



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10	Subject: Mathematics	Date: 30-11-2020	WorksheetNo: 57
-----------	----------------------	------------------	-----------------

അധ്യായം: സൂചകസംഖ്യകൾ

**പ്രവർത്തനം: 1**

(5, 2), (5, -3) എന്നിവ ഒരു വരയിലെ ബിന്ദുക്കളാണ്. ഈ വരയിലെ മറ്റ് രണ്ട് ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.

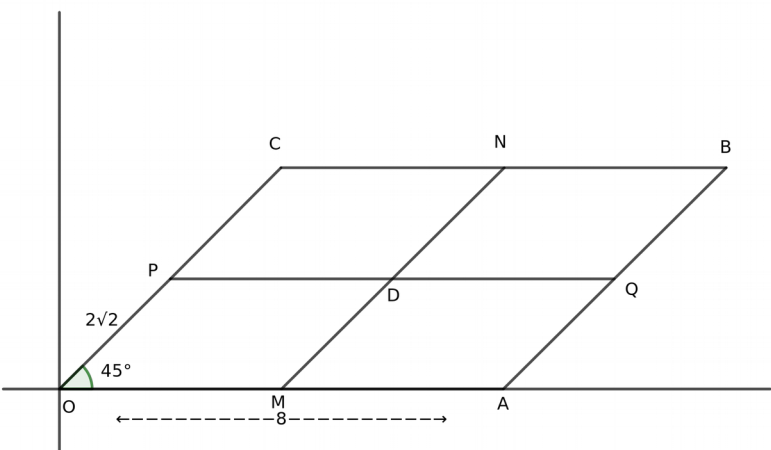
**പ്രവർത്തനം: 2**

(2, 0), (0, -2), (0, 5), (2, -3), (5, 3), (-1, 0), (2, 5), (0, 3), (-1, 3), (5, 0)

മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളിൽ,

- a) X- അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കൾ ഏവ ?
- b) Y- അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കൾ ഏവ ?
- c) രണ്ട് അക്ഷങ്ങളിലും അല്ലാത്ത ബിന്ദുക്കൾ ഏവ ?

**പ്രവർത്തനം: 3**





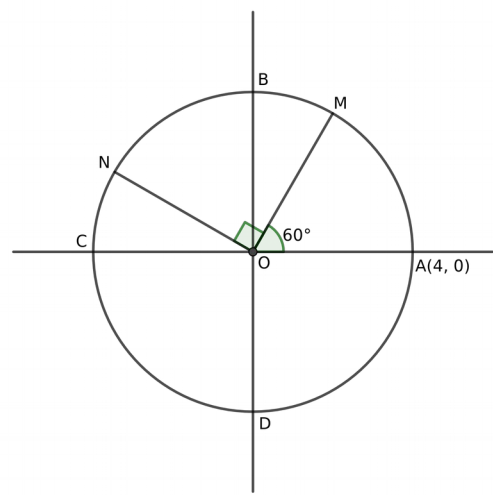
# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

ചിത്രത്തിൽ OABC സമാന്തരികമാണ്. OA യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് M. OC യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് P. PQ വിന് സമാന്തരമാണ് OA, MN ന് സമാന്തരമാണ് OC.  $OA=8\text{cm}$ ,  $OP=2\sqrt{2}\text{cm}$ ,  $\angle AOC = 45^\circ$ , എങ്കിൽ A,B,C,D,P,Q,M,N എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം: 4** ചിത്രത്തിൽ ആധാരബിന്ദു "O" വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്. A,B,C,D,M,N എന്നിവ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ്. A യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (4, 0).  $\angle AOM = 60^\circ$ ,  $ON \perp OM$  എങ്കിൽ B,C,D,M,N എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.



Link	QR Code



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class:X

Subject:Maths

Date:1/12/2020

Worksheet No: 58

**അധ്യായം : സൂചകസംഖ്യകൾ**

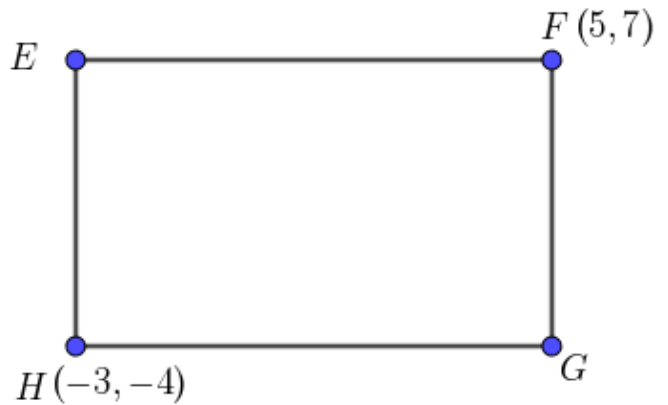
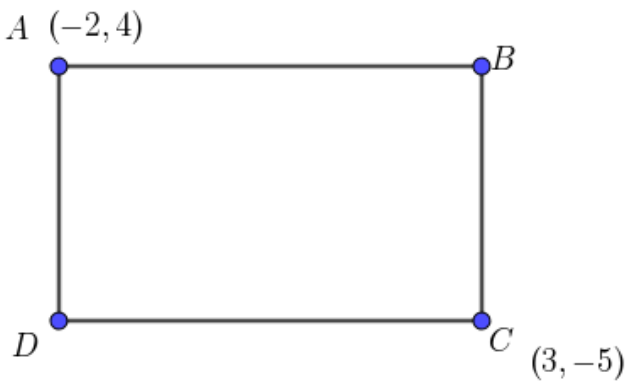
**പ്രവർത്തനം :1**

(a) X അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ AB എന്ന വരയിലെ ബിന്ദുവാണ് (3,4) .AB യിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടു പിടിക്കുക.

(b) Y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ CD എന്ന വരയിലെ ബിന്ദുവാണ് (5,8) . CD യിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടു പിടിക്കുക.

(c) രണ്ട് വരകളിലും ഉൾപ്പെടുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യ കണ്ടു പിടിക്കുക.

**പ്രവർത്തനം :2**



മുകളിലുള്ള ചതുരങ്ങളുടെയെല്ലാം വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് . ഓരോ ചതുരത്തിന്റെയും മറ്റ് രണ്ട് മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടു പിടിക്കുക

**പ്രവർത്തനം :3**

അക്ഷങ്ങൾ വരക്കാതെ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ ജോടികൾ ഇടത്\_വലത്, മേൽ\_ കീഴ് സ്ഥാനങ്ങൾ ശരിയായി അടയാളപ്പെടുത്തുക. വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമായും, ഈ ബിന്ദുക്കൾ എതിർ മൂലകളായും വരക്കുന്ന ചതുരങ്ങളുടെ മറ്റു മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക

- (a) (1,2), (7,9)      (b) (3,4), (2,6)      (c) (4,9), (-6,1)      (d) (6,-3), (-4,-5)

**പ്രവർത്തനം :4**

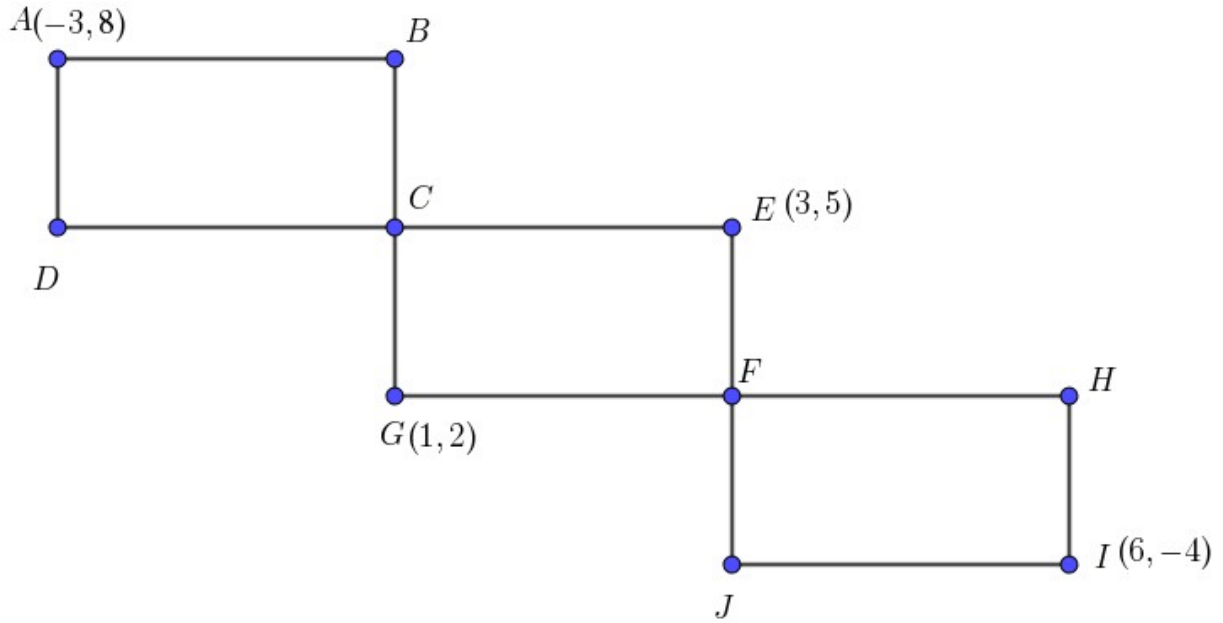
ചിത്രത്തിൽ ABCD, CEFG, FHIJ എന്നീ മൂന്ന് ചതുരങ്ങളുടെയും വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ്. മൂന്ന് ചതുരങ്ങളിലും എല്ലാ മൂലകളുടെയും സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി



CLASS LINK	QR CODE
	



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: X

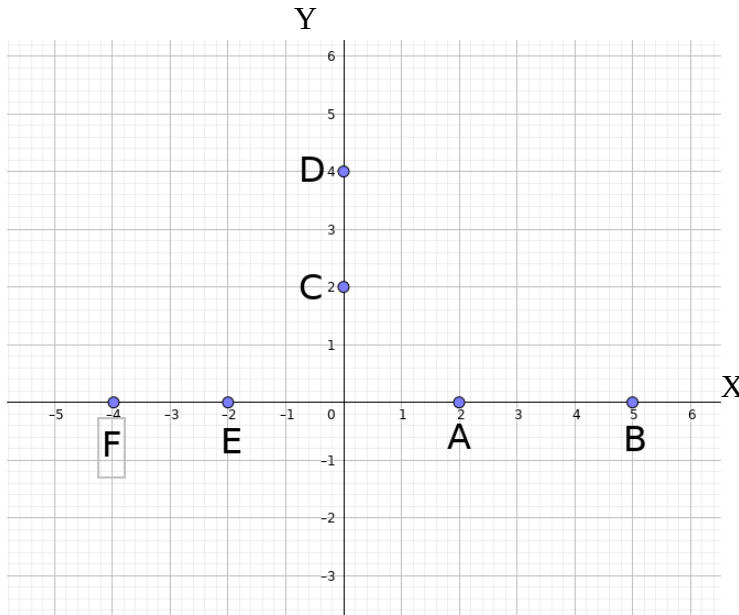
Subject: Maths

Date:02/12/2020

Worksheet No:59

Lesson : സൂചകസംഖ്യകൾ

## പ്രവർത്തനം 1



മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിനെ ആസ്പദമാക്കി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക

ബിന്ദുക്കൾ	സൂചകസംഖ്യകൾ	ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള അകലം
A,B	(2,0),(5,0)	$ 2 - 5  =  -3  = 3$
A,E	..... , .....	.....
E,F	..... , .....	.....
D,C	..... , .....	.....

## പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രത്തിൽ ചതുരത്തിന്റെ AB, CD എന്നീ വശങ്ങൾ X അക്ഷത്തിനും AD, BC വശങ്ങൾ Y അക്ഷത്തിനും സമാന്തരമാണ്.

കൂടാതെ A(2,2), C(6,4) ആണ്.

- B,D എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക .
- AB,BC,CD,AD എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക
- AC,BD എന്നീ വികർണ്ണങ്ങളുടെ നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക





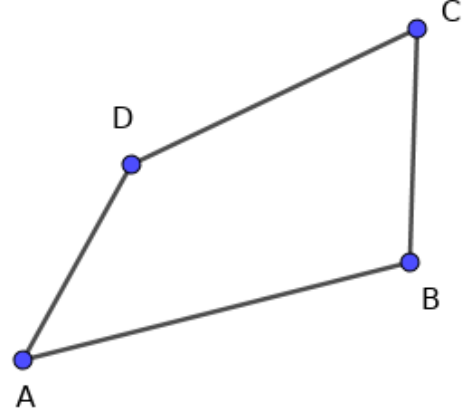
# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

ചിത്രത്തിലെ ചതുർഭുജത്തിന്റെ ശീർഷങ്ങളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ  $A(2,0)$ ,  $B(5,2)$ ,  $C(4,5)$ ,  $D(3,3)$  എന്നിങ്ങനെ ആണ് .



- a)  $AB, BC, CD, AD$  എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക .
- b) വികർണ്ണങ്ങളുടെ നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക.



## പ്രവർത്തനം 4

ത്രികോണം ABC യുടെ ശീർഷങ്ങളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ  $A(3,1)$ ,  $B(6,1)$ ,  $C(6,4)$  എന്നിങ്ങനെ ആണ് .

- a)  $AB, BC, CA$  എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക .
- b)  $AB^2, BC^2, CA^2$  കണക്കാക്കുക .
- c)  $AB^2 + BC^2$  ഉം  $CA^2$  തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്താണ് ?
- c) ത്രികോണം ABC ഏതു തരം ത്രികോണമാണ് ?

CLASS VIDEO LINK	SCAN QR CODE
	



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: Mathematics

Date: 03-12-2020

Worksheet No:60

## Lesson: സൂചകസംഖ്യകൾ

- 1) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കൾ ആധാര ബിന്ദുവിൽ നിന്ന് എത്ര അകലത്തിൽ ആണെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
  - a) (-4,3)
  - b) (-5,1)
  - c) (6,3)
  - d) (1,-1)
  - e) (0,3)
- 2) ആധാരബിന്ദുവിൽ നിന്നും 6 യൂണിറ്റ് അകലെയുള്ള അക്ഷങ്ങളിലെ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- 3) a) ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രവും 5 യൂണിറ്റ് ആരവുമുള്ള വൃത്തം അക്ഷങ്ങളെ ഖണ്ഡിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.  
b) വൃത്തത്തിലെ 8 ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- 4) (4,3) കേന്ദ്രമായി 5 യൂണിറ്റ് ആരമുള്ള വൃത്തം വരച്ചാൽ,
  - a) വൃത്തം x- അക്ഷത്തെ മുറിച്ച് കടക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.
  - b) വൃത്തം y- അക്ഷത്തെ മുറിച്ച് കടക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.

*Click or scan for class video*

