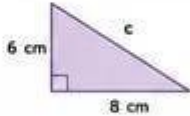


Kerjakan soal berikut dengan teliti dan jujur!

1 PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

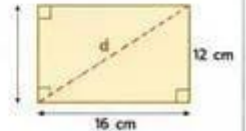
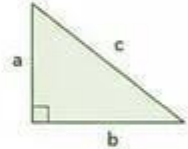
- Segitiga siku-siku memiliki panjang sisi siku-siku 6 cm dan 8 cm. Panjang sisi miring segitiga tersebut adalah
A. 9 cm
B. 10 cm
C. 12 cm
D. 14 cm
- Jika panjang sisi miring suatu segitiga siku-siku adalah 13 cm dan salah satu sisi siku-sikunya 5 cm, maka panjang sisi siku-siku lainnya adalah
A. 10 cm
B. 11 cm
C. 12 cm
D. 15 cm
- Pernyataan berikut yang merupakan Triple Pythagoras adalah
A. (4, 6, 10)
B. (5, 8, 11)
C. (5, 12, 13)
D. (7, 24, 25)
- Sebuah tangga 10 m bersandar pada dinding vertikal. Jika jarak kaki tangga ke dinding 6 m, maka tinggi dinding yang dicapai tangga adalah
A. 6 m
B. 10 m
C. 8 m
D. 12 m
- Dua titik A dan B berjarak 13 m secara horizontal. Titik A berada 5 m lebih tinggi dari titik B. Jarak terpendek dari titik A ke titik B adalah
A. 8 m
B. 10 m
C. 12 m
D. 15 m



2 ISIAN SINGKAT

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

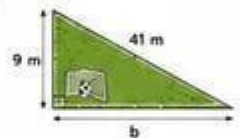
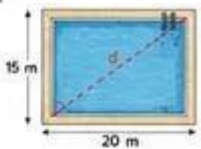
- Pada segitiga siku-siku, jika $a = 9$ cm dan $b = 12$ cm, maka nilai $c =$
- Jika $c = 17$ cm dan $a = 8$ cm, maka $b =$
- Tiga bilangan bulat positif (15, 20, 25) adalah Triple Pythagoras. Benar / Salah.
- Sebuah tiang tingginya 15 m dan panjang tali pengikatnya 17 m. Jarak tali ke pangkal tiang adalah m.
- Diagonal sebuah persegi panjang berukuran 12 cm x 16 cm panjangnya adalah cm.



4 SOAL HOTS (Higher Order Thinking Skills)

Kerjakan soal berikut dengan jelas dan tepat!

- Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang berukuran 20 m x 15 m. Pak Andi ingin membuat jalan setapak lurus (diagonal) dari satu sudut ke sudut yang berlawanan di tepi kolam.
a. Berapa panjang jalan setapak tersebut?
b. Jika di sekeliling kolam akan dipasang pagar dengan biaya Rp120.000 per meter, berapa biaya yang diperlukan untuk memasang pagar?
- Sebuah menara suar tingginya 28 m berdiri di tepi pantai. Seorang pengamat berdiri di permukaan tanah sejauh 45 m dari kaki menara (secara horizontal) dan melihat puncak menara.
a. Berapa jarak pandang terpendek dari pengamat ke puncak menara?
b. Jika pengamat bergerak mendekati menara sejauh 9 m, berapa jarak pandang terpendek barunya?
- Sebuah lapangan berbentuk segitiga siku-siku akan dibangun dengan panjang sisi miring 41 m dan salah satu sisi siku-sikunya 9 m.
a. Berapa panjang sisi siku-siku lainnya?
b. Jika di sekeliling lapangan akan dipasang pagar dengan biaya Rp85.000 per meter, berapa biaya yang diperlukan?



BENAR / SALAH

Berilah tanda ✓ pada kolom Benar atau Salah!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Segitiga dengan sisi-sisi (7, 24, 25) merupakan Triple Pythagoras.	☐	☐
2.	Jika $a^2 + b^2 = c^2$, maka segitiga tersebut bukan segitiga siku-siku.	☐	☐
3.	Diagonal persegi dengan sisi 6 cm adalah 12 cm.	☐	☐
4.	Sebuah tangga 13 m yang bersandar pada dinding dan mencapai tinggi 5 m, berjarak 12 m dari dinding.	☐	☐
5.	Panjang sisi miring selalu merupakan sisi terpendek pada segitiga siku-siku.	☐	☐

REFLEKSI DIRI

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai!

Pernyataan	Ya	Kadang-kadang	Belum
1. Saya memahami konsep Teorema Pythagoras.	☐	☐	☐
2. Saya dapat menentukan panjang sisi segitiga siku-siku dengan tepat.	☐	☐	☐
3. Saya dapat mengenali dan menentukan Triple Pythagoras.	☐	☐	☐
4. Saya dapat menerapkan Teorema Pythagoras dalam kehidupan sehari-hari.	☐	☐	☐
5. Saya teliti dan percaya diri saat mengerjakan soal.	☐	☐	☐

Hal menarik yang saya pelajari dari BAB 3:



PENILAIAN

Skor yang diperoleh

$$\boxed{} \times 100 = \boxed{}$$

Skor maksimal 100



CATATAN GURU

PARAF GURU



KOMPETENSI YANG DINILAI

- Memahami konsep Teorema Pythagoras
- Menentukan panjang sisi segitiga siku-siku
- Mengenali Triple Pythagoras

- Menyelesaikan masalah kontekstual
- Mengomunikasikan penalaran matematika dengan tepat

