

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK



OLEH :
LUQMAN HIDAYAT

Name _____

Date _____



PHYTAGORAS



Subbab 6.1 "Teorema Phytagoras"

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

	$a^2 + b^2 = c^2$ $5^2 + 12^2 = c^2$ $25 + 144 = c^2$ $\sqrt{169} = c$ $13 = c$
--	---

	$a^2 + b^2 = c^2$ $a^2 + (2,1)^2 = (2,9)^2$ $a^2 + 4,41 = 8,41$ $a^2 = 8,41 - 4,41$ $a^2 = 4$ $a = 2$
--	---

	<p>.....</p>
--	--------------

	<p>.....</p>
--	--------------

Name _____ Date _____



PHYTAGORAS



Subbab 6.1 "Teorema Phytagoras"

--	-------

--	-------

--	-------

--	-------

Hore, kita sudah latihan soal pada subbab 6.1!!
Lanjut subbab 6.2 yuk....

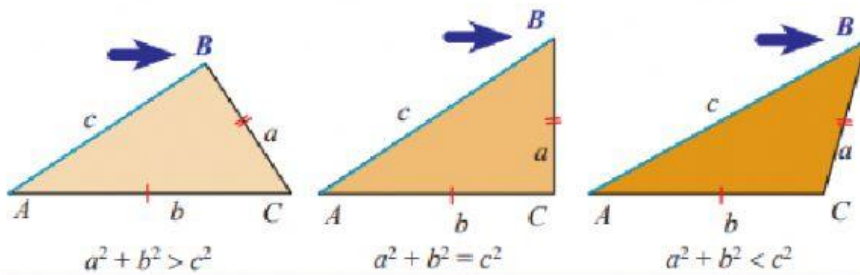
Name _____ Date _____



PHYTAGORAS



Subbab 6.2 "Jenis Segitiga"



Untuk $\triangle ACB$ dengan panjang sisi-sisinya a , b , dan c :

- Jika $c^2 < a^2 + b^2$, maka $\triangle ACB$ merupakan segitiga lancip di C . Sisi c dihadapan sudut C .
- Jika $c^2 > a^2 + b^2$, maka $\triangle ACB$ merupakan segitiga tumpul di C .

Manakah di antara kelompok tiga bilangan berikut yang membentuk segitiga siku-siku, segitiga lancip, dan segitiga tumpul?

13, 9, 11
-----------	-------

8, 17, 15
-----------	-------

12, 16, 5
-----------	-------

10, 20, 24
------------	-------

Name _____ Date _____



PHYTAGORAS



Subbab 6.2 "Jenis Segitiga"

18, 22, 12
------------	-------

12, 36, 35
------------	-------

130, 120, 50
--------------	-------

10, 12, 14
------------	-------

7, 13, 11
-----------	-------

$6, 2\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2}$
---------------------------------	-------

Hore, kita sudah latihan soal pada subbab 6.2!!

Lanjut subbab 6.3 & 6.4 yuk...

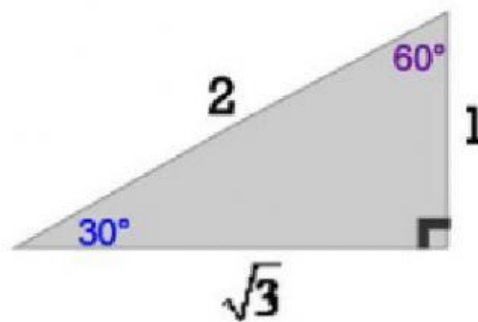
Name _____ Date _____



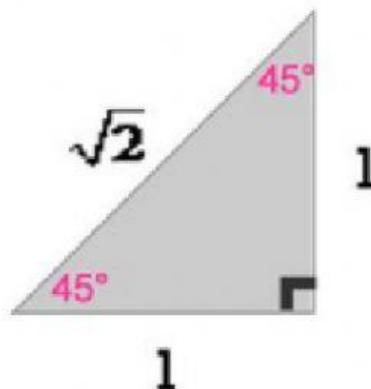
PHYTAGORAS



Subbab 6.3 " Perbandingan Panjang sisi Segitiga yang Bersudut 30 derajat- 60 derajat- 90 derajat"



Subbab 6.4 " Perbandingan Panjang sisi Segitiga yang Bersudut 45 derajat- 45 derajat- 90 derajat"



Name _____ Date _____



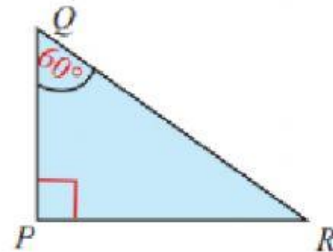
PHYTAGORAS



Contoh Soal Subbab 6.3

Gambar di samping menunjukkan $\triangle PQR$ dengan siku-siku di P dan $QR = 8$ cm dan $\angle Q = 60^\circ$. Tentukan:

- Panjang PQ
- Panjang PR



a. $QR : PQ = 2 : 1$

$$8 : PQ = 2 : 1$$

$$PQ \times 2 = 8 \times 1$$

$$PQ = \frac{8}{2}$$

$$PQ = 4$$

Jadi, panjang $PQ = 4$ cm.

b. $PR : QR = \sqrt{3} : 2$

$$PR : 8 = \sqrt{3} : 2$$

$$PR \times 2 = 8 \times \sqrt{3}$$

$$PR = \frac{8\sqrt{3}}{2}$$

$$PR = 4\sqrt{3}$$

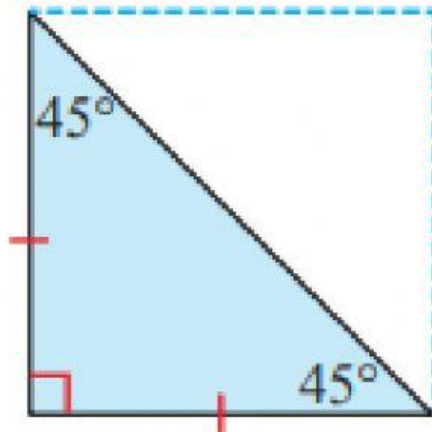
Jadi, panjang $PR = 4\sqrt{3}$ cm.

Name _____ Date _____



PHYTAGORAS

Contoh Soal Subbab 6.4



Perhatikan gambar di samping. Diketahui segitiga siku-siku $\triangle KLM$ dengan panjang $KL = 8$ cm, dan $\angle KLM = 45^\circ$. Tentukan panjang LM .

$$KL : LM = 1 : \sqrt{2}$$

$$8 : LM = 1 : \sqrt{2}$$

$$LM \times 1 = 8 \times \sqrt{2}$$

$$LM = 8\sqrt{2}$$

Jadi, panjang LM adalah $8\sqrt{2}$ cm.

Name _____

Date _____



PHYTAGORAS



Latihan Soal Subbab 6.3 & Subbab 6.4

--	-------

--	-------

--	-------

--	-------

--	-------