

Latihan Soal Teorema Pythagoras

Total questions: 20

Worksheet time: 26mins

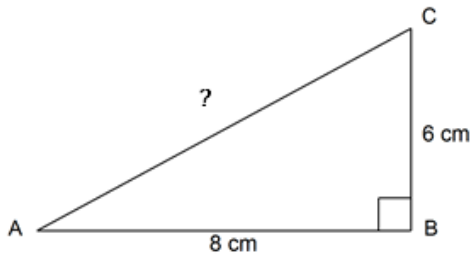
Instructor name: Atana 0

Name

Class

Date

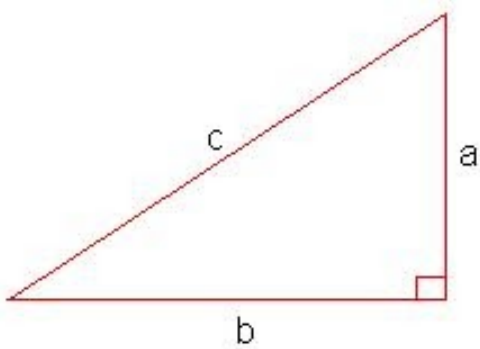
1.



Tentukan panjang sisi miring AC

- | | |
|----------|----------|
| a) 12 cm | b) 10 cm |
| c) 15 cm | d) 14 cm |

2.



Rumus pythagoras yang tepat untuk gambar ini adalah...

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) $b^2 = c^2 + a^2$ | b) $a^2 = c^2 + b^2$ |
| c) $c^2 = a^2 - b^2$ | d) $c^2 = a^2 + b^2$ |

3. Bangun yang bisa diterapkan dalam teorema pithagoras adalah

- | | |
|--------------|--------------|
| a) persegi | b) segitiga |
| c) lingkaran | d) trapesium |

4. Diketahui empat pasang bilangan sebagai berikut :

- (i) 20, 15, 25
- (ii) 14, 48, 50
- (iii) 15, 17, 24
- (iv) 20, 29, 21

Dari empat pasang bilangan di atas, yang merupakan tripel pythagoras adalah

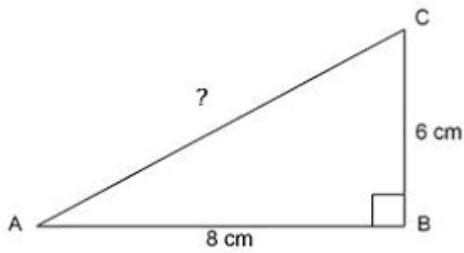
- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) (i), (ii), (iii) | b) (i), (ii), (iv) |
| c) (ii), (iii), (iv) | d) (i), (iv) |

5. Orang yang menemukan teori dari teorema Pythagoras adalah

- a) Archimedes
- c) Pythagoras

- b) Albert Einstein
- d) Thomas Alfa Edison

6.



Panjang AC adalah ...

- a) 10 cm
- c) 8 cm

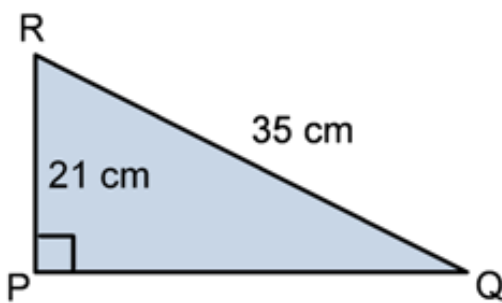
- b) 9 cm
- d) 7 cm

7. Panjang hipotenusa segitiga siku-siku adalah 30 cm. Jika panjang salah satu sisinya 18 cm, maka panjang sisi lainnya adalah

- a) 24 cm
- c) 12 cm

- b) 15 cm
- d) 20 cm

8.

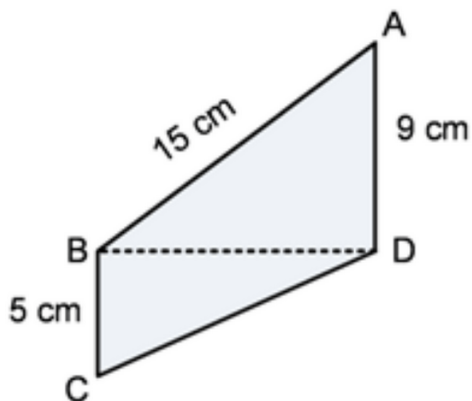


Pada segitiga PQR berikut, panjang sisi PQ adalah

- a) 26
- c) 32

- b) 28
- d) 24

9.

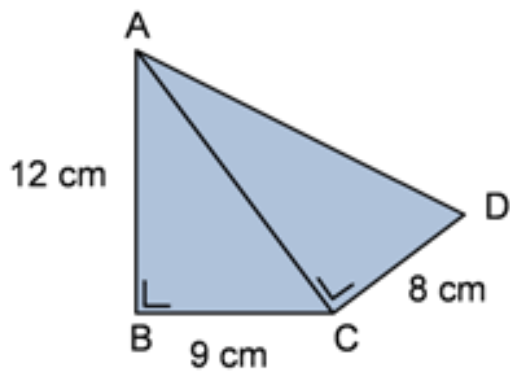


Panjang sisi CD pada bangun berikut adalah

- a) 13
- c) 9

- b) 10
- d) 12

10.



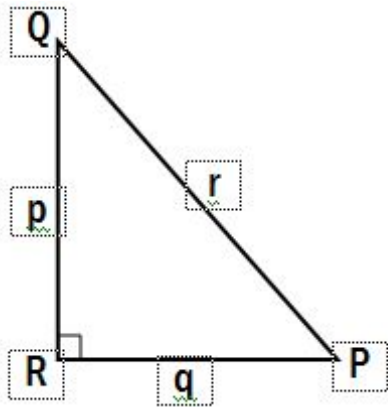
Panjang AD adalah

- a) 15 cm
- b) 17 cm
- c) 20 cm
- d) 18 cm

11. Berikut yang merupakan tripel Pythagoras adalah

- a) 4, 6, 8
- b) 4, 8, 10
- c) 6, 8, 12
- d) 6, 8, 10

12.



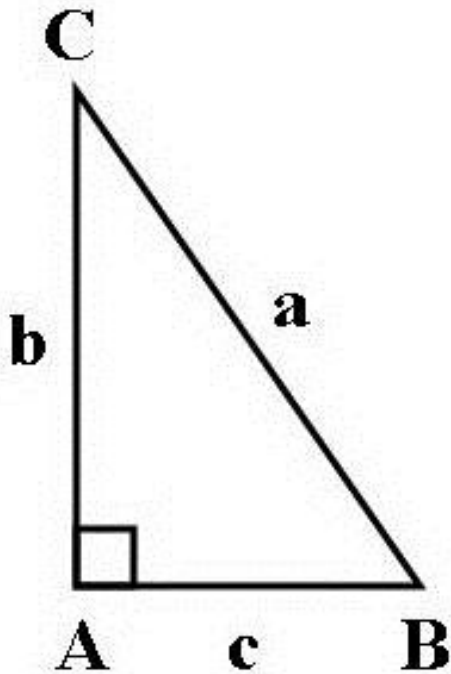
Pada segitiga PQR berikut berlaku hubungan ...

- a) $q^2 = p^2 + r^2$
- b) $r^2 = p^2 + q^2$
- c) $p^2 = q^2 - r^2$
- d) $p^2 = q^2 + r^2$

13. Seorang anak koda kapal melihat puncak mercusuar yang berjarak 80 meter dari kapal. Jika diketahui tinggi mercusuar adalah 60 meter. Jarak nahkoda dari puncak mercusuar adalah

- a) 125 cm
- b) 100 cm
- c) 150 cm
- d) 75 cm

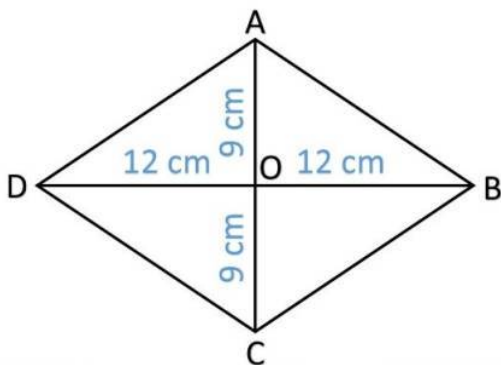
14.



Pernyataan-pernyataan di bawah ini yang benar untuk segitiga siku-siku ABC adalah

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) $c^2 + a^2 = b^2$ | b) $c^2 + b^2 = a^2$ |
| c) $c^2 - b^2 = a^2$ | d) $a^2 + b^2 = c^2$ |

15.



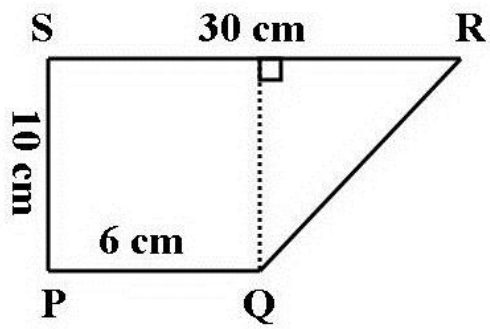
Panjang diagonal-diagonal suatu belah ketupat 18 cm dan 24 cm. Panjang sisi belah ketupat adalah

- | | |
|---------------|---------------|
| a) AD = 16 cm | b) AD = 21 cm |
| c) AD = 15 cm | d) AD = 20 cm |

16. Berikut yang merupakan tripel Pythagoras adalah (tripel segitiga siku - siku)

- | | |
|--------------|-------------|
| a) 5, 15, 17 | b) 4, 6, 8 |
| c) 8, 15, 17 | d) 4, 8, 10 |

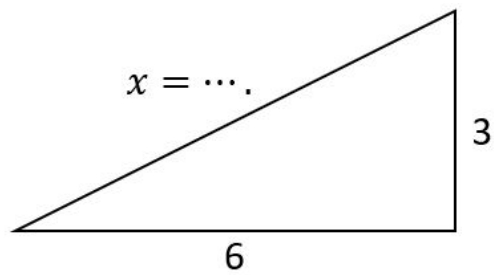
17.



Panjang QR pada gambar di bawah ini adalah

- a) 24 cm
- b) 26 cm
- c) 16 cm
- d) 10 cm

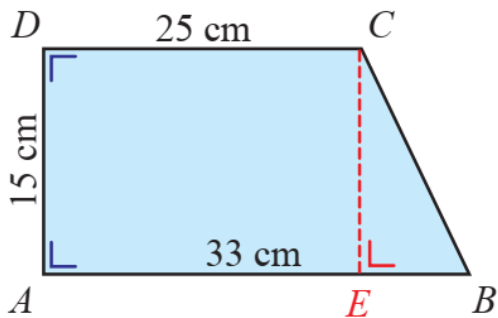
18.



Nilai x adalah

- a) $3\sqrt{5}$
- b) 18
- c) $6\sqrt{5}$
- d) 9

19.



Perhatikan gambar! Panjang BC=....

- a) 18 cm
- b) 20 cm
- c) 17 cm
- d) 16 cm

20. Sebuah tangga yang panjangnya 13 meter disandarkan ke ujung atas tiang listrik. Jika jarak ujung bawah tangga ke tiang listrik 5 meter, maka tinggi tiang listrik adalah

- a) 12 meter
- b) 8 meter
- c) 18 meter
- d) 10 meter

Answer Keys

1. b) 10 cm

4. b) (i), (ii), (iv)

7. a) 24 cm

10. b) 17 cm

13. b) 100 cm

16. c) 8,15,17

19. c) 17 cm

2. d) $c^2 = a^2 + b^2$

5. c) Pythagoras

8. b) 28

11. d) 6, 8, 10

14. b) $c^2 + b^2 = a^2$

17. b) 26 cm

20. a) 12 meter

3. b) segitiga

6. a) 10 cm

9. d) 12

12. b) $r^2 = p^2 + q^2$

15. c) AD = 15 cm

18. a) $3\sqrt{5}$

