

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 54 ( 05 / 11 /2020 )

## വർക്ക്ഷീറ്റ്

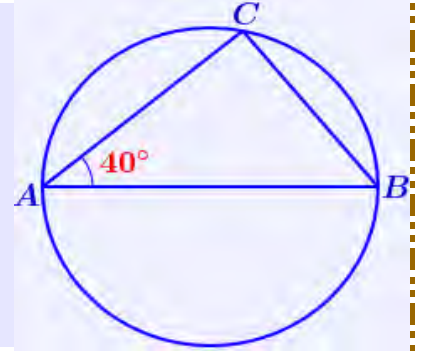
( 1 ) ചിത്രത്തിൽ AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് .

വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 5 സെ.മി .  $\angle A = 40^\circ$

a)  $\angle C$  യുടെ അളവെന്ത് ?

b) BC യുടെ നീളമെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 40^\circ = 0.64$  )



( 2 ) ത്രികോണം PQR ൽ PQ = 6 സെ.മി , QR = 8 സെ.മി

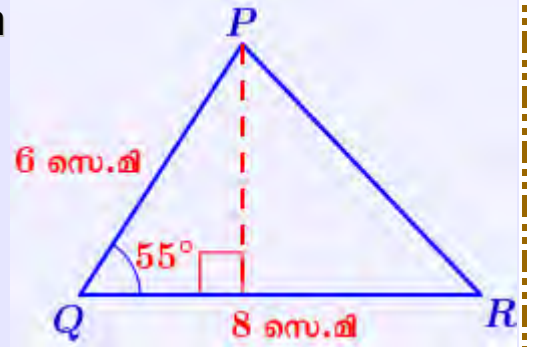
$\angle Q = 55^\circ$

a) P എന്ന മൂലയിൽ നിന്നും എതിർവശത്തേക്ക്

വരക്കുന്ന ലംബത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?

b) ത്രികോണം PQR ന്റെ പരപ്പളവെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 55^\circ = 0.82$  )



( 3 ) ചിത്രത്തിൽ STUV ഒരു സമാന്തരികമാണ്

ST = 8 സെ.മി , TU = 9 സെ.മി ,  $\angle T = 110^\circ$

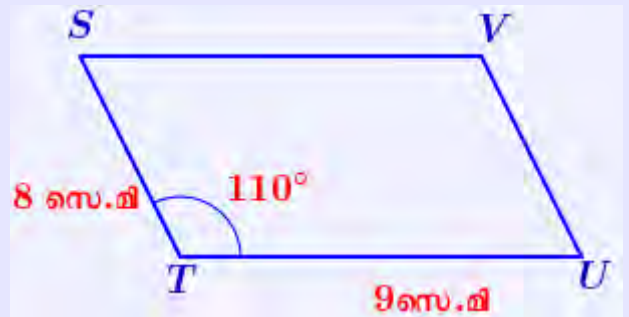
a)  $\angle U$  ന്റെ അളവെന്ത് ?

b) SV , TU എന്നീ സമാന്തരവശങ്ങൾ തമ്മിൽ

ലുള്ള അകലമെന്ത് ?

c) സമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 70^\circ = 0.94$  )



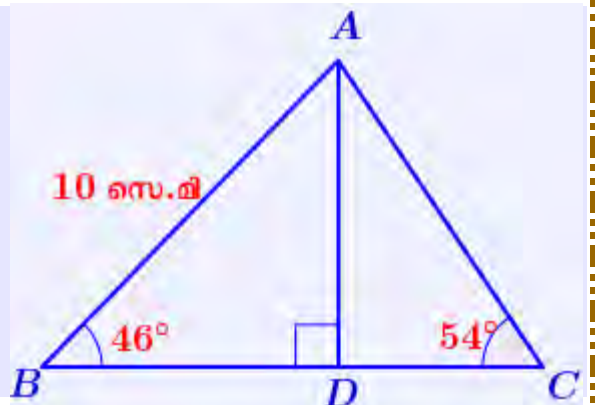
( 4 ) ചിത്രത്തിൽ AB = 10 സെ.മി ,  $\angle B = 46^\circ$

$\angle C = 54^\circ$  ,  $\angle ADB = 90^\circ$

a) AD യുടെ നീളമെന്ത് ?

b) AC യുടെ നീളമെന്ത് ?

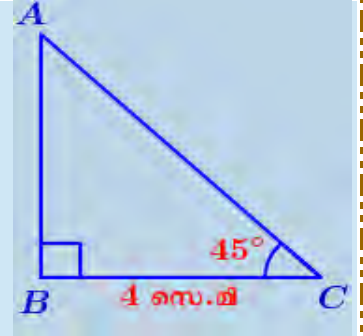
( സൂചന :  $\sin 46^\circ = 0.72$  ,  $\sin 54^\circ = 0.81$  )



# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 53 ( 03 / 11 /2020 )

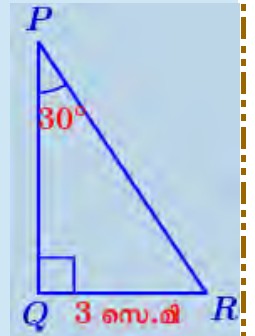
## വർക്ക്ഷീറ്റ്

(1) ചിത്രത്തിൽ  $\angle B = 90^\circ$  ,  $\angle C = 45^\circ$  ,  $BC = 4$  സെ.മി



- a)  $\angle A$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b)  $AB$  യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c)  $AC$  യുടെ നീളമെന്ത് ?
- d) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുപയോഗിച്ച്  $\sin 45^\circ$  കണ്ടുപിടിക്കുക ?
- e) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുപയോഗിച്ച്  $\cos 45^\circ$  കണ്ടുപിടിക്കുക ?

(2) ചിത്രത്തിൽ  $\angle Q = 90^\circ$  ,  $\angle P = 30^\circ$  ,  $QR = 3$  സെ.മി



- a)  $\angle R$  ന്റെ അളവെന്ത് ?
- b)  $PQ$  ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- c)  $PR$  ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- d) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുപയോഗിച്ച്  $\sin 30^\circ$  കണ്ടുപിടിക്കുക ?
- e) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുപയോഗിച്ച്  $\cos 30^\circ$  കണ്ടുപിടിക്കുക ?
- f) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുപയോഗിച്ച്  $\sin 60^\circ$  കണ്ടുപിടിക്കുക ?
- g) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുപയോഗിച്ച്  $\cos 60^\circ$  കണ്ടുപിടിക്കുക ?

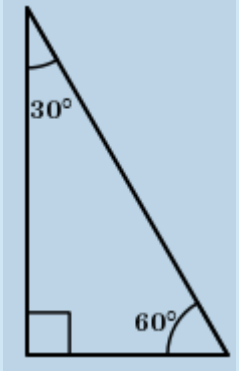
(3) പുസ്തകത്തിലെ പേജ് നമ്പർ 124 ലെ പട്ടിക നോക്കി താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക

കോൺ	20 <sup>0</sup>	70 <sup>0</sup>	50 <sup>0</sup>	40 <sup>0</sup>	35 <sup>0</sup>	55 <sup>0</sup>
sin						
cos						

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 50 ( 27/ 10 /2020 )

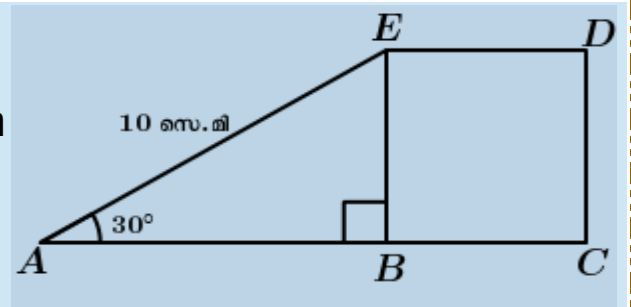
## വർക്ക്ഷീറ്റ്

1. കോണുകൾ  $30^\circ$  ,  $60^\circ$  ,  $90^\circ$  കോണുകളോടുകൂടിയ ഏതാനും ത്രികോണങ്ങളുടെ വശങ്ങളുടെ അളവുകൾ താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു .വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക .

	30 <sup>0</sup> ക്ക് എതിരെയുള്ള വശം	60 <sup>0</sup> ക്ക് എതിരെയുള്ള വശം	90 <sup>0</sup> ക്ക് എതിരെയുള്ള വശം
	4 സെ .മി	-----	-----
	-----	$6\sqrt{3}$ സെ .മി	-----
	-----	-----	8 സെ .മി
	$\frac{7}{\sqrt{3}}$ സെ .മി	-----	-----
	-----	10 സെ .മി	-----
	-----	-----	-----

2. ചിത്രത്തിൽ  $\angle BAE = 30^\circ$  ,  $\angle ABE = 90^\circ$  .

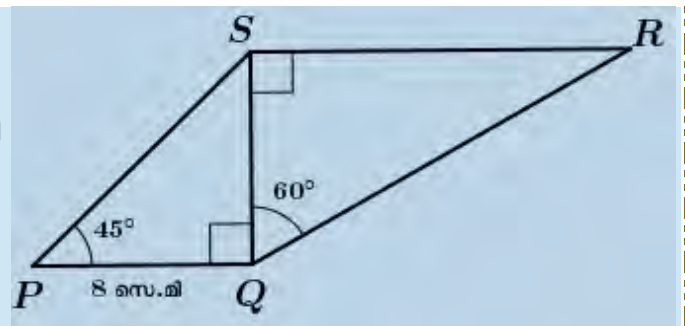
BCDE ഒരു സമചതുരമാണ് .AE = 10 സെ .മി



- a)  $\angle AEB$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) AB യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവെന്ത് ?

3. ചിത്രത്തിൽ  $\angle PQS = 90^\circ$  ,  $\angle QPS = 45^\circ$  .

$\angle QSR = 90^\circ$  ,  $\angle RQS = 60^\circ$  . PQ = 8 സെ .മി

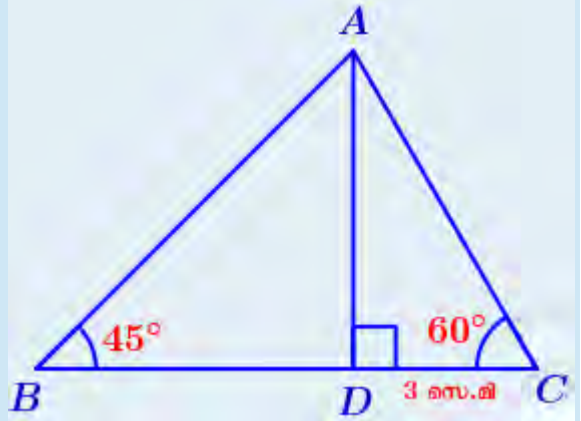


- a)  $\angle PSQ$  ന്റെ അളവെന്ത് ?
- b) QS ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- c)  $\angle QRS$  ന്റെ അളവെന്ത് ?
- d) RS ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- e) ചതുർഭുജം PQRS ന്റെ ചുറ്റളവെന്ത് ?

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 51 ( 30 / 10 /2020 )

## വർക്ക്ഷീറ്റ്

( 1 ) ചിത്രത്തിൽ  $\angle B = 45^\circ$  ,  $\angle C = 60^\circ$  ,  $\angle D = 90^\circ$



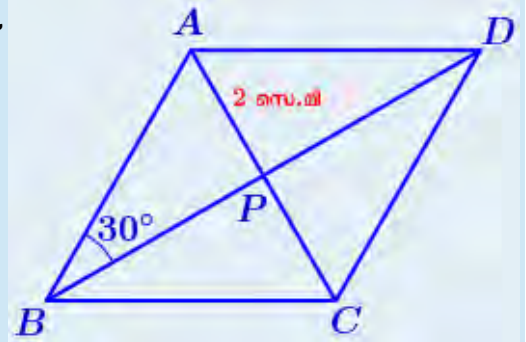
- a)  $\angle DAC$  യുടെ അളവെന്ന് ?
- b) AC യുടെ നീളമെന്ന് ?
- c) AD യുടെ നീളമെന്ന് ?
- d) AB യുടെ നീളമെന്ന് ?
- e)  $\angle BAC$  യുടെ അളവെന്ന് ?

f)  $45^\circ$  ,  $60^\circ$  ,  $75^\circ$  കോണുകളോടു കൂടിയ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ അംശബന്ധമെന്ന് ?

( 2 ) ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമഭുജസമാന്തരികമാണ്

വികർണങ്ങൾ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു .

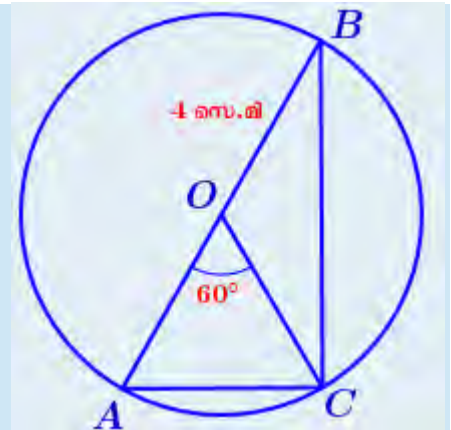
$\angle ABP = 30^\circ$



- a)  $\angle APB$  യുടെ അളവെന്ന് ?
- b) BP യുടെ നീളമെന്ന് ?
- c) AB യുടെ നീളമെന്ന് ?
- d) ABCD യുടെ ചുറ്റളവെന്ന് ?
- e) ABCD യുടെ പരപ്പളവെന്ന് ?

( 3 ) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ് .  $\angle AOC = 60^\circ$

വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 4 സെ.മി .



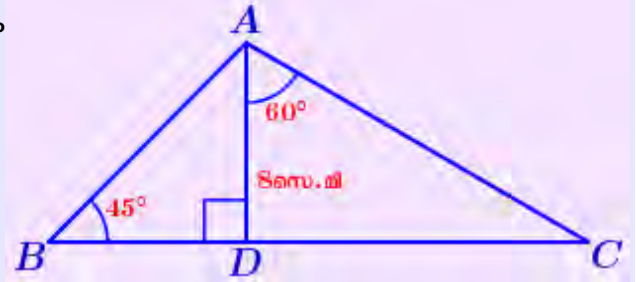
- a)  $\angle ABC$  യുടെ അളവെന്ന് ?
- b)  $\angle ACB$  യുടെ അളവെന്ന് ?
- c) AC യുടെ നീളമെന്ന് ?
- d) ത്രികോണം ABC യുടെ ചുറ്റളവെന്ന് ?

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 52 ( 02 / 11 /2020 )

## വർക്ക്ഷീറ്റ്

(1) ചിത്രത്തിൽ  $\angle B = 45^\circ, \angle D = 90^\circ, \angle DAC = 60^\circ$

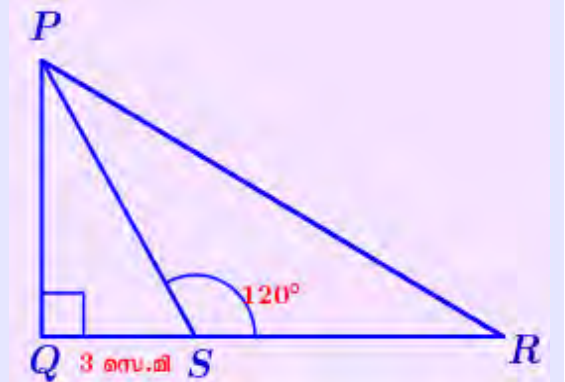
$AD = 8$  സെ .മി



- a)  $\angle BAD$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) BD യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c)  $\angle ACD$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- d) DC യുടെ നീളമെന്ത് ?
- e) ത്രികോണം ABC യുടെ പരപ്പളവെന്ത് ?

(2) ചിത്രത്തിൽ  $QS = 3$  സെ .മി ,  $\angle Q = 90^\circ$  ,

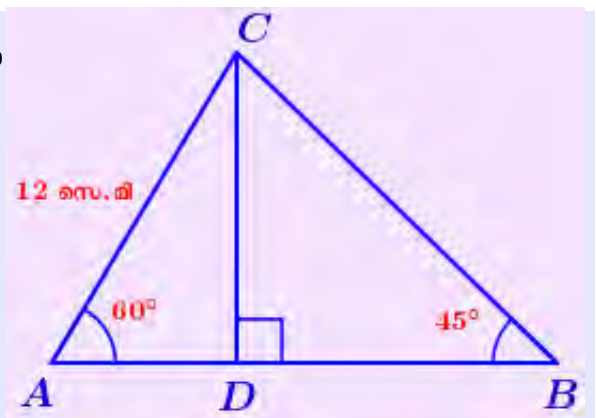
$\angle PSR = 120^\circ$  ,  $PS = SR$



- a)  $\angle PSR$  ന്റെ അളവെന്ത് ?
- b) PS ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- c) PQ ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- d) PR ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- e) ത്രികോണം PQR ന്റെ ചുറ്റളവെന്ത് ?

(3) ചിത്രത്തിൽ  $AC = 12$  സെ .മി ,  $\angle A = 60^\circ, \angle B = 45^\circ$

CD എന്ന വര AB എന്ന വശത്തിന് ലംബമാണ്.



- a)  $\angle ACB$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) CD യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) ത്രികോണം ABC യുടെ പരപ്പളവെന്ത് ?
- d) ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകളുടെ അളവുകൾ 3 : 4 : 5 എന്ന അംശബന്ധത്തിലായാൽ അതിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത് ?



# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 56 ( 09 / 11 /2020 )

## വർക്ക്ഷീറ്റ്

( 1 ) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രം .

OB = 5 സെ .മി ,  $\angle OAB = 50^\circ$

- a)  $\angle OBA$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b)  $\angle AOB$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- c) ഞാൺ AB യുടെ നീളമെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 50^\circ = 0.76$  ,  $\sin 40^\circ = 0.64$  ,  $\sin 80^\circ = 0.98$  )

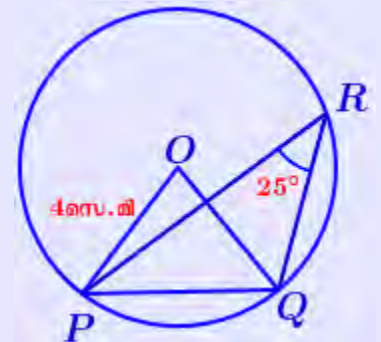


( 2 ) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രം .

OP = 4 സെ .മി ,  $\angle PRQ = 25^\circ$

- a)  $\angle POQ$  ന്റെ അളവെന്ത് ?
- b) ഞാൺ PQ ന്റെ നീളമെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 25^\circ = 0.42$  ,  $\sin 50^\circ = 0.76$  )



( 3 ) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രം .

LN = 12 സെ .മി ,  $\angle OMN = 35^\circ$

- a)  $\angle ONM$  ന്റെ അളവെന്ത് ?
- b)  $\angle LOM$  ന്റെ അളവെന്ത് ?
- c) ഞാൺ LM ന്റെ നീളമെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 35^\circ = 0.57$  ,  $\sin 70^\circ = 0.94$  )



( 4 ) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രം .

വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം 14 സെ .മി ,  $\angle ACB = 110^\circ$

- a)  $\angle ADB$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b)  $\angle AOB$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- c) ഞാൺ AB യുടെ നീളമെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 70^\circ = 0.94$  ,  $\sin 35^\circ = 0.57$  )



# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 55 ( 06 / 11 /2020 )

## വർക്കുഷീറ്റ്

(1) ചിത്രത്തിൽ EFGH ഒരു ചതുരമാണ് . EG = 20 സെ .മി



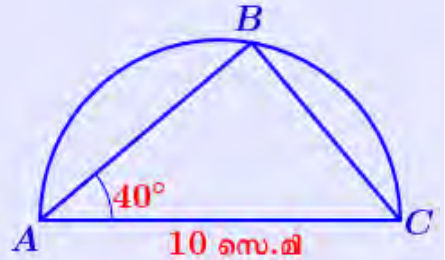
$\angle EGF = 26^\circ$

- a)  $\angle EFG$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) EF ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- c) GF ന്റെ നീളമെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 26^\circ = 0.44$  ,  $\cos 26^\circ = 0.90$  )

(2) ചിത്രത്തിൽ AC അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് .

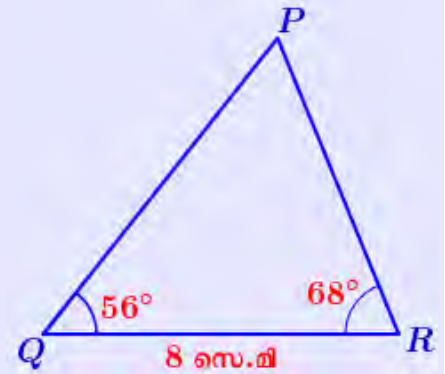
AC = 10 സെ .മി ,  $\angle BAC = 40^\circ$



- a)  $\angle ABC$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) BC യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) AB യുടെ നീളമെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 40^\circ = 0.64$  ,  $\cos 40^\circ = 0.76$  )

(3) ചിത്രത്തിൽ QR = 8 സെ .മി ,  $\angle Q = 56^\circ$  ,  $\angle R = 68^\circ$

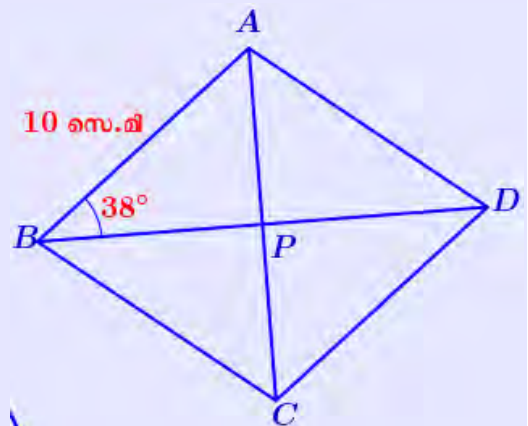


- a)  $\angle P$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) PR ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- c) P യിൽനിന്ന് QR എന്ന വശത്തേക്കുള്ള ലംബദൂരമെത്ര?
- d) ത്രികോണം PQR ന്റെ പരപ്പളവെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 56^\circ = 0.83$  ,  $\sin 68^\circ = 0.93$  )

(4) ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമഭുജസാമാന്തരികമാണ്

അതിന്റെ വികർണങ്ങൾ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടി മുട്ടുന്നു . AB = 10 സെ .മി ,  $\angle ABD = 38^\circ$



- a)  $\angle APB$  യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) AP യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) BD യുടെ നീളമെന്ത് ?
- d) സമഭുജസാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവെന്ത് ?

( സൂചന :  $\sin 38^\circ = 0.62$  ,  $\cos 38^\circ = 0.79$  )

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 52 ( 02 / 11 /2020 )

## 5 . ത്രികോണമിതി - ക്ലാസ്സ് 4

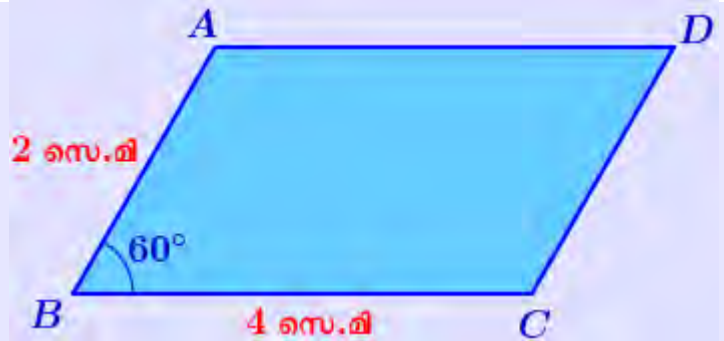
**കഴിഞ്ഞ ക്ലാസ്സുകളിൽ നാം പഠിച്ചതെന്താണ് ?**

കോണുകൾ  $45^\circ$  ,  $45^\circ$  ,  $90^\circ$  ആയ ഏതു ത്രികോണത്തിന്റെയും വശങ്ങൾ  $1 : 1 : \sqrt{2}$  എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ് .

കോണുകൾ  $30^\circ$  ,  $60^\circ$  ,  $90^\circ$  ആയ ഏതു ത്രികോണത്തിന്റെയും വശങ്ങൾ  $1 : \sqrt{3} : 2$  എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ് .

ഈ ആശയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില പ്രശ്നങ്ങൾ നോക്കാം.

( 1 ) ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന സാമാന്തരികത്തിന്റെ താഴത്തേയും മുകളിലത്തേയും വശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കണക്കാക്കുക . സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവും കണക്കാക്കുക



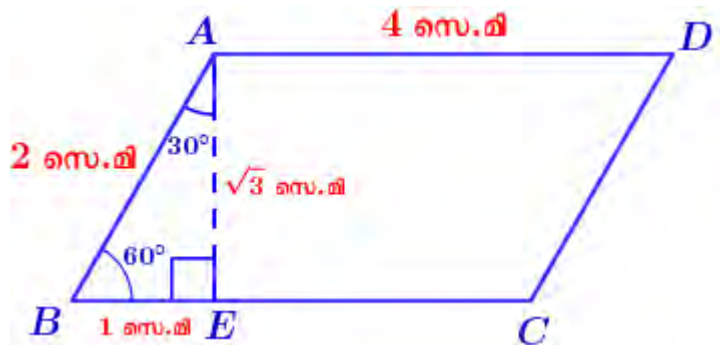
ഉത്തരം.

സാമാന്തരികം ABCD യിൽ ,

$AB = 2$  സെ .മി ,  $AD = 4$  സെ .മി

$\angle B = 60^\circ$

AE ലംബം BC വരക്കുക .



മട്ടുത്രികോണം ABE യിൽ ,  $\angle E = 90^\circ$  ,  $\angle BAE = 30^\circ$

$AB = 2$  സെ.മി ,  $BE = 1$  സെ.മി ,  $AE = \sqrt{3}$  സെ.മി

( കോണുകൾ  $30^\circ$  ,  $60^\circ$  ,  $90^\circ$  ആയ ഏതു ത്രികോണത്തിന്റെയും വശങ്ങൾ  $1 : \sqrt{3} : 2$  എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ് . )



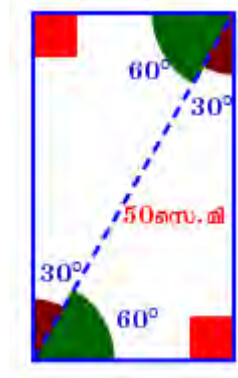
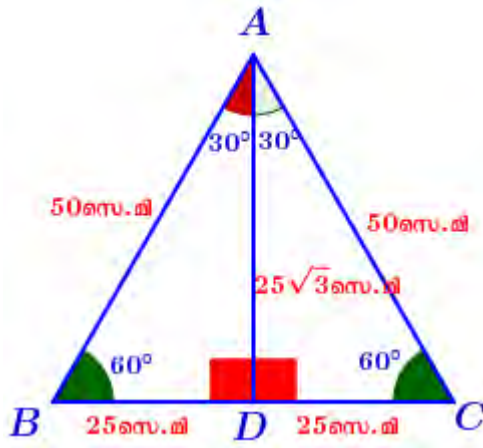
സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് = ഒരു വശം x എതിർ വശത്തേക്കുള്ള അകലം

$$= BC \times AE = 4 \times \sqrt{3} = 4\sqrt{3} \text{ ച.സെ.മി}$$

( 2 ) ഒരു ചതുരപ്പലക വികർണത്തിലൂടെ മുറിച്ച് , ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് പോലെ മാറ്റി യടുക്കി , ഒരു സമഭുജത്രികോണമുണ്ടാകണം. ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങൾ 50 സെ.മി ആകണം. ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും എത്രയാകണം ?



ഉത്തരം



സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു വശം = ചതുരത്തിന്റെ വികർണം = AB

ചതുരത്തിന്റെ നീളം = സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഉന്നതി = AD

ചതുരത്തിന്റെ വീതി = BD

ത്രികോണം ABC യിൽ ,  $AB = BC = AC$  ,  $\angle B = \angle C = \angle BAC = 60^\circ$  ,

AD ലംബം BC  $\implies$  BD = CD ( ഒരു സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു മൂലയിൽ നിന്നും

എതിർവശത്തേക്ക് വരക്കുന്ന ലംബം ആ വശത്തെ സമഭാഗം ചെയ്യുന്നു )

ത്രികോണം ABD യിൽ ,  $\angle BAD = 180 - ( 90 + 60 ) = 180 - 150 = 30^\circ$

$$AB = 50 \text{ സെ.മി} \implies BD = 25 \text{ സെ.മി} , AD = 25\sqrt{3} \text{ സെ.മി}$$

(കോണുകൾ  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  ആയ ഏതു ത്രികോണത്തിന്റെയും വശങ്ങൾ  $1 : \sqrt{3} : 2$  എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ് . )

ചതുരത്തിന്റെ നീളം =  $AD = 25\sqrt{3}$  സെ.മി

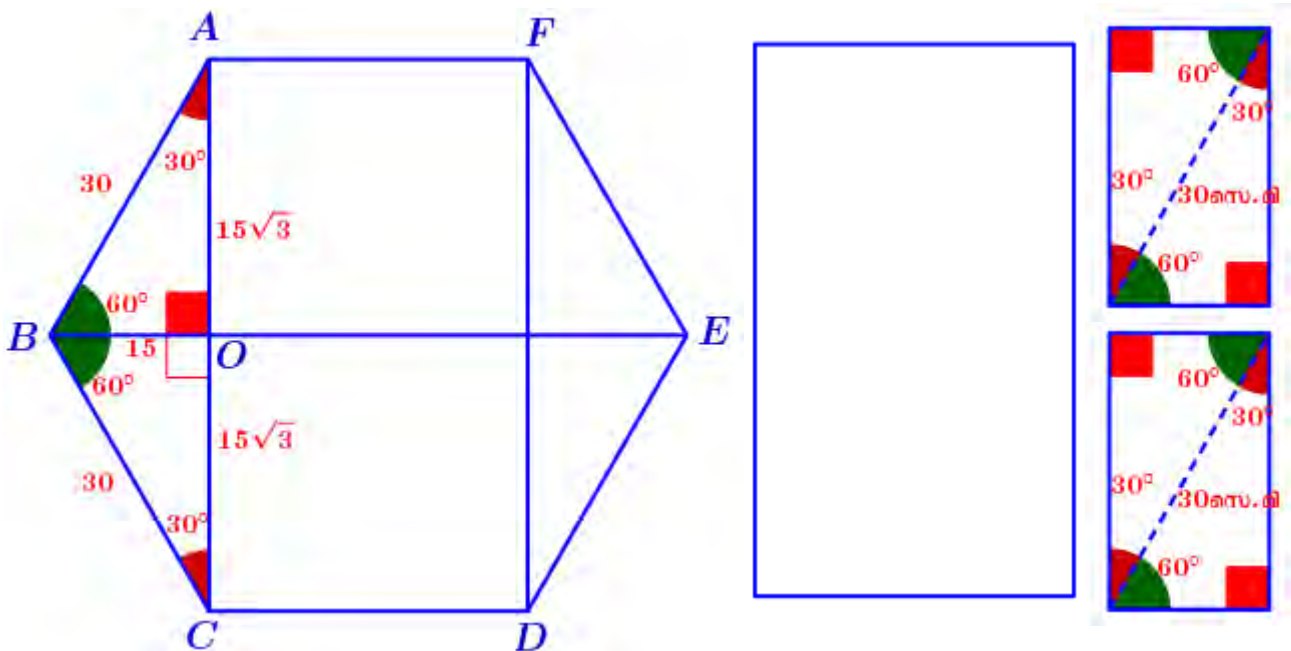
ചതുരത്തിന്റെ വീതി =  $BD = 25$  സെ.മി

(3) രണ്ടു ചതുരങ്ങൾ വികർണത്തിലൂടെ മുറിച്ചു ത്രികോണങ്ങളാക്കി ,മറ്റൊരു ചതുരത്തോടു ചേർത്തു വച്ചു ചുവടെക്കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് പോലെ ഒരു സമഷഡ്ജമുണ്ടാകണം



ഷഡ്ജമത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളം 30 സെ.മി ആകണമെങ്കിൽ ചതുരങ്ങളുടെ നീളവും വീതിയും എത്രയാകണം ?

ഉത്തരം



സമഷഡ്ജമത്തിന്റെ ഒരു വശം = ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ വികർണം = AB

ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ നീളം = AO

ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ വീതി = BO

വലിയ ചതുരത്തിന്റെ നീളം = AC

വലിയ ചതുരത്തിന്റെ വീതി = ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ വികർണം = AB

$\angle ABC = 120^\circ$  (സമഷഡ്ഭുജത്തിലെ കോൺ )

$\angle ABO = \angle CBO = 60^\circ$

$\angle AOB = \angle BOC = 90^\circ$

$\angle OAB = \angle OCB = 180 - (90 + 60) = 180 - 150 = 30^\circ$

ത്രികോണം AOB യിൽ ,

$$AB = 30 \text{ സെ.മി} \implies BO = 15 \text{ സെ.മി} , AO = 15\sqrt{3} \text{ സെ.മി}$$

(കോണുകൾ  $30^\circ$  ,  $60^\circ$  ,  $90^\circ$  ആയ ഏതു ത്രികോണത്തിന്റെയും വശങ്ങൾ  $1 : \sqrt{3} : 2$  എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ് .)

ത്രികോണം BOC യിൽ ,

$$BC = 30 \text{ സെ.മി} \implies BO = 15 \text{ സെ.മി} , CO = 15\sqrt{3} \text{ സെ.മി}$$

ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ നീളം = AO =  $15\sqrt{3}$  സെ.മി

ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ വീതി = BO = 15 സെ.മി

വലിയ ചതുരത്തിന്റെ നീളം = AC =  $15\sqrt{3} + 15\sqrt{3} = 30\sqrt{3}$  സെ.മി

വലിയ ചതുരത്തിന്റെ വീതി = ചെറിയ ചതുരത്തിന്റെ വികർണം = AB = 30 സെ.മി

തുടർപ്രവർത്തനം

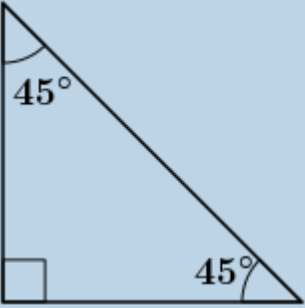
ചിത്രത്തിലെ ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കണക്കാക്കുക



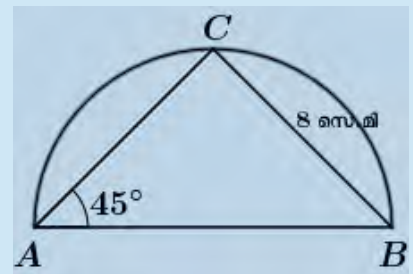
# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 49 ( 23/ 10 /2020 )

## വർക്ക്ഷീറ്റ്

1. കോണുകൾ  $45^\circ$  ,  $45^\circ$  ,  $90^\circ$  കോണുകളോടുകൂടിയ ഏതാനും ത്രികോണങ്ങളുടെ വശങ്ങളുടെ അളവുകൾ താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു .വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക .

	45 <sup>0</sup> ക്ക് എതിരെയുള്ള വശം	45 <sup>0</sup> ക്ക് എതിരെയുള്ള വശം	90 <sup>0</sup> ക്ക് എതിരെയുള്ള വശം
	6 സെ .മി	-----	-----
	-----	7 സെ .മി	-----
	-----	-----	<b><math>10\sqrt{2}</math> സെ .മി</b>
	$\frac{5}{\sqrt{2}}$ സെ .മി	-----	-----
	-----	-----	9 സെ .മി

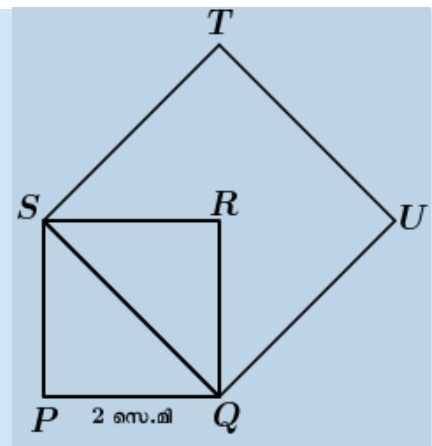
2. ചിത്രത്തിൽ AB അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ് . BC = 8 സെ.മി



- a)  $\angle ACB$  യുടെ അളവെന്ന് ?
- b)  $\angle ABC$  യുടെ അളവെന്ന് ?
- c) AB യുടെ നീളമെന്ന് ?
- d) ത്രികോണം ABC യുടെ ചുറ്റളവെന്ന് ?

3. ചിത്രത്തിൽ PQRS , QSTU എന്നിവ സമചതുരങ്ങളാണ് .

PQ = 2 സെ .മി



- a)  $\angle SPQ$  ന്റെ അളവെന്ന് ?
- b)  $\angle PSQ$  ന്റെ അളവെന്ന് ?
- c) QS ന്റെ നീളമെന്ന് ?
- d) സമചതുരം QSTU ന്റെ ചുറ്റളവെന്ന് ?