

PENILAIAN SUMATIF

PHYTAGORAS

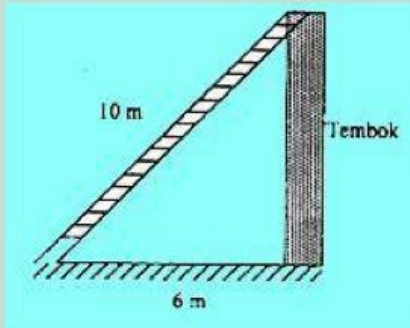


Nama:

Kelas:

PHYTAGORAS

Perhatikan ilustrasi berikut!



dua orang Anak bernama Andi dan Tono ingin mengukur tinggi dari suatu tembok dengan hanya menggunakan sebuah tangga kemudian mereka menyandarkan tangga sehingga ujung tangga menyentuh bagian teratas dinding seperti gambar disamping.

1. Menurut soal dan gambar diatas berapakah tinggi dari tembok tersebut?

A. 8 m

C. 10 m

B. 9 m

D. 11 m

2. Sebuah menara mempunyai ketinggian 13,8 m. Seorang anak berdiri memandang puncak menara pada jarak 5 m. Jika tinggi anak 1,8 m. Maka jarak pandang anak ke puncak menara adalah ...

A. 25 m

C. 15 m

B. 13 m

D. 23 m

3. Panjang sisi-sisi suatu segitiga siku-siku adalah $20p$ cm dan $21p$ cm. Jika panjang sisi hipotenusa nya adalah 58 cm, maka nilai p adalah ...

A. 2

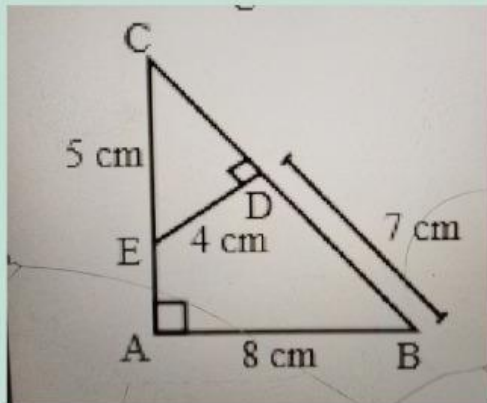
C. 6

B. 5

D. 10

PHYTAGORAS

4. Perhatikan ilustrasi berikut!



Panjang AE pada gambar berikut adalah ...

A. 8 m

C. 10 m

B. 9 m

D. 11 m

5. Panjang sisi sebuah segitiga (dalam satuan cm) merupakan 3 bilangan genap berurutan jika kelilingnya adalah 24 cm, maka luasnya adalah ...

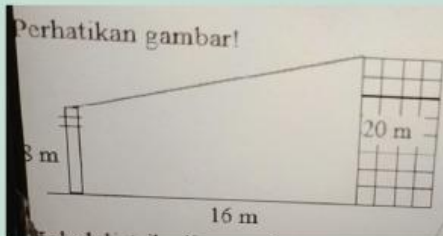
A. 24 cm²

C. 15 cm²

B. 13 cm²

D. 23 cm²

6. Perhatikan gambar!



Kabel listrik dipasang dari puncak tiang ke puncak gedung, seperti terlihat pada gambar di samping. Panjang kabel tersebut adalah ...

A. 21 m

C. 19 m

B. 20 m

D. 18 m

PHYTAGORAS

7. Suatu mobil bergerak ke arah timur sejauh 12 km, kemudian ke arah selatan sejauh 18 km. Jika jarak dari titik keberangkatan mobil hingga titik pemberhentiannya ditarik suatu garis lurus, maka panjang garis tersebut adalah

Jawaban : km

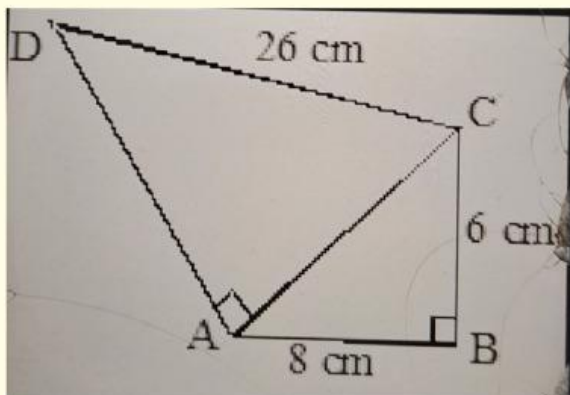
8. Sebuah tangga yang panjangnya 5 m bersandar pada dinding. jarak ujung bawah tangga terhadap dinding tersebut adalah 2 m. Tinggi dinding yang dapat dicapai oleh tangga adalah ...

Jawaban : akar m

9. Sebuah menara mempunyai ketinggian 25,5 m. Seorang anak berdiri memandang puncak menara pada jarak 7m. Jika tinggi anak 1,5 m, Maka jarak pandang anak ke puncak menara adalah

Jawaban :

10



Panjang AD pada gambar berikut adalah ...

Jawaban :