

SOAL TEOREMA PHYTAGORAS MATEMATIKA SMP KELAS VIII

PERTEMUAN 1

Nama :

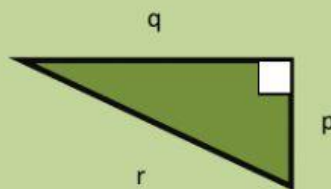
Kelas :

Nomer Absen :

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat, dengan memberi tanda silang pada huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang benar!

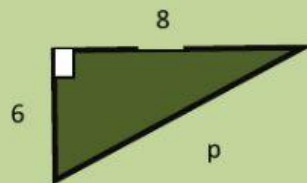
1. Hubungan sisi segitiga siku-siku pada gambar disamping adalah ...

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



2. Pada gambar disamping nilai p adalah...

- a. 48
- b. 28
- c. 14
- d. 10



3. Pada gambar disamping $KM=LM$, Panjang $MN = 12$ cm dan $KL = 10$ cm.

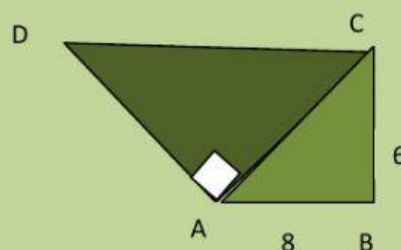
Panjang $KM = \dots$

- a. 12 cm
- b. 13 cm
- c. 14 cm
- d. 15 cm



4. Pada gambar disamping, panjang $AD=24$ cm, maka panjang CD adalah ...

- a. 12 cm
- b. 18 cm
- c. 20 cm
- d. 26 cm



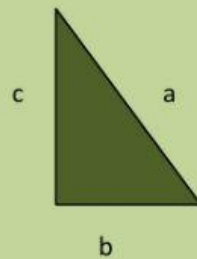
5. Sebuah kapal berlayar sejauh 100 km ke arah barat, kemudian berbelok ke arah selatan sejauh 75 km. Jarak terdekat kapal tersebut dari titik keberangkatan adalah ...

- a. 75 km
- b. 100 km
- c. 125 km
- d. 175 km

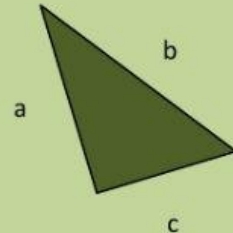
II. Kerjakan soal dibawah ini dengan benar!

1. Dengan menggunakan teorema Pythagoras, Tariklah persamaan-persamaan tentang panjang sisi-sisi segitiga siku-siku pada gambar di bawah ini!

a.



b.



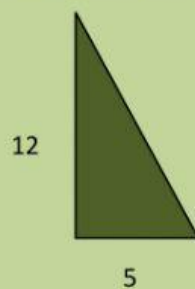
$$b^2 = c^2 + a^2$$

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

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

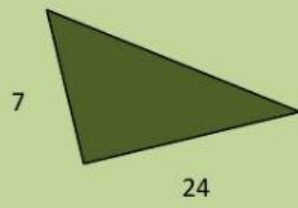
2. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

a.



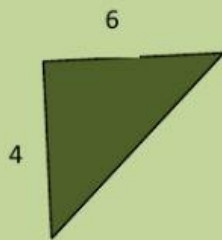
25

b.



13

c.



10