

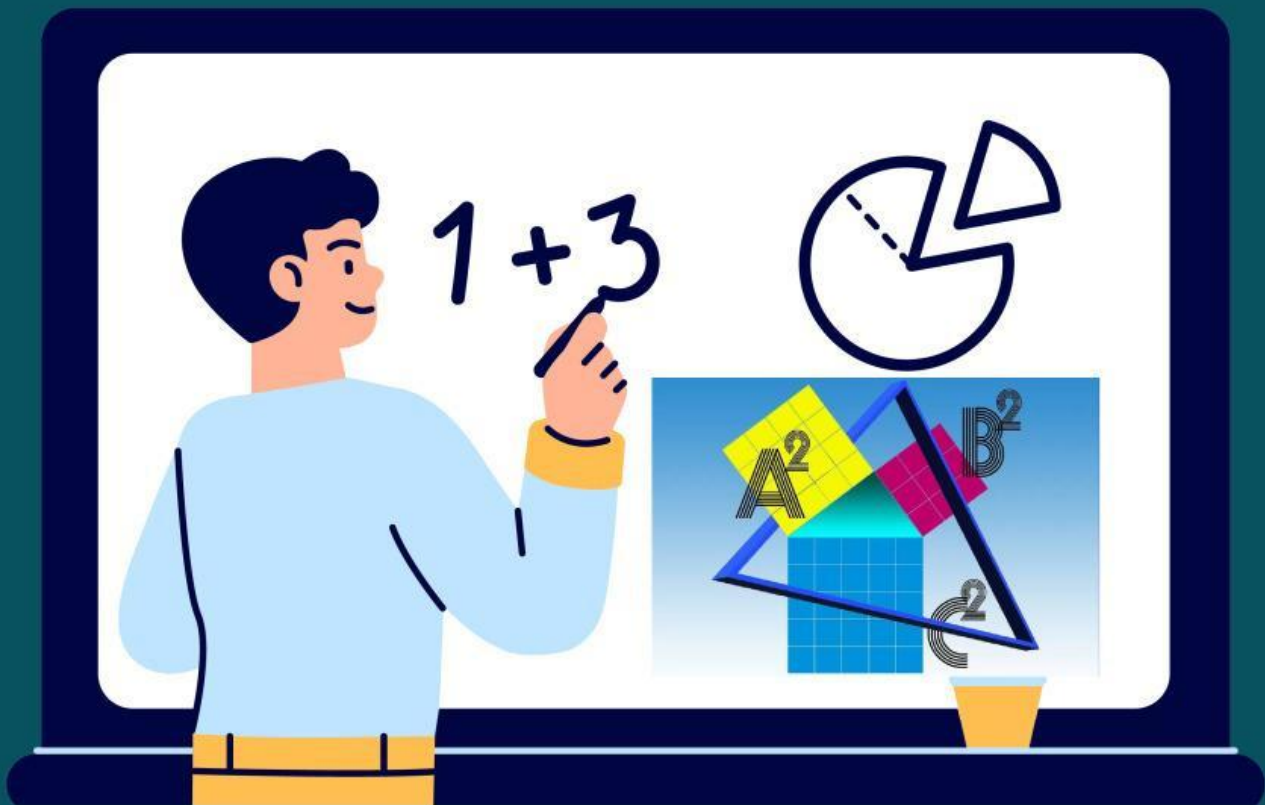


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Pythagoras



Inquiry Learning

NAMA :

KELAS :

SMP/MTS

KELAS

VIII



Masalah 1

Putri suka sekali dengan tumbuhan sehingga saat pergi ke suatu tempat selalu memperhatikan taman yang menurutnya bagus. Gambar taman di bawah ini dilihat oleh Putri dan dia berkeinginan untuk membuat seperti taman tersebut di rumahnya. Taman tersebut berbentuk segitiga, karena di rumahnya tempat kosong untuk taman berbentuk segitiga siku-siku, maka dia ingin membuktikan apakah taman di tempat yang ditemuinya itu juga berbentuk segitiga siku-siku atau bukan. Setelah diukur panjang sisi taman adalah 4 meter, 5 meter, dan 6 meter



Memahami Masalah

Diketahui:

Panjang sisi-sisi taman 4 m, 5 m dan 6 m.

Ditanya:

Apakah taman di rumah Putri berbentuk segitiga siku-siku?

Merencanakan Pemecahan Masalah



Sisi 6 m dimisalkan dengan c .
sisi 5 m dimisalkan dengan b .
sisi 4 m dimisalkan dengan a .





Melaksanakan rencana pemecahan masalah

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\dots^2 + \dots^2 = \dots^2$$

$$\dots + 25 = 36$$

$$41 \neq \dots$$

Menafsirkan Hasil



karena $c^2 \neq a^2 + b^2$, maka segitiga tersebut segitiga siku-siku.
Nilai $c^2 < a^2 + b^2$, maka segitiga tersebut adalah segitiga



MASALAH 2

Sesuaikan tiga bilangan berikut dengan pasangan yang sesuai apakah termasuk segitiga siku-siku, segitiga lancip, dan segitiga tumpul.

7, 10, 12

12, 16, 20

120, 110, 50

10, 22, 26

19, 16, 10

2, 5, $\sqrt{29}$

17, 15, 8

1, 73; 2, 23; 1, 41

Segitiga siku-siku

Segitiga lancip

Segitiga Tumpul

