SOAL TEOREMA PHYTAGORAS MATEMATIKA SMP KELAS VIII

PERTEMUAN 1

Nama : .....

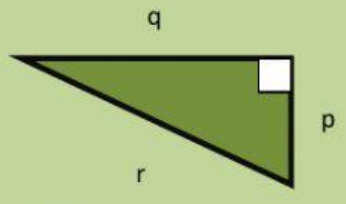
Kelas : .....

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!

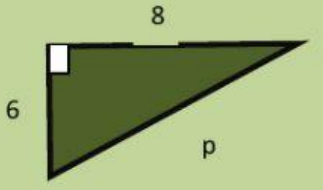
1. Hubungan sisi segitiga siku-siku pada gambar disamping adalah ...

   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

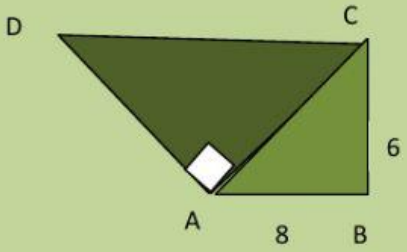


3. Pada gambar disamping KM=LM, Panjang MN = 12 cm dan KL = 10 cm. Panjang KM = ...

   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



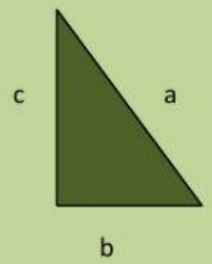
LIVEWORKSHEETS

5. Sebuah kapal berlayar sejauh 100 km ke arah barat, kemudian berbelok kearah selatan sejauh 75 km. Jarak terpendek kapal tersebut dari titik keberangkatan adalah ...
   a. 75 km
   b. 100 km
   c. 125 km
   d. 175 km

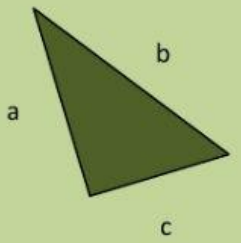
II. Kerjakan soa dibawah ini dengan benar!

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

   a.



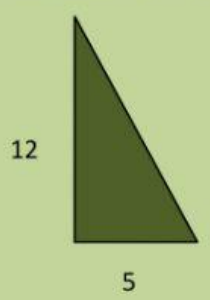
   b.



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

2. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

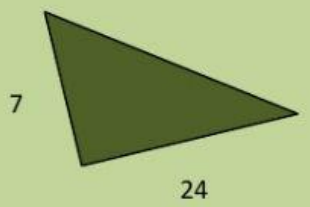
   a.



25

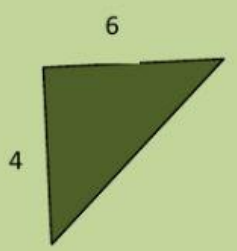
LIVEWORKSHEETS

b.



13

c.



10

LIVEWORKSHEETS