



## ULANGAN TEOREMA PHYTAGORAS

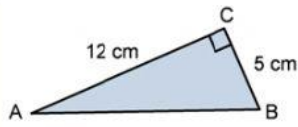
20 Questions

NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

1.



Keliling segitiga ABC adalah....

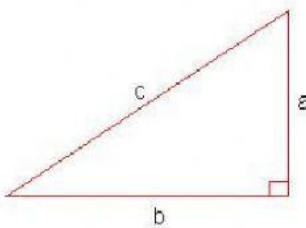
☐ a) 28 cm

☐ b) 30 cm

☐ c) 32 cm

☐ d) 36 cm

2.



Rumus pythagoras yang tepat untuk gambar ini adalah...

☐ a)  $c^2 = a^2 + b^2$

☐ b)  $c^2 = a^2 - b^2$

☐ c)  $a^2 = c^2 + b^2$

☐ d)  $b^2 = c^2 + a^2$

3. Manakah dibawah ini yang termasuk tripel pythagoras?

☐ a) 3, 4, 5

☐ b) 4, 8, 12

☐ c) 10, 20, 30

☐ d) 6, 9, 10

4.



sisi miring disebut juga....

☐ a) hipotesa

☐ b) hipotenusa

☐ c) hipohehanusa

☐ d) hipotitanusa

5. Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi miring 25 cm. Salah satu sisi tegak lurus memiliki panjang 24 cm. Panjang satu sisi yang lain adalah....

☐ a) 7 cm

☐ b) 8 cm

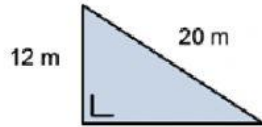
☐ c) 9 cm

☐ d) 12 cm

6. tiga bilangan yang membentuk ukuran panjang sisi pada segitiga siku siku disebut ...

☐ a) triple pythagoras ☐ b) double pythagoras  
☐ c) single pythagoras ☐ d) multiple pythagoras

7.



Pak Amir memiliki tanah berbentuk segitiga seperti diperlihatkan pada gambar berikut ini.  
 Luas tanah pak Amir adalah ...

☐ a)  $48 m^2$  ☐ b)  $60 m^2$   
☐ c)  $72 m^2$  ☐ d)  $96 m^2$

8. Berikut ini adalah ukuran sisi-sisi dari empat buah segitiga: 1. 3 cm, 4 cm, 5 cm 2. 7 cm, 8 cm, 9 cm 3. 5 cm, 12 cm, 15 cm 4. 7 cm, 24 cm, 25 cm  
 Segitiga yang berbentuk segitiga siku-siku ditunjukkan oleh nomor .....

☐ a) 1 dan 2 ☐ b) 1 dan 3  
☐ c) 2 dan 3 ☐ d) 1 dan 4

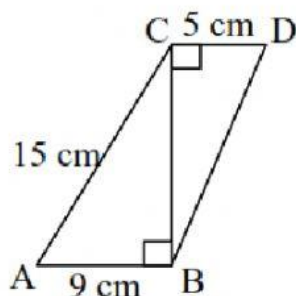
9. Sebuah kapal berlayar sejauh 15 km ke arah Utara, kemudian berbelok ke arah Barat sejauh 36 km. Jarak dari titik awal keberangkatan kapal ke titik akhir adalah...

☐ a) 22 km ☐ b) 32 km  
☐ c) 21 km ☐ d) 31 km

10. Jenis segitiga untuk ukuran 15 cm, 20 cm, 25 cm adalah...

☐ a) Tumpul ☐ b) Lancip  
☐ c) Siku-siku ☐ d) Salah semua

11.



Berapakah panjang BD?

☐ a) 10 cm ☐ b) 12 cm  
☐ c) 13 cm ☐ d) 14 cm

12. Berdasarkan teorema Pythagoras, pada segitiga siku-siku, kuadrat panjang sisi miring sama dengan.....
- ☐ a) Selisih kuadrat panjang sisi siku-sikunya      ☐ b) Jumlah kuadrat panjang sisi siku-sikunya
- ☐ c) Selisih akar panjang sisi siku-sikunya      ☐ d) Jumlah akar panjang sisi siku-sikunya
13. Sebuah persegi panjang kelilingnya 34 cm. Panjangnya 12 cm, maka panjang diagonalnya adalah ....
- ☐ a) 10 cm      ☐ b) 16 cm
- ☐ c) 13 cm      ☐ d) 15 cm
14. Sebuah tangga yang panjangnya 17 m bersandar dinding, jarak ujung tangga bagian atas ke lantai adalah 15 m. tentukanlah berapa jarak kaki tangga ke dinding?
- ☐ a) 8 m      ☐ b) 10 m
- ☐ c) 12 m      ☐ d) 14 m
15. Seorang pengamat berada di atas sebuah mercusuar yang memiliki ketinggian 80 meter. Pengamat melihat kapal A dan kapal B. Jarak pengamat ke kapal A 100 meter dan jarak pengamat ke kapal B 170 meter. Posisi alas mercusuar, kapal A, dan kapal B segaris. Jarak antara kapal A dan kapal B adalah ....
- ☐ a) 70 meter      ☐ b) 80 meter
- ☐ c) 90 meter      ☐ d) 110 meter
16. Diketahui empat pasang bilangan sebagai berikut :(i) 20, 15, 25(ii) 14, 48, 50(iii) 15, 17, 24(iv) 20, 29, 21Dari empat pasang bilangan di atas, yang merupakan tripel pythagoras adalah .....
- ☐ a) (i), (ii), (iii)      ☐ b) (i), (iv)
- ☐ c) (ii), (iii), (iv)      ☐ d) (i), (ii), (iv)
17. Segitiga  $KLM$  siku - siku di  $L$ . Jika  $LM = 9$  cm dan  $KM = 15$  cm, panjang  $KL = \dots$  cm
- ☐ a) 9      ☐ b) 10
- ☐ c) 12      ☐ d) 14

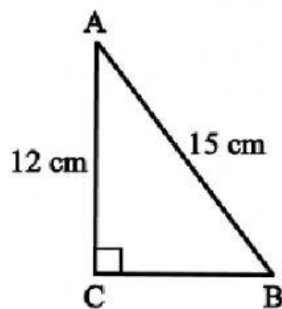
18. Sebuah tangga panjangnya 5 meter bersandar pada pohon. Jarak ujung bawah tangga terhadap pohon 3 meter. Tentukan tinggi pohon yang dapat dicapai oleh tangga tersebut

☐ a) 4 ☐ b) 6  
☐ c) 7 ☐ d) 8

19. Seorang anak akan mengambil sebuah layang-layang yang tersangkut di atas sebuah tembok yang berbatasan langsung dengan sebuah kali. Anak tersebut ingin menggunakan sebuah tangga untuk mengambil layang-layang tersebut dengan cara meletakkan kaki tangga di pinggir kali. Jika lebar kali tersebut 5 meter dan tinggi tembok 12 meter, hitunglah panjang tangga minimal yang diperlukan agar ujung tangga bertemu dengan bagian atas tembok

☐ a) 13 ☐ b) 15  
☐ c) 17 ☐ d) 19

20.



Perhatikan gambar di atas. Panjang BC sama dengan ....

☐ a) 3 cm ☐ b) 6 cm  
☐ c) 8 cm ☐ d) 9 cm