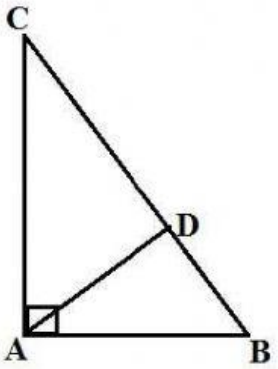
Sebelum mengerjakan soal-soal di bawah, silahkan kalian perhatikan tayangan video berikut. Silahkan dicatat di buku ya penjelasannya…!

LIVEWORKSHEETS

Setelah kalian memahami penjelasan di atas, sekarang ayo coba selesaikan soal-soal di bawah ini! (Soal no 1 sebagai contoh)

1. 

Pada gambar di samping diketahui panjang BD = 6 cm, BC = 14 cm, maka

a. Panjang AD adalah … cm

b. Panjang AB adalah … cm

c. Luas ΔABC adalah …. cm

Jawab:

$AD^2 = DB \ x \ DC$

$AD = \sqrt{DB \ x \ DC}$

$AD = \sqrt{6 \ x \ 8}$

$AD = \sqrt{3x2 \ x \ 2x4}$

$AD = \sqrt{3x \ 4x4}$

$AD = 4\sqrt{3}$ cm

$AB^2 = BD \ x \ BC$

$AB = \sqrt{BD \ xBC}$

$AB = \sqrt{6 \ x \ 14}$

$AB = \sqrt{3x2 \ x \ 2x7}$

$AB = \sqrt{4 \ x \ 3 \ x \ 7}$

$AB = 2\sqrt{21}$ cm

$L_{ABC} = \frac{alas \ x \ tinggi}{2}$

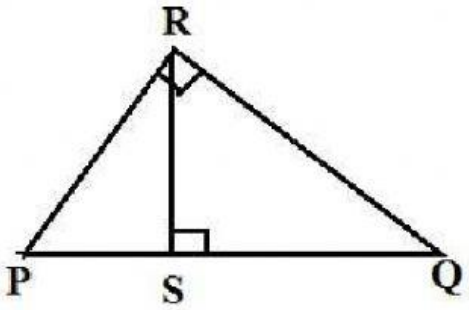
$= \frac{BC \ x \ AD}{2}$

$= \frac{14 \ x \ 4\sqrt{3}}{2}$

$= \frac{56\sqrt{3}}{2}$

$= 28\sqrt{3}$ cm

LIVEWORKSHEETS

2. 

Pada gambar di samping , panjang PR = 12 cm, dan PS = 6 cm, maka

a. Panjang PQ adalah … cm

b. Panjang RS adalah …. cm

Jawab:

$PR^2 = PS \ x \ PQ$

$^2 = \quad x \ PQ$

$= \quad x \ PQ$

$PQ = \frac{\quad}{\quad}$

$PQ = \qquad cm$

$RS^2 = PS \ x \ QS$

$RS = \sqrt{PS \ xQS}$

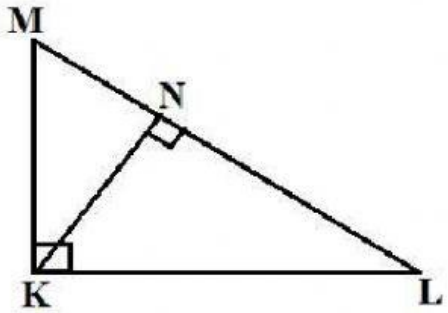
$RS = \sqrt{\quad x \ (PQ - PS)}$

$RS = \sqrt{\quad x \ (\quad - \quad)}$

$RS = \sqrt{\quad x \ (\quad)}$

$RS = \sqrt{\quad}$

$RS = \qquad cm$

3. 

Pada gambar di samping , panjang KL = 10 cm dan KN = 6 cm, maka

a. Panjang NL adalah … cm

b. Panjang ML adalah … cm

Jawab:

$NL^2 = KL^2 - KN^2$

$NL^2 = \quad ^2 - \quad ^2$

$NL^2 = \quad -$

$NL^2 =$

$NL = \sqrt{\quad}$

$NL = \qquad cm$

$KN^2 = NL \ x \ MN$

$^2 = \quad x \ MN$

$= \quad x \ MN$

$MN = \frac{\quad}{\quad}$

$MN = \qquad cm$

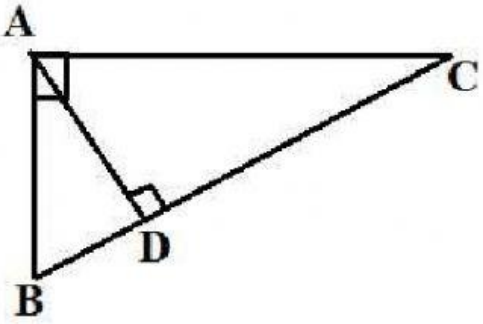
Jadi,

$ML = MN + NL$

$ML = \quad +$

$ML = \qquad cm$

LIVEWORKSHEETS

4. 

Pada gambar di samping , panjang AB = 9 cm dan AC = 12 cm, maka

a. Panjang BC adalah … cm

b. Panjang BD adalah … cm

c. Panjang AD adalah … cm

Jawab:

$BC^2 = AB^2 + AC^2$

$BC^2 = \quad ^2 + \quad ^2$

$BC^2 = \quad +$

$BC^2 =$

$BC = \sqrt{\quad}$

$BC = \quad cm$

$AB^2 = BD \ x \ BC$

$^2 = BD \ x$

$= BD \ x$

$BD = \frac{\quad}{\quad}$

$BD = \quad cm$

$AD^2 = BD \ x \ CD$

$AD^2 = \quad x \ (BC - BD)$

$AD^2 = \quad x \ (\quad - \quad)$

$AD^2 = \quad x$

$AD^2 =$

$AD = \sqrt{\quad}$

$AD = \quad cm$

Selamat Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS