

# SOAL TEOREMA PHYTAGORAS MATEMATIKA SMP KELAS VIII

## PERTEMUAN 1

Nama : .....

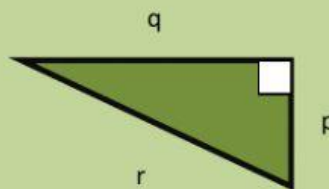
Kelas : .....

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!

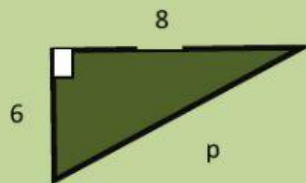
1. Hubungan sisi segitiga siku-siku pada gambar disamping adalah ...

- 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.

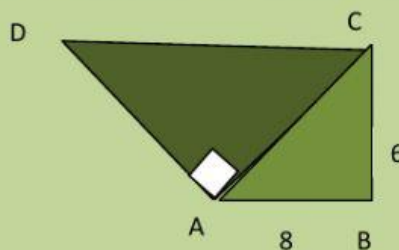
Panjang  $KM = \dots$

- 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



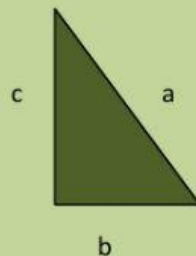
5. Sebuah kapal berlayar sejauh 100 km ke arah barat, kemudian berbelok ke arah selatan sejauh 75 km. Jarak terdekat kapal tersebut dari titik keberangkatan adalah ...

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

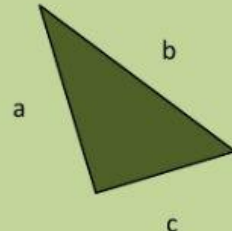
II. Kerjakan soal dibawah ini dengan benar!

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

a.



b.



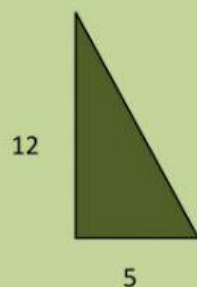
$$b^2 = c^2 + a^2$$

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

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

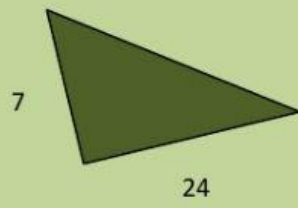
2. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

a.



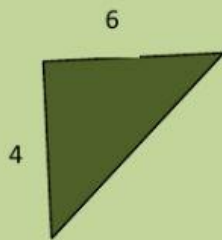
25

b.



13

c.



10