
9	11	13	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	....
8	15	17	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	....
5	12	16	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	....
10	20	24	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	....

Jadi tiga buah bilangan merupakan tripel pythagoras jika :



Permasalahan diatas !

Sebuah kolam berbentuk segitiga dengan panjang sisi berturut-turut 20 m, 16 m, dan 12 m. Buktikan bahwa kebun tersebut berbentuk segitiga siku-siku dan bilangan tersebut merupakan tripel pythagoras !



Diketahui :

Panjang sisi kolam,, dan

Ditanyakan :

Buktikan bahwa merupakan segitiga siku-siku dan tripel pythagoras !

Jawab :

Misalkan :

a = m

b = m

c = m

maka

$$a^2 + b^2 = \dots^2 + \dots^2 = \dots$$

$$c^2 = \dots$$

Karena $\dots^2 + \dots^2 = \dots^2$ maka kolam tersebut berbentuk

Dan ketiga bilangan tersebut merupakan



