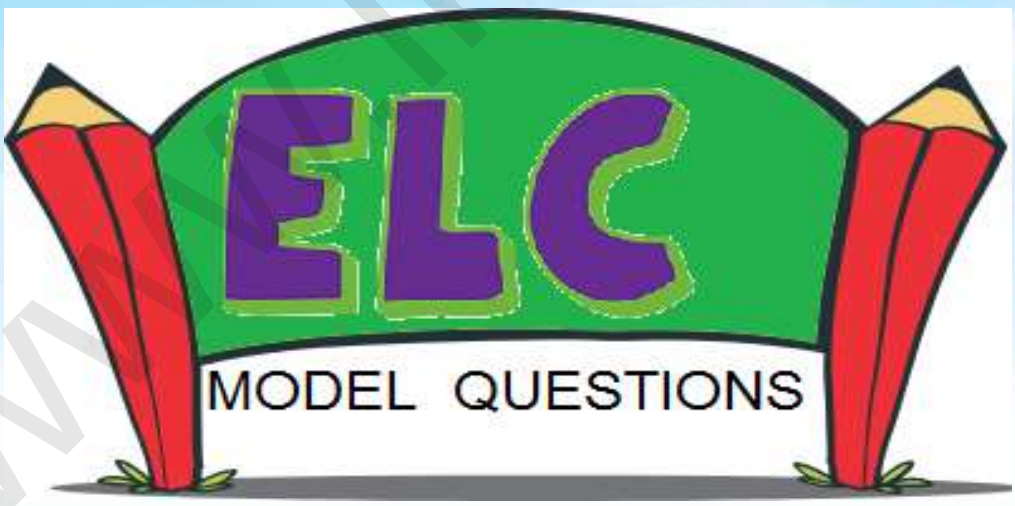
கணிதம்

Part - 1

300 Questions

அத்தியவசியக் கற்றல் எண்ணக்கருக்கல்



H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

www.ketu.lk

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

zoom Online வகுப்புக்கள்

பாலர் வகுப்பு முதல் A/L வரை

தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழி மூல வகுப்புக்கள்





ICT

Maths **English**

Tamil **History**

Science

தனித்துவமான
புலமைப்பரிசில் பரீட்சை
வகுப்புக்கள் தரம் I தொடக்கம்
5 வரை நடைபெறுகின்றன

Contact

76667-4945

உங்களோடு சில வார்த்தைகள்....

க.பொ.த (சா.த) பரீட்சையில் மாணவர்கள் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டிய கட்டாய பாடங்களுள் பிரதான இடத்தை வகிப்பது கணித பாடமாகும். இதற்கான முக்கிய காரணம் க.பொ.த (சா.த) சித்தி கணித பாட சித்தியில் தங்கியிருப்பதாகும். அத்துடன் க.பொ.த (உ.த) இல் எப்பாடத்துறையை தெரிவு செய்ய வேண்டும் என்பதை தீர்மாணிப்பதும் இக்கணிதப்பாடமாகும். எனினும் உயர்தரத்தில் கலை மற்றும் வர்த்தகம் கற்க விரும்பும் மாணவனும் கணிதப்பாடத்தில் சித்தியடையாமையால் பாடசாலையை விட்டு விலக நேரிடுகின்றது.

இதனடிப்படையில் இப்பிரச்சினைக்கு பரிகாரத் தீர்வாக தரம் 10, 11 இன் வரையறுத்த அத்தியவசியக் கற்றல் எண்ணக்கருக்கல் (ELC) அடங்கிய வினாக்களை அனைத்து மாணவர்களையும் சித்தியடையச் செய்வதற்காக வினாப்பத்திரம் I இலும் முழுப்பாடத்திட்டமும் உள்ளடங்கிய மிகவும் புலமையுள்ள மாணவர்களுக்காக வினாப்பத்திரம் II உம் தயாரிக்கப்படுகின்றது. கணிதத்தில் பின்தங்கியுள்ள மாணவர்களை சித்தியடையச் செய்வதற்காக அத்தியவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள் அனைத்தும் அடங்கியவாறு என்னால் முடியுமான விதத்தில் பகுதி I இன் 300 வினாக்களைத் தொகுத்து இந்நூலைத் தயாரித்துள்ளேன்.



www.keotu.lk

உள்ளடக்கம்

இல	பாட உள்ளடக்கம்	பக்க எண்	வினாக்களின் எண்ணிக்கை
01.	வர்க்க மூலம்	01	12
02.	கூட்டல் விருத்தி	02	18
03.	பின்னங்கள்	04	18
04.	நேர்மாறு விகிதசமன்	06	10
05.	வரிகள்	08	10
06.	எளிய வட்டி	10	14
07.	சுட்டிகளும் மடக்கைகளும்	13	12
08.	பெருக்கல் விருத்தி	13	06
09.	கூட்டு வட்டி	14	02
10.	பங்குச் சந்தை	14	07
11.	சுற்றளவு	15	09
12.	பரப்பளவு	16	05
13.	மேற்பரப்பின் பரப்பளவு	17	09
14.	கனவளவு	19	10
15.	கதி	20	08
16.	வீதம்	21	04
17.	ஏற்றக்கோணம், இறக்கக்கோணம்	22	02
18.	திரிகோண கணிதம்	22	10
19.	காரணிகள்	24	09
20.	பொ. ம. சி	25	05

www.lkedu.lk

21.	அட்சரகணிதப் பின்னங்கள்	25	12
22.	ஒருங்கமை சமன்பாடுகள்	26	04
23.	இருபடிச் சமன்பாடு	26	06
24.	நேர்கோடு	27	08
25.	சமனிலிகள்	28	05
26.	தாயம்	29	05
27.	முக்கோணிகள்	29	07
28.	ஒருங்கிசைவு	30	07
29.	இருசமபக்க முக்கோணி	31	05
30.	இணைகரம்	32	05
31.	வட்டத்தின் கோணங்கள்	33	08
32.	வட்ட நாண்கள்	34	07
33.	நான்கு அடிப்படை ஒழுக்குகள்	35	05
34.	பைதரகரசின் தேற்றம்	36	03
35.	நடுப்புள்ளித் தேற்றம்	37	05
36.	வட்ட நாற்பக்கல்	38	05
37.	தரவுகளை வகைகுறித்தல்	38	09
38.	தொடைகள்	40	05
39.	நிகழ்தகவு	40	09
			300

www.keou.lk



1. வர்க்கமூலம்

1.	$\sqrt{13}$ ஆனது எவ்விரு நிறைவர்க்க எண்களுக்கிடையில் அமையும்?
2.	$\sqrt{13}$ இன் பெறுமானம் எவ்விரு முழு எண்களுக்கிடையில் அமையும்?
3.	$\sqrt{13}$ இன் முதலாம் அண்ணளவாக்கப் பெறுமானம் எது? i. 3.3 ii. 3.4 iii. 3.6 iv. 3.7
4.	18 ஆனது எவ்விரு நிறைவர்க்க எண்களுக்கிடையில் அமையும்?
5.	$\sqrt{18}$ இன் பெறுமானம் எவ்விரு முழு எண்களுக்கிடையில் அமையும்?
6.	$\sqrt{18}$ இன் பெறுமானத்தை முதலாம் அண்ணளவாக்கத்திற்குக் காண்க.
7.	5 ஆனது எவ்விரு நிறைவர்க்க எண்களுக்கிடையில் அமையும்?
8.	$\sqrt{5}$ இன் பெறுமானம் எவ்விரு முழு எண்களுக்கிடையில் அமையும்?
9.	$\sqrt{5}$ இன் பெறுமானத்தை முதலாம் அண்ணளவாக்கத்திற்குக் காண்க.
10.	$\sqrt{10}$ இன் முதலாம் அண்ணளவாக்கப் பெறுமானம் பின்வருவனவற்றுள் எது? i. 3.1 ii. 3.2 iii. 3.3 iv. 3.4
11.	$\sqrt{20}$ இன் முதலாம் அண்ணளவாக்கப் பெறுமானம் பின்வருவனவற்றுள் எது? i. 4.3 ii. 4.4 iii. 4.5 iv. 4.6
12.	$\sqrt{30}$ இனது பெறுமானம் கீழ் வரும் எந்த இரு முழு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ளது என்பதை தெரிவு செய்து அதன் கீழ் கோடிடுக. i. 2 – 3 ii. 4 - 5 iii. 5 - 6

www.lkedu.lk
(Hons)-H.D Fasmin B.Sc (Hons)-H.D Fasmin B.Sc (Hons)-H.D Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

2. கூட்டல் விருத்தி

1.	கூட்டல் விருத்தியொன்றின் 6ஆம் உறுப்பு 48 உம் 7 ஆம் உறுப்பு 45 உம் ஆயின் அவ்விருத்தியின் பொது வித்தியாசத்தைக் காண்க.
2.	கூட்டல் விருத்தியொன்றின் முதலாம் உறுப்பு 12 உம் 5 ஆம் உறுப்பு 24 உம் ஆயின் இவ்விருத்தியின் பொது வித்தியாசத்தைக் காண்க.
3.	40, 36, 32, 28, … இது எவ்வகையான விருத்தியாகும்? காரணம் தருக?
4.	5, 8, 11, 14, … எனும் விருத்தியின் n ஆம் உறுப்பு Tn இற்கு ஒரு கோவையை எழுதுக.
5.	11, 15, 19, 23, … எனும் விருத்தியின் n ஆம் உறுப்பு Tn இற்கு ஒரு கோவையை எழுதுக.
6.	ஒரு கூட்டல் விருத்தியின் n ஆம் உறுப்பு $T_n = 2n+3$ ஆகும். இவ்விருத்தியின் 5 ஆம் உறுப்பைக் காண்க.
7.	ஒரு கூட்டல் விருத்தியின் n ஆம் உறுப்பு $T_n = 2n - 5$ ஆகும். இவ்விருத்தியின் 6 ஆம் உறுப்பைக் காண்க.

ACCESS TO FURTHER mathematics H.D. Fasmin B.Sc
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk

8.	கூட்டல் விருத்தியொன்றின் n ஆம் உறுப்பு $5n - 1$ ஆகும். அவ்விருத்தியின் 59 எத்தனையாம் உறுப்பாகும்.
9.	முதலாம் உறுப்பு 3 ஆகவும் பொது வித்தியாசம் 2 ஆகவும் உள்ள கூட்டல் விருத்தியின் n ஆம் உறுப்பு $2n + 1$ எனக் காட்டுக.
10.	கடையொன்றில் அடுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள சவர்க்காரங்களில் முதலாம் நிரையில் 25 சவர்க்கராங்களும் அதற்கு மேலே உள்ள ஒவ்வொரு நிரையிலும் அதற்கு கீழுள்ள நிரையிலும் 3 குறைவாக அமையுமாறு அடுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இறுதி நிரையில் 1 சவர்க்காரம் மாத்திரம் காணப்படுகின்றது. எனின் சவர்க்கார நிரைகளின் எண்ணிக்கை யாது?
11.	கூட்டல் விருத்தியொன்றில் $a = 5$, $T_9 = 21$ ஆயின் பொது வித்தியாசத்தைக் காண்க.
12.	5, 8, 11, 14, … எனும் கூட்டல் விருத்தியின் 10ஆம் உறுப்பு 32 ஆயின் முதல் 10 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையைக் காண்க.
13.	முதல் 10 மூன்றின் மடங்குகளினது கூட்டுத் தொகை யாது?

www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

14.	முதல் 20 இரண்டின் மடங்குகளது கூட்டுத்தொகை யாது?
15.	1 இற்கும் 100 இற்கும் இடைப்பட்ட ஒற்றை எண்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?
16.	1 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள இரட்டை எண்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?
17.	முதலாம் உறுப்பு 3 ஆகவுள்ள கூட்டல் விருத்தியொன்றின் 2ஆம், 3ஆம் உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை 18 ஆகும். எனின் பொது வித்தியாசம் யாது?
18.	x , $x + 2$, $x + 4$ என்றவாறு அமையும் கூட்டல் விருத்தியின், a. பொது வித்தியாசம் யாது ? b. 12 ஆம் உறுப்பை x சார்பாகத் தருக.

3. பின்னங்கள்

1.	சுருக்குக. $\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3}\right)$	2.	சுருக்குக. $\left(2\frac{1}{3} \times \frac{2}{7}\right)$
3.	சுருக்குக. $\left(1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)$	4.	சுருக்குக. $\frac{49}{11}$ இன் $\frac{1}{7}$

www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

LEARN EASY
- KNOWLEDGE IS POWER -
www.learneasy.lk || www.lkedu.lk
76667-4945

zoom

Online Class

தமிழ்

ஆசிரியர்

ரி.காயத்திரி

தரம் 06	தரம் 07	தரம் 08	தரம் 09
செவ்வாய், சனி இரவு 8.00	திங்கள், சனி இரவு 7.00	செவ்வாய், வெள்ளி இரவு 7.00	செவ்வாய், புதன் மாலை 6.00

மேலதிக தகவல்களுக்கு

76667-4945

தரம் 10	தரம் 11
திங்கள், வியாழன், வெள்ளி இரவு 8.00	வெள்ளி, சனி இரவு 9.00 ஞாயிறு இரவு 8.00

5.	சுருக்குக. $\frac{1}{10}$ இன் $3\frac{1}{3}$	6.	சுருக்குக. $\left(1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)$
7.	சுருக்குக. $\left(9 - 4 \times \frac{1}{2}\right)$	8.	சுருக்குக. $\left(2\frac{1}{3} \times \frac{2}{7}\right)$
9.	ரூபா 60 இன் ¼ ஐ செலவு செய்தபின் எஞ்சிய பணம் எவ்வளவு?		
10.	ஒரு தொகைப்பணத்தின் $\frac{2}{3}$ பங்கு ரூபா 240 எனின் முழுப்பணத்தையும் காண்க.		
11.	ஒரு தொட்டியில் $\frac{3}{4}$ ஐ நீரால் நிரப்புவதற்கு 15 நிமிடங்கள் எடுக்கும் எனின் முற்றாக நீரால் நிரப்புவதற்கு எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?		
12.	$\frac{2}{5}$ நிமிடம் எத்தனை செக்கன்கள் ?		
13.	தன்னிடமுள்ள பணத்தில் $\frac{2}{5}$ ஐ மூன்று பிள்ளைகளுக்கும் சமனாகப் பிரித்துக் கொடுத்தால் ஒருவர் பெறும் பங்கு எவ்வளவு ?		

(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
www.lkedu.lk

14.	முகுந்தன் தனது சம்பளத்தில் $\frac{1}{3}$ ஐ உணவிற்கும் $\frac{1}{6}$ ஐப் போக்குவரத்திற்கும் செலவு செய்கின்றார். போக்குவரத்து, உணவு ஆகிய இரண்டிற்கும் முகுந்தன் தனது சம்பளத்தில் எவ்வளவு பங்கைச் செலவு செய்கின்றார்?
15.	ரேவா ஒரு தொகை மாம்பழங்களை வாங்கினார். அம்மாம்பழத் தொகையில் $\frac{1}{8}$ பழுதடைந்திருந்தன. பழுதடையாத மாம்பழங்களில் $\frac{1}{7}$ மாங்காய்களாக இருந்தன. பழுதடையாத மாங்காய்களின் எண்ணிக்கை மாம்பழங்களின் மொத்த தொகையில் என்ன பின்னமாகும்.?
16.	ஓர் அதிர்ஷ்ட இலாபச் சீட்டிழுப்பில் வென்ற ரவி பெற்ற பணத்திலிருந்து $\frac{3}{10}$ ஐத் தனது பிரதேசத்தில் உள்ள நூலகத்திற்கும் **மீதிப் பணத்தில்** $\frac{4}{7}$ ஐத் முதியோர் இல்லத்திற்கும் நன்கொடையாக வழங்கினாள். ரவி வென்ற பணத்திலிருந்து முதியோர் இல்லத்திற்கு நன்கொடையாக வழங்கிய பணத்தின் பின்னம் யாது?
17.	ஒருவருக்குச் சொந்தமான காணியின் $\frac{2}{7}$ பங்கின் பெறுமதி ரூபா 210,000 எனின் முழுக்காணியினதும் பெறுமதியைக் காண்க.
18.	ஒரு சனசமூக நிலையத்திற்கு நன்கொடையாகக் கிடைத்த மொத்தப்பணத்தில் $\frac{2}{9}$ மூக்குக் கண்ணாடிகளை வாங்குவதற்காகவும் $\frac{1}{2}$ ஆனது விளையாட்டுப் பொருள்களை வாங்குவதற்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்டது. மொத்தப் பணத்தில் என்ன பின்னம் மூக்குக் கண்ணாடிகளை வாங்குவதற்கும் விளையாட்டுப் பொருள்களை வாங்குவதற்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்டதெனக் காண்க.

4. நேர்மாறு விகிதசமன்

1.	ஒரு குறித்த வேலையை 4 மனிதர்கள் 8 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதனைப் போன்ற இரு மடங்கான வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பதற்கு எத்தனை மனிதர்கள் தேவை?

www.ikeou.lk

2.	சம வினைத்திறன்களுடன் தொழிற்படும் மூன்று அறுவடைப் பொறிகளைஒரே தடவையில் பயன்படுத்தும் போது ஒரு வயலில் அரைவாசியில் நெல் அறுவடைக்கு 2 மணித்தியாலம் எடுக்கின்றது. அத்தகைய 4 பொறிகளை ஒரே தடவையில் பயன்படுத்தும் போது முழு வயலிலும் நெல் அறுவடைக்கு எடுக்கும் மணித்தியால எண்ணிக்கை யாது?
3.	ஒரு குறித்த வேலையைச் செய்து முடிப்பதற்கு ஒரு மனிதன் 8 நாட்கள் எடுக்கின்றான். அத்தகைய இரு மனிதர்கள் 2 நாட்கள் வேலை செய்தால் i. செய்யப்பட்ட வேலையில் அளவு யாது? ii. எஞ்சிய வேலையின் அளவு யாது?
4.	வயல் ஒன்றை அறுவடை செய்வதற்கு 8 மனிதர்களுக்கு 7 தினங்கள் தேவை. 2 தினங்கள் அறுவடை செய்த பின்னர் மேலும் இருவர் அவ்வேலையில் இணைந்து கொண்டனர். எனின், அறுவடைக்கு செலவான நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
5.	ஒரு தோட்டத்தை துப்பரவு செய்வதற்கு புல் வெட்டும் இயந்திரமொன்றிற்கு 6 மணித்தியாலங்கள் எடுக்கின்றன. அத் தோட்டத்தை 2 மணித்தியாலத்தில் துப்பரவு செய்ய எத்தனை இயந்திரங்கள் தேவை?
6.	ஒரு குறித்த வேலையைச் செய்து முடிக்க 5 மனிதர்கள் 8 நாட்கள் எடுக்கின்றனர் அவ்வேலையை 2 நாட்களில் செய்து முடிப்பதற்கு எத்தனை மனிதர்களை ஈடுபடுத்த வேண்டும்?
7.	ஒரு பண்ணையில் 8 மாடுகளுக்கு 5 நாட்களுக்குத் தேவையான உணவு உள்ளது. அவ்வுணவு 10 மாடுகளுக்கு எத்தனை நாட்களுக்கு போதுமானது?

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk
ACCESS TO FURTHER mathematics H.D Fasmin B.Sc

8.	குறித்த ஒரு வயலை அறுவடை செய்ய 3 இயந்திரங்களுக்கு 8 மணித்தியாலங்கள் எடுக்கின்றன. அவ்வயலை 4 இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்தி எத்தனை மணித்தியாலத்தில் அறுவடை செய்யலாம்?
9.	ஒரு குறித்த வேலையைச் செய்து முடிக்க 6 மனிதர்கள் 5 நாட்கள் எடுக்கின்றனர் அவ்வேலையின் இருமடங்கு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பதற்கு எத்தனை மனிதர்களை ஈடுபடுத்த வேண்டும்?
10.	50m நீளமான கால்வாயை வெட்டுவதற்கு 2 மனிதர்கள் 3 நாட்கள் எடுக்கின்றனர் 150m நீளமான கால்வாயை 3 நாட்களில் வெட்டுவதற்கு எத்தனை மனிதர்களை ஈடுபடுத்த வேண்டும்?

5. வரிகள்

1.	ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூபா 15000 ஆகவுள்ள வீடொன்றிற்கு ஆண்டுக்கு 8% வரியாக அறிவிடப்படுகின்றது எனின், i. ஆண்டு வரியாது? ii. காலாண்டு வரி யாது?
2.	குறித்த நகரசபைக்குற்பட்ட ரூபா 30,000 பெறுமதியான வீடொன்றிற்கு காலாண்டு வரியாக ரூபா 4500 அறவிடப்படுகின்றது. அதே நகர சபையிலுள்ள ரூபா 50,000 பெறுமதியான வீட்டிற்கு அறவிடப்படும் காலாண்டு வரி யாது?

ACCESS TO FURTHER mathematics H.D. Fasmin B.Sc
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc
www.lkedu.lk

3.	குறித்த நகரசபைக்குற்பட்ட ரூபா 20,000 பெறுமதியான வீடொன்றிற்கு காலாண்டு வரியாக ரூபா 500 அறவிடப்படுகின்றது. அதே நகர சபையிலுள்ள வீடொன்றிற்கு காலாண்டு வரியாக ரூபா 750 அறவிடப்பட்டால் அவ்வீட்டின் ஆண்டுப் பெறுமானம் யாது?
4.	ஆண்டுக்கு 5% வரியாக அறவிடும் மாநகரசபைக்குட்பட்ட வீடொன்றிற்கு காலாண்டு வரியாக ரூபா 400 அறிவிடப்படுகின்றது. i. ஆண்டு வரி யாது? ii. ஆண்டுப் பெறுமானம் யாது?
5.	ரூபா 10000 பெறுமதியான தொலைக்காட்சியொன்றை இறக்குமதி செய்கையில் 12% தீர்வையாக செலுத்தப்படுகின்றது எனின் செலுத்திய i. தீர்வை எவ்வளவு? ii. தீர்வை செலுத்திய பின் அதன் பெறுமதி யாது?
6.	சலவை இயந்திரமொன்றை இறக்குமதி செய்கையில் அதன் பெறுமதியில் 10% ஐ தீர்வையாக செலுத்த வேண்டும். தீர்வை செலுத்திய பின் அதன் பெறுமதி ரூபா 6600 எனின் i. தீர்வை செலுத்த முன் அதன் பெறுமதி யாது? ii. செலுத்திய தீர்வை எவ்வளவு?
7.	ரூபா 800 மாதாந்த தொலைபேசிக் கட்டணத்திற்கு 10% VAT வரி சேர்க்கப்பட்டால் தற்போதைய தொலைபேசிக்கட்டணம் யாது?

www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

8.	எந்தவொரு தொலைபேசி அழைப்பிற்கும் ஒரு நிமிடத்திற்கு கட்டணம் ரூபா 2.00 ஆகும். தொலைபேசிக் கட்டணங்களிற்காக அரசு 25% VAT வரி அறவிடுகின்றது. எனின் ஒரு நிமிடத்திற்கான கட்டணம் எவ்வளவு?
9.	ஆண்டு வருமானத்தில் ரூபா 800,000 இற்கு வரி விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளது.எஞ்சிய தொகைக்கு ஆண்டுக்கு 5% வரி அறவிடப்படுகின்றது. ரூபா 1,200,000 ஆண்டு வருமானம் பெறும் ஒருவர் செலுத்த வேண்டிய வருமான வரி எவ்வளவு?
10.	ஆண்டு வருமானத்தில் ரூபா 500,000 இற்கு வரி விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளது.எஞ்சிய தொகைக்கு ஆண்டுக்கு 4% வரி அறவிடப்படுகின்றது. ரூபா 12000 வருமான வரியாக செலுத்தும் ஒருவரின் ஆண்டு வருமானம் யாது?

6. எளிய வட்டி

1.	ஒருவர் ரூபா 1000 ஐ ஆண்டுக்கு 8% எளிய வட்டிக்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு வைப்புச் செய்கிறார். இரண்டு வருடங்களின் முடிவில் அவருக்கு கிடைக்கும் வட்டி எவ்வளவு?
2.	ஆண்டுக்கு 5% எளிய வட்டிக்கு ஒருவர் ரூபா 2000 ஐ 3 ஆண்டுகளுக்கு வைப்புச் செய்கிறார். 3 வருடங்களின் முடிவில் அவருக்கு கிடைக்கும் வட்டி எவ்வளவு?
3.	மாதத்திற்கு 2% எளிய வட்டிக்கு ஒருவர் ரூபா 2000 ஐ 6 மாதங்களுக்கு வைப்புச் செய்கிறார். 6 மாதங்களின் முடிவில் அவருக்கு கிடைக்கும் வட்டி எவ்வளவு?

www.ikeau.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.F

4.	மாதத்திற்கு 3% எளிய வட்டிக்கு ஒருவர் ரூபா 2000 ஐ கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் ஒரு வருட முடிவில் செலுத்த வேண்டிய வட்டி எவ்வளவு?
5.	ரூபா 2000 ஐ கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் இரண்டு வருடங்களின் முடிவில் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு வட்டியாக ரூபா 320 ஐ செலுத்தினால், அறவிடப்படும் ஆண்டு வட்டி வீதம் யாது?
6.	ரூபா 5000 ஐ கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் மூன்று வருடங்களின் முடிவில் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு வட்டியாக ரூபா 1800 ஐ செலுத்தினால், அறவிடப்படும் ஆண்டு வட்டி வீதம் யாது?
7.	ரூபா 1500 ஐ கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் இரண்டு வருடங்களின் முடிவில் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு வட்டியாக ரூபா 210 ஐ செலுத்தினால், அறவிடப்படும் ஆண்டு வட்டி வீதம் யாது?
8.	குறித்த ஒரு தொகையை ஆண்டுக்கு 6% எளிய வட்டிக்கு கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் 3 வருடங்களில் வட்டியாக ரூபா 720 ஐச் செலுத்தினால் அவர் கடனாகப் பெற்ற தொகை யாது?

www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

LEARN EASY
- KNOWLEDGE IS POWER -
www.learneasy.lk || www.lkedu.lk
76667-4945

Contact
76667-4945

zoom

Online Class

ENGLISH
Grade 6-11

Grade - 6
Tue - 6 pm
Fri - 6 pm

Grade - 7
Mon - 6 pm
Wed - 7 pm

Grade - 8
Mon - 8 pm
Thurs - 8 pm

Grade - 9
Tue - 8 pm
Fri - 8 pm

Grade - 10
Thur - 7 pm
Fri - 7 pm

Grade - 11
Wed - 6 pm
Thurs - 6 pm

Teach By R.MANGALESHWARIY

9.	ஆண்டுக்கு 15% எளிய வட்டிக்கு கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் 5 வருடங்களில் வட்டியாக ரூபா 7500 ஐச் செலுத்தினால் அவர் கடனாகப் பெற்ற தொகை யாது?
10.	குறித்த ஒரு தொகையை ஆண்டுக்கு 16% எளிய வட்டிக்கு கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் 2 வருடங்களில் மொத்தப் பணமாக ரூபா 6600 ஐச் செலுத்தினால் அவர் கடனாகப் பெற்ற தொகை யாது?
11.	ரூபா 5000 ஐ ஆண்டுக்கு 12% வட்டிப்படி கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு வட்டியாக ரூபா 1800 ஐச் செலுத்த வேண்டும்?
12.	ரூபா 25000 ஐ ஆண்டுக்கு 9% வட்டிப்படி கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு வட்டியாக ரூபா 9000 ஐச் செலுத்த வேண்டும்?
13.	ரூபா 12500 ஐ ஆண்டுக்கு 20% வட்டிப்படி கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு வட்டியாக ரூபா 7500 ஐச் செலுத்த வேண்டும்?
14.	ரூபா 4600 ஐ ஆண்டுக்கு 10% வட்டிப்படி கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு மொத்தப் பணமாக ரூபா 5980 ஐச் செலுத்த வேண்டும்?

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
www.lkedu.lk

7. சுட்டிகளும் மடக்கைகளும்

7.1 சுட்டி வடிவில் தருக.

1.	$\log_3 81 = 4 \rightarrow$	2.	$\lg 1000 = 3 \rightarrow$
3.	$\log_2 64 = 6 \rightarrow$	4.	$\log_a 1 = 0 \rightarrow$
5.	$\lg\ 6.85 = 0.8357 \rightarrow$	6.	$\lg 3.4 = 0.5315 \rightarrow$

7.2 மடக்கை வடிவில் தருக.

1.	$3^5 = 243 \rightarrow$	2.	$4^3 = 64 \rightarrow$
3.	$2^5 = 32 \rightarrow$	4.	$10^4 = 10{,}000 \rightarrow$
5.	$10^{0.9031} = 8 \rightarrow$	6.	$10^{0.7054} = 5.075 \rightarrow$

8. பெருக்கல் விருத்தி

1.	200 , 100, 50, … எனும் பெருக்கல் விருத்தியின் பொது விகிதம் யாது?
2.	4, 12, 36, 108, … எனும் பெருக்கல் விருத்தியின் பொது விகிதம் யாது?
3.	4, 8, 16, … எனும் பெருக்கல் விருத்தியின் 7ஆம் உறுப்பை 2 இன் வலுவாகத் தருக. ?
4.	9, 27, 81, … எனும் பெருக்கல் விருத்தியின் 5ஆம் உறுப்பை 3 இன் வலுவாகத் தருக. ?
5.	3, 6, 112, … எனும் பெருக்கல் விருத்தியின் 8ஆம் உறுப்பை $3x2^n$ எனும் வடிவில் தருக. ?

(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
www.lkedu.lk

6.	பெருக்கல் விருத்தியொன்றின் உறுப்பானது $3r^{8-1}$ இனால் தரப்படுகிறது எனின் i. முதலுறுப்பு யாது? ii. உறுப்புக்களின் எண்ணிக்கை யாது?

9. கூட்டு வட்டி

1.	ஆண்டுக்கு 10% கூட்டு வட்டிக்கு ரூபா 50,000 வைப்புச் செய்த ஒருவர் 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் பெறும் மொத்தப் பணம் எவ்வளவு?
2.	ஆண்டுக்கு 20% கூட்டு வட்டிக்கு ரூபா 15,000 வைப்புச் செய்த ஒருவர் 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் பெறும் மொத்தப் பணம் எவ்வளவு?

10. பங்குச் சந்தை

1.	பங்கொன்றிற்கு ஆண்டுக்கு ரூபா 2 பங்குலாபமாக வழங்கும் நிறுவனத்தின் ரூபா 15 பெறுமதியுள்ள பங்குகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஒருவர் ரூபா 30,000 ஐ முதலீடு செய்கின்றார். i. அவர் வாங்கிய பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது? ii. அவர் பெறும் பங்குலாபம் எவ்வளவு ?
2.	பங்கொன்றிற்கு ஆண்டுக்கு ரூபா 5 பங்குலாபமாக வழங்கும் நிறுவனத்தின் ரூபா 10 பெறுமதியுள்ள பங்குகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஒருவர் ரூபா 40,000 ஐ முதலீடு செய்கின்றார். i. அவர் வாங்கிய பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது? ii. அவர் பெறும் பங்குலாபம் எவ்வளவு ?
3.	பங்கொன்றிற்கு ஆண்டுக்கு ரூபா 3 பங்குலாபமாக வழங்கும் நிறுவனத்தின் ரூபா 10 பெறுமதியுள்ள பங்குகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஒருவர் ரூபா 40,000 ஐ முதலீடு செய்கின்றார். அவரது பங்குலாபத்தை முதலீட்டின் சதவீமாகத் தருக?

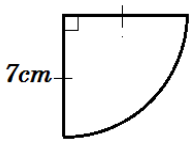
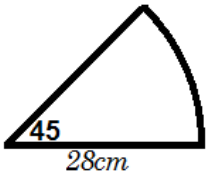
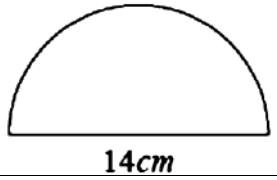
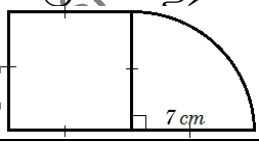
ACCESS TO FURTHER mathematics H.D. Fasmin B.Sc
www.lkedu.lk
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

4.	ஆண்டுக்கு ரூபா 2 வீதம் பங்குலாபமாக வழங்கும் நிறுவனத்தின் ரூபா 16 பெறுமதியுள்ள பங்குகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஒருவர் ரூபா 20,000 ஐ முதலீடு செய்கின்றார். அவரது பங்குலாபத்தை முதலீட்டின் சதவீமாகத் தருக?
5.	சந்தை விலை ரூபா 10 ஆகவுள்ள பங்கொன்றிற்கு ஆண்டுக்கு ரூபா 3 பங்குலாபமாக வழங்கும் நிறுவனத்தின் பங்குகளை கொள்வனவு செய்த ஒருவருக்கு ஓர் ஆண்டில் பங்குலாபமாக ரூபா 1500 கிடைத்தால், அவர் வாங்கிய பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது?
6.	சந்தை விலை ரூபா 8 ஆகவுள்ள பங்கொன்றிற்கு ஆண்டுக்கு ரூபா 4 பங்குலாபமாக வழங்கும் நிறுவனத்தின் பங்குகளை கொள்வனவு செய்த ஒருவருக்கு ஓர் ஆண்டில் பங்குலாபமாக ரூபா 600 கிடைத்தால் i. அவர் வாங்கிய பங்குகளின் எண்ணிக்கை யாது? ii. பங்குகளை கொள்வனவு செய்ய முதலீடு செய்த தொகை யாது?
7.	பங்குச் சந்தையில் முதலீடு செய்யும் திரு. சங்கர் ஒரு பங்கின் சந்தை விலை ரூ. 80 ஆகவுள்ள ஒரு கம்பனியின் 500 பங்குகளை வைத்திருக்கின்றார். ஓர் ஆண்டுக்குப் பின்னர் திரு. சங்கர் எல்லாப் பங்குகளையும் ஒன்று ரூ. 85 வீதம் விற்றால், அவருக்குக் கிடைக்கும் மூலதன இவாபத்தைக் காண்க.

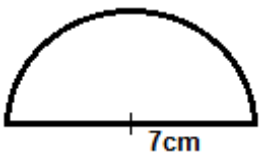
11. சுற்றளவு

1.	வட்டமொன்றின் பரிதி 44cm ஆகும். அதே போன்று i. இரு மடங்கு ஆரையுள்ள வட்டத்தின் பரிதி எவ்வளவு? ii. அரை மடங்கு ஆரையுள்ள வட்டத்தின் வில்லின் நீளம் எவ்வளவு?
2.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள 7cm , 21cm ஆரையுடைய வட்டவடிவ சில்லுத் தொகுதியில் பெரிய சில்லு ஒரு முறை சுழலும் போது சிறிய சில்லு எத்தனை தடவை சுழலும்? 

www.ikeau.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

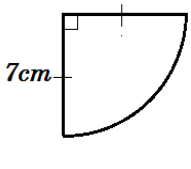
3.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள ஆரைச்சிறையின் சுற்றளவைக் காண்க. 
4.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள ஆரைச்சிறையின் சுற்றளவைக் காண்க. 
5.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள ஆரைச்சிறையின் சுற்றளவைக் காண்க. 
6.	14cm ஆரையுடைய அரைவட்ட வில்லின் நீளம் 44cm எனின் அதன் சுற்றளவு யாது?
7.	சுற்றளவு 88cm கொண்ட வட்ட வடிவான அடரொன்றிலிருந்து ஆரைச்சிறைக் கோணம் 45° கொண்ட பகுதி வெட்டி எடுக்கப்பட்டது. வெட்டி எடுக்கப்பட்ட ஆரைச்சிறையின் வில்லின் நீளம் யாது?
8.	சுற்றளவு 88cm கொண்ட வட்ட வடிவான அடரொன்றிலிருந்து ஆரைச்சிறைக் கோணம் 90° கொண்ட பகுதி வெட்டி எடுக்கப்பட்டது. வெட்டி எடுக்கப்பட்ட ஆரைச்சிறையின் வில்லின் நீளம் யாது?
9.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள கூட்டுத்தளவுருவின் சுற்றளவைக் காண்க. 

12. பரப்பளவு

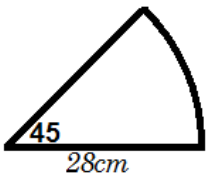
1.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள ஆரைச்சிறையின் பரப்பளவைக் காண்க. 

www.ikeou.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

2. உருவில் தரப்பட்டுள்ள ஆரைச்சிறையின் பரப்பளவைக் காண்க.

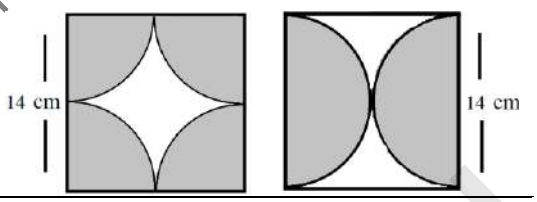


3. உருவில் தரப்பட்டுள்ள ஆரைச்சிறையின் பரப்பளவைக் காண்க.



4. r ஆரையுடைய வட்டத்தின் பரப்பளவுக்கும் 2r ஆரையுடைய வட்டத்தின் பரப்பளவுக்கும் இடையிலான விகிதம் யாது?

5. உருவில் நிழற்றப்பட்டுள்ள பகுதிகளின் பரப்பளவுகளுக்கிடையிலான தொடர்பை, காரணங்களுடன் எழுதுக.



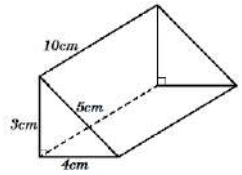
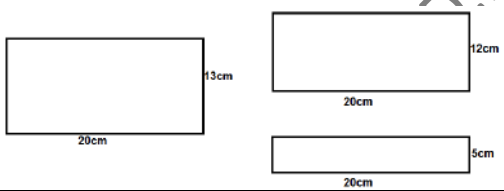
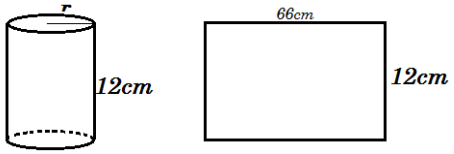
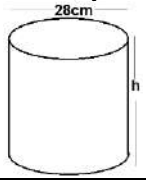
13. மேற்பரப்பின் பரப்பளவு

1. 7cm ஆரையும் 10cm உயரமும் உடைய செவ்வரியத்தின் மேற்பரப்பளவைக் காண்க.

2. 14cm ஆரையும் 15cm உயரமும் உடைய செவ்வரியத்தின் மேற்பரப்பளவைக் காண்க.

3. இருபக்கங்களும் மூடி உள்ள ஓர் உருளை வடிவப் பாத்திரத்தின் மொத்த மேற்பரப்பளவு $2640cm^2$ உம் வளை மேற்பரப்பளவு $1408cm^2$ உம் ஆகும். அதன் இரு வட்ட முகங்களினதும் மேற்பரப்பளவுகளைக் காண்க.

(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
www.lkedu.lk

4.	இருபக்கங்களும் மூடி உள்ள ஓர் உருளை வடிவப் பாத்திரத்தின் மொத்த மேற்பரப்பளவு $2320cm^2$ உம் அதன் இரு வட்ட முகங்களினதும் மேற்பரப்பளவு $1408cm^2$ எனின், அதன் வளைமேற்பரப்பளவைக் காண்க.
5.	தகட்டினால் செய்யப்பட்ட உருளை வடிவ பாத்திரத்தின் அடியின் பரிதி 44cm உம் அதன் வளைமேற்பரப்பளவு $220cm^2$ உம் ஆயின் அவ்வுருளையின் உயரத்தைக் காண்க.
6.	தரப்பட்டுள்ள அரியத்தின் இரண்டு வேறுபட்ட அளவீடுகளையுடைய முகங்களை பரும்படியாக அளவீடுகளுடன் வரைந்து காட்டுக? 
7.	செங்கோண முக்கோண வடிவத்தை குறுக்குவெட்டு முகமாகவுடைய அரியமொன்றின் மூன்று முகங்களினதும் அமைப்பு கீழே உருக்களில் தரப்பட்டுள்ளது. அரியத்தின் பரும்படிப் படத்தை வரைந்த அளவீடுகளைக் குறிக்க. 
8.	உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள செவ்வக வடிவ அட்டையைப் பயன்படுத்தி உருளை ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டது. அவ்வுருளையின் ஆரையைக் காண்க. 
9.	உருவிலுள்ள திண்ம உருளையின் வளைமேற்பரப்பு $2640cm^2$ ஆகும். அதன் உயரத்தைக் கணிக்க. 

www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

zoom

Online class

Maths

கணிதம்

தரம் 6-11

தரம் 6
Monday & Wednesday

8.00 pm

தரம் 7
Tueday & Thursday

8.00 pm

தரம் 8
Monday & Wednesday

7.00 pm

தரம் 9
Saturday & Sunday

8.00 pm

தரம் 10
Tueday, Friday & Saturday

9.00 pm

தரம் 11
Monday, Wednesday & Sunday

9.00 pm

Contact

For more information

76667-4945

14. கனவளவு

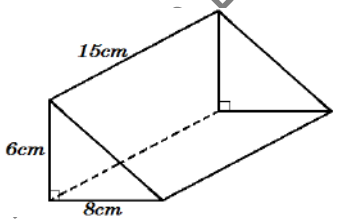
1. நீளம் 10cm ஆகவும் குறுக்குவெட்டு முகப்பரப்பளவு $42cm^2$ ஆகவுமுள்ள அரியம் ஒன்றின் கனவளவு யாது?

2. உயரம் 20cm ஆகவும் குறுக்குவெட்டு முகப்பரப்பளவு $77cm^2$ ஆகவுமுள்ள உருளை ஒன்றின் கனவளவு யாது?

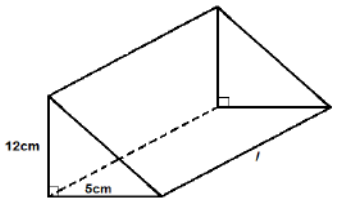
3. தரப்பட்டுள்ள அரியத்தின்

   i. குறுக்குவெட்டு முகப்பரப்பளவு யாது?

   ii. கனவளவு யாது?



4. தரப்பட்டுள்ள அரியத்தின் கனவளவு $300cm^3$ ஆகும். அரியத்தின் நீளமாகிய l ஐக் காண்க.

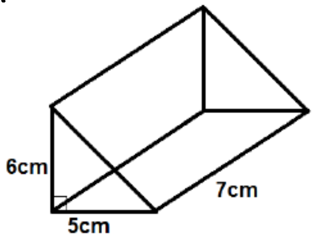


5. 7cm ஆரையும் 10cm உயரமும் உடைய உருளையின் கனவளவைக் காண்க.

6. 14cm ஆரையும் 20cm உயரமும் உடைய உருளையின் கனவளவைக் காண்க.

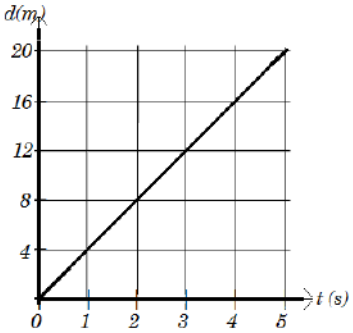
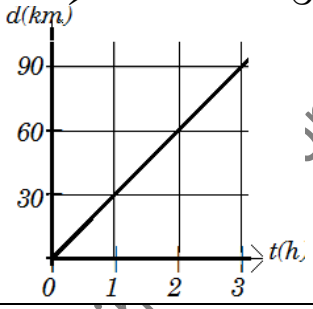
7. 7cm ஆரையுடைய ஓர் உருளையின் கனவளவு $2310cm^3$ ஆகும். அதன் உயரத்தைக் காண்க.

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk

8.	3.5cm ஆரையுடைய ஓர் உருளையின் கனவளவு $308cm^3$ ஆகும். அதன் உயரத்தைக் காண்க.
9.	உருவில் காணப்படும் முக்கோண அரியத்தின் கனவளவைத் தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்திக் காண்க. 
10.	7m உயரமுள்ள ஒரு செவ்வட்ட உருளையின் கனவளவு $88m^3$ எனின், உருளையின் அடியின் ஆரையை மீற்றரில் காண்க.

15. கதி

1.	ஒரு வாகனமொன்று 50km தூரத்தை கடப்பதற்கு 2 மணித்தியாலங்கள் எடுத்தால், அதன் கதி யாது?
2.	ஓட்ட வீரனொருவன் 100m தூரத்தை ஓடி முடிப்பதற்கு 20 செக்கன்கள் எடுத்தால் அவ்வீரனின் கதி யாது?
3.	புகையிரதமொன்று 3 மணித்தியாலங்களில் 105km தூரத்தை கடக்குமெனின், அதன் கதி யாது
4.	மனிதனொருவனுக்கு 240m தூரத்தை கடந்து செல்ல 1 நிமிடம் எடுக்குமெனின், அம்மனிதனின் கதி யாது?

5.	பேருந்தொன்று தனது பயணத்தூரத்தில் முதல் 30km தூரத்தை 3 மணித்தியாலங்களிலும் இறுதி 50km ஐ 2 மணித்தியாலங்களிலும் கடந்தால் அதன் சராசரிக் கதி யாது?
6.	வாகனமொன்று தனது பயணத்தூரத்தில் முதல் 50km தூரத்தை 5 மணித்தியாலங்களிலும் அடுத்த 60km தூரத்தை 3 மணித்தியாலங்களிலும் இறுதி 90km ஐ 2 மணித்தியாலங்களிலும் கடந்தால் அதன் சராசரிக் கதி யாது
7.	குறித்த வாகனமொன்றின் தூர-நேர வரைபு உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. வரைபைப் பயன்படுத்தி அதன் கதியைக் காண்க. 
8.	குறித்த வாகனமொன்றின் தூர-நேர வரைபு உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. வரைபைப் பயன்படுத்தி அதன் கதியைக் காண்க. 

16. வீதம்

1.	சீரான கதியுடன் நீர் பாயும் குழாய் ஒன்றிலிருந்து 10 செக்கனில் 40 லீற்றர் நீர் வெளியேறுகின்றது. குழாயிலிருந்து நீர் பாயும் கதி லீற்றர்/நிமிடத்தில் யாது?
2.	ஒரு குழாயினூடாக 5 நிமிடத்தில் 240ℓ நீர் வெளியேறுகின்றது. நீர் பாயும் வீதத்தைச் செக்கனுக்கு எத்தனை லீற்றர் எனக் காண்க.

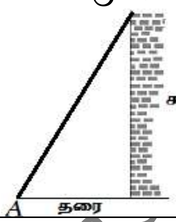
www.ikedu.lk
B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin

3. ஒரு தொட்டிக்கு நீர் 500 மில்லிலீற்றர் /நிமிடம் என்னும் வீதத்தில் பம்பப்படுகின்றது. ஒரு மணித்தியாலத்தில் தொட்டியில் சேரும் நீரின் கனவளவு எத்தனை லீற்றர்?

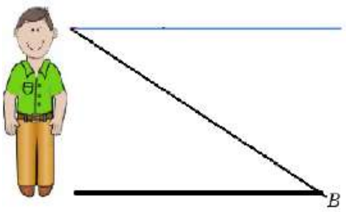
4. 120 லீற்றர்/நிமிடம் என்னும் வீதத்தில் எரிபொருள் பாயும் ஒரு குழாயின் மூலம் ஒரு வெறுந்தாங்கியை நிரப்புவதற்கு எடுக்கும் நேரம் 40 நிமிடங்களாகும். தாங்கியின் கொள்ளளவைக் காண்க.

17. ஏற்றக்கோணம், இறக்கக்கோணம்

1. மாணவனொருவன் கிடைத்தரையிலுள்ள புள்ளி A இலிருந்து சுவரின் உச்சியை 40° ஏற்றக் கோணத்தில் காண்கின்றான். மேற்படி தரவுகளை தரப்பட்டுள்ள உருவில் குறித்துக் காட்டுக.

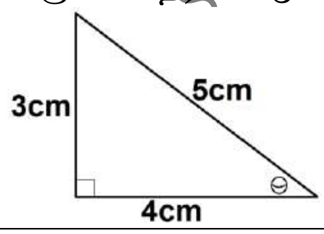


2. சிறுவனொருவன் கிடைத்தரையிலுள்ள ஒரு புள்ளி B யை 30° இறக்கக் கோணத்தில் காண்கின்றான். மேற்படி தரவுகளை தரப்பட்டுள்ள உருவில் குறித்துக் காட்டுக.

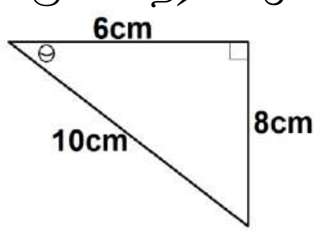


18. திரிகோண கணிதம்

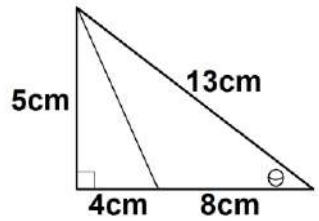
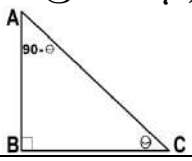
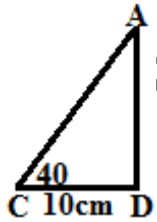
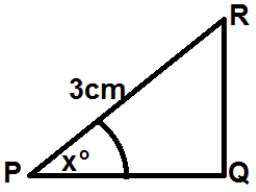
1. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் கொண்டு Cosθ ஐக் காண்க.



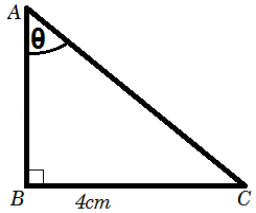
2. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் கொண்டு Sinθ ஐக் காண்க.



ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc
www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

3.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் கொண்டு tanθ ஐக் காண்க. 
4.	$\sin\ \theta = \frac{3}{5}$ எனின், $\cos\theta$ இன் விகிதங்களைக் காண்க.
5.	$\sin\ \theta = \frac{12}{13}$ எனின், $\tan\theta$ இன் விகிதங்களைக் காண்க.
6.	$\cos\ \theta = \frac{9}{15}$ எனின், $\tan\theta$ இன் விகிதங்களைக் காண்க.
7.	உருவில் தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் கொண்டு $\tan(90 - \theta)$ ஐக் காண்க. 
8.	tan 40° = 0.83 எனத்தரப்படும் போது, உருவில் உள்ள தகவல்களைக் கொண்டு AD இன் நீளத்தைக் காண்க. 
9.	Cos x = 0.8 எனத்தரப்படும் போது, உருவில் உள்ள தகவல்களைக் கொண்டு PQ இன் நீளத்தைக் காண்க. 

www.lkedu.lk
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc

10.	Sin Θ = 0.8 எனத்தரப்படும் போது, உருவில் உள்ள தகவல்களைக் கொண்டு AC இன் நீளத்தைக் காண்க. 

19. காரணிகள்

1.	காரணிப்படுத்துக. $a^2 + 7a + 12$
2.	காரணிப்படுத்துக. $a^2 - 7a + 12$
3.	காரணிப்படுத்துக. $m^2 + 5m - 2m - 10$
4.	காரணிப்படுத்துக. $x(x + 3) - 2(x + 3)$
5.	காரணிப்படுத்துக. $3x + 6xy - 2 - 4y$
6.	காரணிப்படுத்துக. $x^2 - 4$
7.	காரணிப்படுத்துக. $3y - 12$
8.	காரணிப்படுத்துக. $(x + 3)^2 - 2^2$
9.	காரணிப்படுத்துக. $2a^2 + 7a + 3$

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc
www.lkedu.lk

20. பொ. ம. சி

1.	$2xy$, $4y^2$ என்பவற்றின் பொது மடங்குகளிட் சிறியதைக் காண்க.
2.	$\mathbf{xy}$, $\mathbf{x^2}$ என்பவற்றின் பொது மடங்குகளிட் சிறியதைக் காண்க.
3.	$4xy$, $2x^3$, $6y$ என்பவற்றின் பொது மடங்குகளிட் சிறியதைக் காண்க.
4.	$5ab$, $10a^2b$, $2ab^2$ என்பவற்றின் பொது மடங்குகளிட் சிறியதைக் காண்க.
5.	xy^2 , y^2 என்பவற்றின் பொது மடங்குகளிட் சிறியதைக் காண்க.

21. அட்சரகணிதப் பின்னங்கள்

1.	சுருக்குக. $\frac{3}{x} + \frac{1}{2x}$	2.	சுருக்குக. $\frac{3}{2a} + \frac{2}{a} =$
3.	சுருக்குக. $\frac{5}{a} - \frac{2}{3a}$	4.	சுருக்குக. $\frac{4}{3y} + \frac{2}{y}$
5.	சுருக்குக. $\frac{4}{x} - \frac{1}{2x}$	6.	சுருக்குக. $\frac{5}{2x} - \frac{2}{x}$
7.	சுருக்குக. $\frac{4x}{9} \times \frac{3}{8}$	8.	சுருக்குக. $\frac{3xy}{5} \times \frac{2}{6x}$
9.	சுருக்குக. $\frac{x}{4} \times \frac{2}{7x}$	10.	சுருக்குக. $\frac{9}{2y} \div \frac{3}{4xy}$

ACCESS TO FURTHER mathematics H.D. Fasmin B.Sc
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

zoom Online class

Science விஞ்ஞானம்

தரம் 6-11

76667-4945

Grade 06	Sat & Sun 6.00 pm
Grade 07	Mon 8.00 pm, Tue 6.00 pm
Grade 08	Thu 6.00 pm, Fri 6.00 pm
Grade 09	Tue 7.00 pm, Thu 7.00 pm
Grade 10	Sat 8.00 pm, Sun 7.00 pm
Grade 11	Wed 8.00 pm, Fri 7.00 pm

ஆசிரியர் - ஆ.ராஜீவன்

11.	சுருக்குக. $\frac{5}{9a} \div \frac{8}{3a}$	12.	சுருக்குக. $\frac{10a}{9} \div \frac{5a}{4}$

22. ஒருங்கமை சமன்பாடுகள்

1. தரப்பட்டுள்ள ஒருங்கமை சமன்பாட்டுச் சோடியை தீர்க்காமல் a + b இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

$$3a + 2b = 8$$
$$a + 2b = 4$$

2. தரப்பட்டுள்ள ஒருங்கமை சமன்பாட்டுச் சோடியை தீர்க்காமல் x - y இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

$$4x + y = 7$$
$$3x + 2y = 2$$

3. தரப்பட்டுள்ள ஒருங்கமை சமன்பாட்டுச் சோடியை தீர்க்காமல் a - b இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

$$2a - 5b = 8$$
$$a + 2b = 7$$

4. தரப்பட்டுள்ள ஒருங்கமை சமன்பாட்டுச் சோடியை தீர்க்காமல் x + y இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

$$4x + y = 10$$
$$x - 2y = 2$$

23. இருபடிச் சமன்பாடுகள்

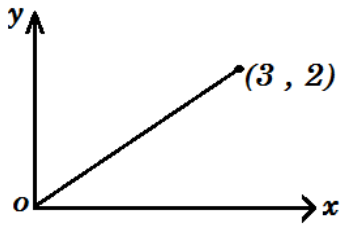
1. தீர்க்க. $x(x-2) = 0$

2. தீர்க்க. $x(2x-1) = 0$

www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

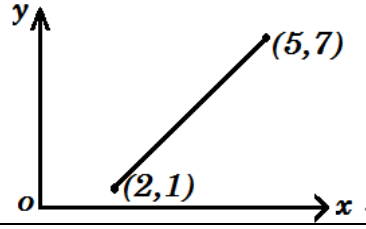
3.	தீர்க்க. $(x+1)(x+3)=0$
4.	தீர்க்க. $(x+3)(x-2)=0$
5.	தீர்க்க. $x^2-4=0$
6.	தீர்க்க. $x^2=25$

24. நேர்கோடு

1.	படித்திறன் 2 ஆகவும் வெட்டுத்துண்டு -1 ஆகவுமுள்ள நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டைக் காண்க.
2.	y = 3**x** + 1எனும் நேர்கோட்டிற்குச் சமாந்தரமாகவும் **வெட்டுத்துண்டு** 3 ஆகவும் உள்ள நேர்கோட்டின் சமன்பாடு யாது?
3.	y = 3**x** + 1எனும் நேர்கோட்டிற்குச் சமாந்தரமாகவும் **உற்பத்தியினூடும்** செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாடு யாது?
4.	(2 , 1) , (4 , 7) எனும் புள்ளிகளினூடாகச் செல்லும் நேர்கோட்டின் படித்திறன் யாது?
5.	வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ள நேர்கோட்டின் படித்திறனைக் காண்க. 

ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc
www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

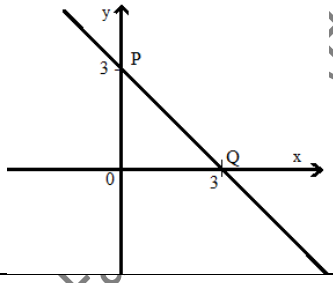
6. வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ள நேர்கோட்டின் படித்திறனைக் காண்க.



7. உருவில் காணப்படுகின்றவாறு P, Q என்னும் புள்ளிகளினூடகச் செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டை வடிவம் $y = mx + c$ யில் எழுதினால், அப்போது

i. m இன் பெறுமானத்தையும்

ii. c யின் பெறுமானத்தையும் எழுதுக.



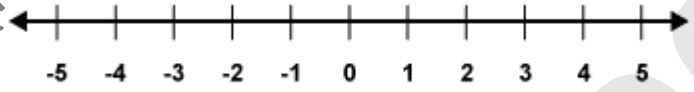
8. சமன்பாடு $3x + y - 5 = 0$ இனால் தரப்படும் நேர்கோட்டின் படித்திறனைக் காண்க.

ACCESS TO FURTHER
mathematics
H. D. Fasmin B.Sc

25. சமனிலிகள்

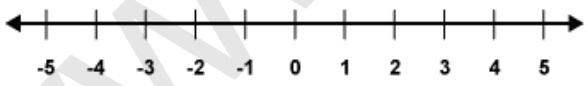
1. $5x - 1 \leq 9$ எனும் சமனிலியின் நேர் முழு எண் தீர்வுகளை எழுதுக.

2. $3x + 1 > 7$ எனும் சமனிலியைத் தீர்த்து தீர்வைக் கீழுள்ள எண்கோட்டின் மீது குறித்துக் காட்டுக.



3. $2x - 3 > x + 1$ என்ற சமனிலியைத் தீர்க்க.

4. சமனிலி $x + 3 \leq 5$ இன் தீர்வுகளை எண்கோட்டின் மீது வகைகுறிக்க.



www.lkedu.lk
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

5. x ஒரு நேர் நிறைவெண்ணெனின், சமனிலி $x + 1 < 5$ ஐத் திருப்தியாக்கும் x இன் இரு பெறுமானங்களை எழுதுக.

26. தாயம்

1. $\begin{pmatrix} 4 & x \\ 3 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} y & 1 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$ எனின் x , y இன் பெறுமானங்களைக் காண்க.

2. தாயம் A யின் வரிசை 3 x 3 உம் தாயம் B யின் வரிசை m x 2 உம் ஆகும். தாயம் AB யை பெறமுடியுமாயின் m இன் பெறுமானம் யாது? உமது விடைக்கான காரணம் யாது?

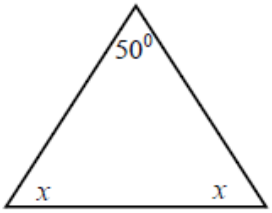
3. $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x & y \\ -6 & 3 \end{pmatrix}$ எனின் x இனதும் y இனதும் பெறுமானங்களைக் காண்க.

4. A, B என்னும் தாயங்கள் $A = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \end{pmatrix}$ ஆகியவற்றினால் தரப்பட்டுள்ளன. தாயம் AB ஐக் காண்க.

5. பெருக்குக. $\begin{pmatrix} 2 & 1 \end{pmatrix} x \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} =$

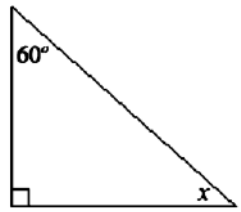
27. முக்கோணிகள்

1. தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.

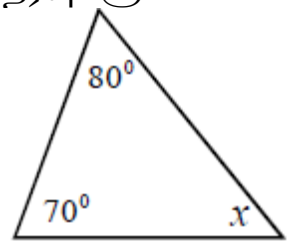


www.lkedu.lk
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

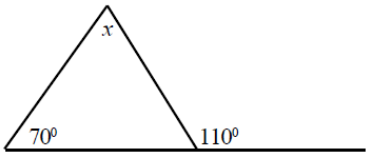
2. தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



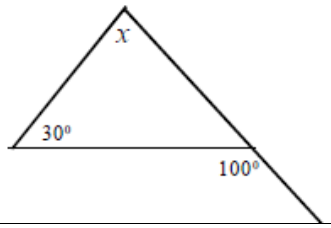
3. தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



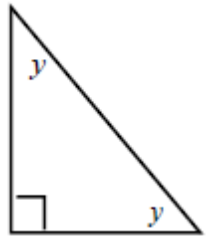
4. தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



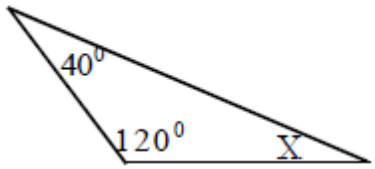
5. தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



6. தரவுகளுக்கமைய y இன் பெறுமானம் காண்க.

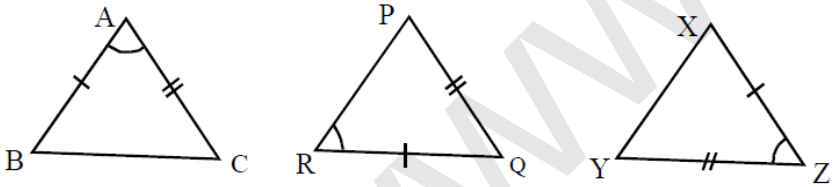


7. தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



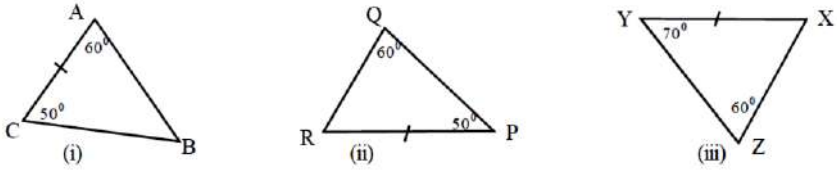
28. ஒருங்கிசைவு

1. கீழே தரப்பட்டுள்ள முக்கோணிகளில் ஒருங்கிசையும் முக்கோணச் சோடி யாது? அது ஒருங்கிசையும் சந்தர்ப்பத்தையும் குறிப்பிடுக.

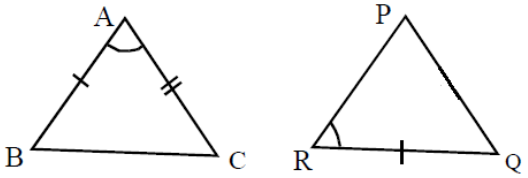


www.lkedu.lk
ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

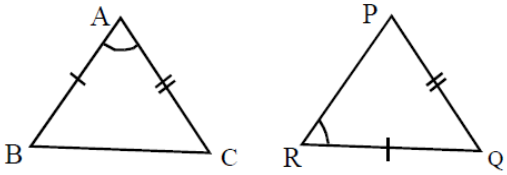
2. கீழே தரப்பட்டுள்ள முக்கோணிகளில் ஒருங்கிசையும் முக்கோணச் சோடி யாது?



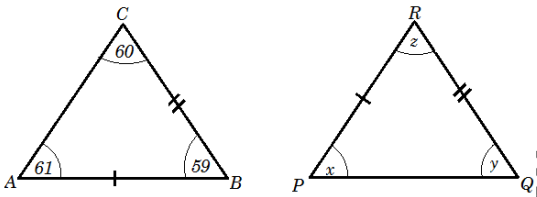
3. தரப்பட்டுள்ள இரு முக்கோணிகளும் ஒருங்கிசையுமாயின் AC இற்குச் சமனான பக்கத்தை குறிப்பிடுக.



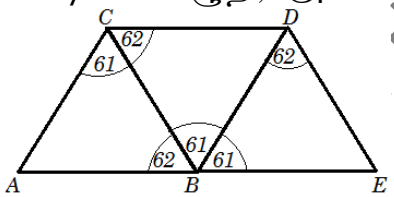
4. தரப்பட்டுள்ள இரு முக்கோணிகளும் ஒருங்கிசையுமா? காரணம் தருக.



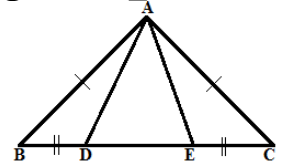
5. உருவில் காணப்படும் ABC, PQR என்னும் இரு முக்கோணிகளும் ஒருங்கிசைகின்றன. தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் கொண்டு x , y , z ஆகியவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க.



6. உருவில் தரப்பட்டுள்ள முக்கோணிகளிடையே ஒருங்கிசையும் முக்கோணச் சோடியை எழுதி, அச்சோடி ஒருங்கிசையும் சந்தர்ப்பத்தையும் குறிப்பிடுக.

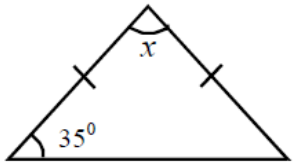


7. முக்கோணி ABC யில் AB = AC யும் BD = CE யும் ஆகும். ஒருங்கிசையும் முக்கோணிச் சோடிகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.



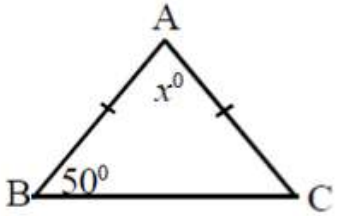
29. இருசமபக்க முக்கோணிகள்

1. தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய ***x*** என்பவற்றின் பெறுமானம் காண்க.

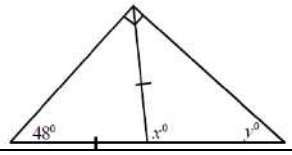


H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk

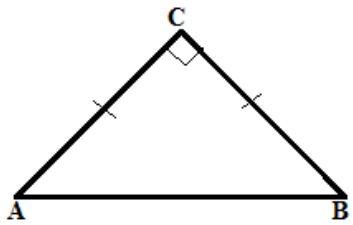
2. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



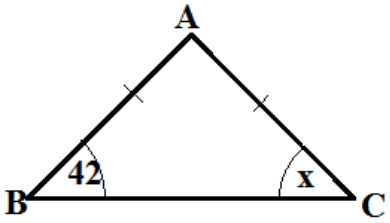
3. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய கோணங்கள் x, y இன் பெறுமானம் காண்க.



4. தரப்பட்டுள்ள செங்கோண முக்கோணி ABC யில் CA = CB ஆகும் $C\hat{A}B$ யின் பருமனைக் காண்க.

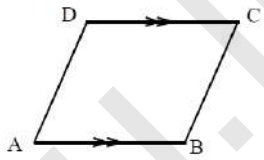


5. உருவில் உள்ள தகவல்களுக்கேற்ப x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க

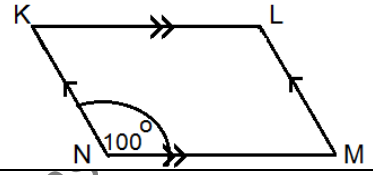


30. இணைகரம்

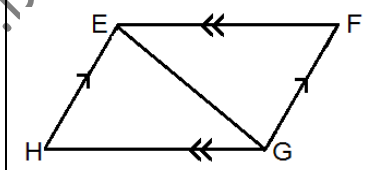
1. உருவில் தரப்பட்டுள்ள நாற்பக்கல் ABCD யில் AB//DC ஆகும். இந்நாற்பக்கல் இணைகரம் ஆவதற்கு தேவையான அடுத்த நிபந்தனையைக் குறிப்பிடுக.



2. தரப்பட்டுள்ள இணைகரத்தில் கோணம் $N\hat{K}L$ இன் பெறுமானம் யாது?



3. ΔEFG இன் பரப்பளவு $13cm^2$ எனின்,



i. ΔEHG இன் பரப்பளவு = ...

ii. $\square EFGH$இன் பரப்பளவு = ...

www.lkedu.lk
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

LEARN EASY
- KNOWLEDGE IS POWER -
www.learneasy.lk || www.lkedu.lk
76667-4945

zoom
Online Class

வரலாறு தரம் 06-11

Grade 06	Wednesday & Friday 7 pm
Grade 07	Wednesday & Friday 8 pm
Grade 08	Monday & Tuesday 6 pm
Grade 09	Monday & Thursday 8 pm
Grade 10	Tuesday 8 pm, Friday 6 pm
Grade 11	Tuesday & Thursday 9 pm



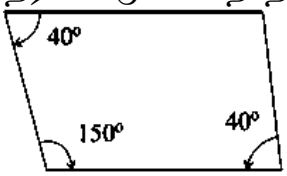


மேலதிக தகவல்களுக்கு

76667-4945

Teach By : V.MOHAN

4. தரப்பட்டுள்ள நாற்பக்கல் ஓர் இணைகரமா? காரணம் தருக.

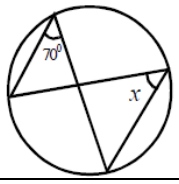


5. பொருத்தமான சொற்களைப் பயன்படுத்தி வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

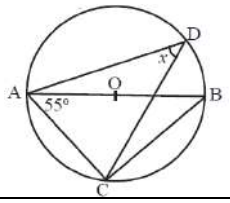
ஓர் இணைகரத்தின் எதிர் ..... சமமாகும்.
ஓர் இணைகரத்தின் ஒவ்வொரு மூலைவிட்டத்தினாலும் அதன் ..... இருகூறிடப்படுகின்றது.

31. வட்டத்தின் கோணங்கள்

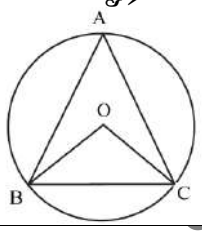
1. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



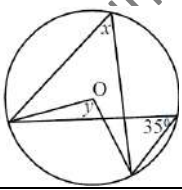
2. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



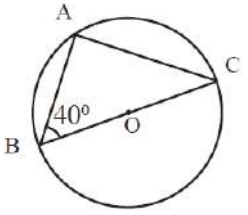
3. ABC ஓர் சமபக்க முக்கோணியாகும். $B\hat{O}C$ யின் பெறுமானம் யாது?



4. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x, y என்பவற்றின் பெறுமானம் காண்க.

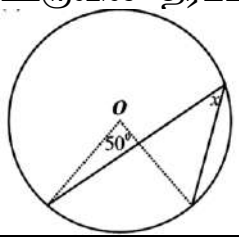


5. தரவுகளுக்கமைய $B\hat{A}C$, $A\hat{C}B$ என்பவற்றின் பெறுமானம் காண்க.

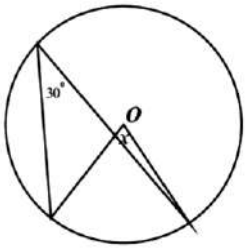


ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk

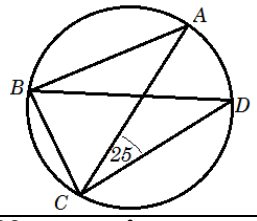
6. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



7. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



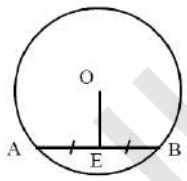
8. உருவில் காணப்படும் வட்டத்தின் மையம் AC இன் மீது உள்ளது. தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்தி $C\hat{B}D$ இன் பருமனைக் காண்க.



ACCESS TO FURTHER
mathematics
H. D. Fasmin B.Sc

32. வட்ட நாண்கள்

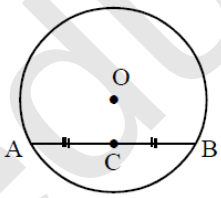
1. Oவை மையமாகவுடைய வட்டத்தின் ஒரு நாண் AB ஆகும். AE = EB எனின்,



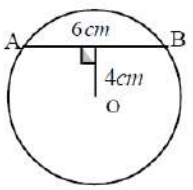
   i. AB, OE இற்கிடையிலான தொடர்பு யாது ?

   ii. வெற்றிடத்தை நிரப்புக. $OB^2 = OE^2 + \ldots\ldots\ldots\ldots$

2. O வை மையமாக கொண்ட வட்டமொன்றில் AB என்ற நாணின் நடுப்புள்ளி C ஆகும். உருவில் பொருத்தமான புள்ளிகளை இணைத்துப் பெற்ற செங்கோண முக்கோணியொன்றைப் பெயரிடுக.

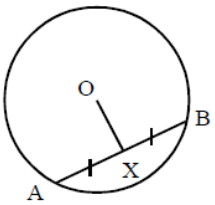


3. உருவில் காணப்படுவது "O" வை மையமாகக் கொண்ட வட்டமாகும். AB = 60 cm தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி வட்டத்தின் ஆரையைக் காண்க.



www.lkedu.lk
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

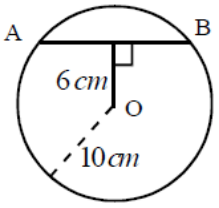
4. O ஐ மையமாகவுள்ள வட்டத்தில் AB ஒரு நாண். AX = XB எனின்,



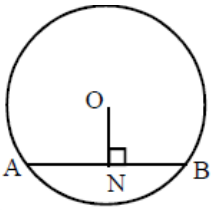
i. $O\hat{X}A$ இன் பெறுமானம் யாது?

ii. இப்பெறுமானத்தைப் பெறுவதற்கு அடிப்படையாகவிருந்த தேற்றத்தை எழுதுக.

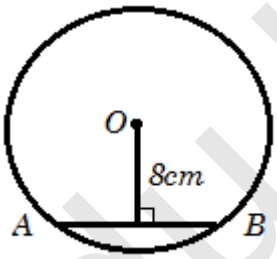
5. 10 cm ஆரையுடைய வட்டத்தின் மையத்தில் இருந்து 6cm தூரத்தில் உள்ள நாண் AB யின் நீளத்தைக் காண்க.



6. O ஐ மையமாகக் கொண்ட வட்டம் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதன் ஆரை 13 cm ஆகும். ON = 5 cm எனின், நாண் AB இன் நீளத்தைக் காண்க.

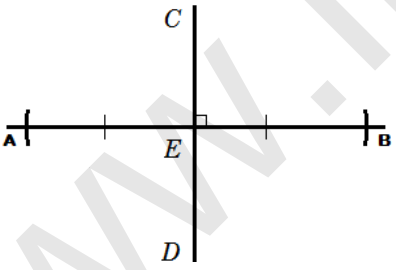


7. உருவில் காணப்படும் O ஐ மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் ஆரை 10cm ஆகும். தரப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் கொண்டு நாண் AB இன் நீளத்தைக் காண்க.



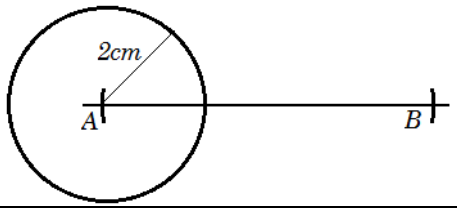
33. நான்கு அடிப்படை ஒழுக்குகள்

1. A, B எனும் இரு புள்ளிகளிலிருந்து சமதூரத்திலும் E யிலிருந்து 3cm தூரத்திலும் உள்ள ஒரு புள்ளி P யின் அமைவை பரும்படியாக குறிக்க.

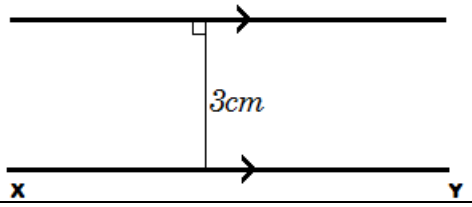


(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
www.ikeou.lk

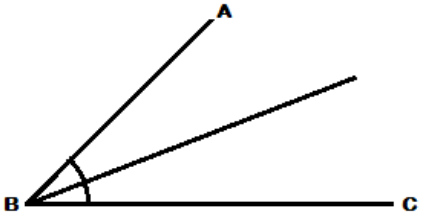
2. A எனும் புள்ளியிலிருந்து 2m தூரத்திலும் AB யின் மீதும் அமைந்தள்ள புள்ளி D ஐ குறிக்க.



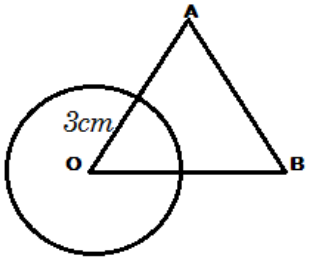
3. xy எனும் நேர்கோட்டிலிருந்து 3cm தூரத்திலும் புள்ளி x இலிருந்து 5cm தூரத்திலும் உள்ள புள்ளி Q இன் அமைவை பரும்படியாக குறிக்க.



4. AB, BC எனும் இரு நேர்கோடுகளிலும் புள்ளி B யிலிருந்து 5cm தூரத்தில் அசையும் புள்ளியின் ஒழுக்கை பரும்படியாக அமைக்க.

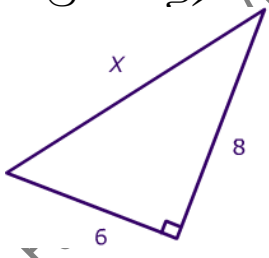


5. O எனும் புள்ளியிலிருந்து 3cm தூரத்திலும் OB யின் மீதும் உள்ள புள்ளி C ஐ குறிக்க.

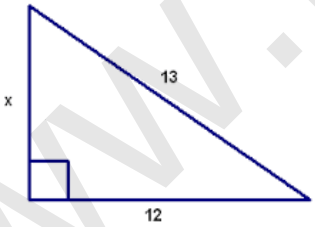


34. பைதகரஸ் தேற்றம்

1. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய ***x*** இன் பெறுமானம் காண்க.

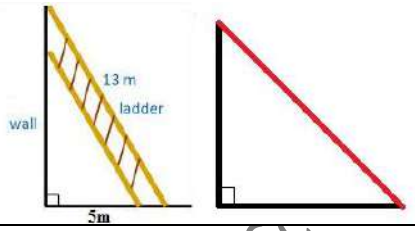


2. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய ***x*** இன் பெறுமானம் காண்க.



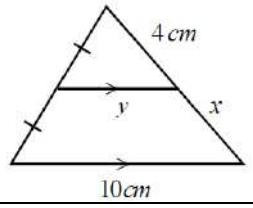
www.lkedu.lk
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

3. 13 m நீளமுள்ள ஏணியின் ஒரு முனை நிலைக்குத்துச் சுவரிலும் மறுமுனை சுவரின் அடியிலிருந்து கிடைத்தரையில் 5 m தூரத்திலுள்ள புள்ளியிலும் அமையுமாறு சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனின் சுவரின் அடியிலிருந்து ஏணி சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ள உயரத்தைக் காண்க.

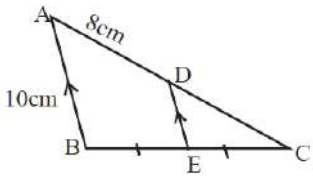


35. நடுப்புள்ளித் தேற்றம்

1. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய ***x, y*** என்பவற்றின் பெறுமானம் காண்க.



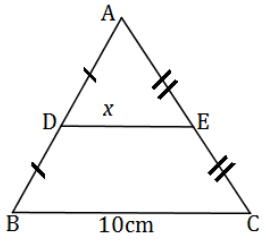
2. உருவில் ஆகும். AD = 8cm , AB = 10cm பின்வருவனவற்றைக் காண்க.



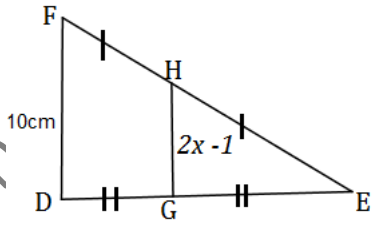
   i. AC யின் நீளம் யாது?

   ii. DE யின் நீளம் யாது?

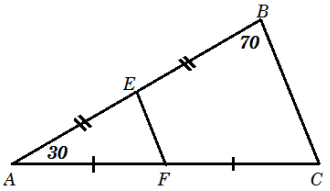
3. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய ***x*** இன் பெறுமானம் காண்க.



4. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய ***x*** இன் பெறுமானம் காண்க.



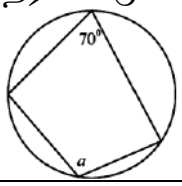
5. உருவில் காணப்படும் முக்கோணி ABC தொடர்பாக உள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்தி $E\hat{F}C$ இன் பருமனைக் காண்க.



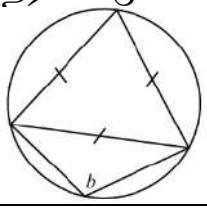
ACCESS TO FURTHER mathematics H.D. Fasmin B.Sc
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk

36. வட்ட நாற்பக்கல்

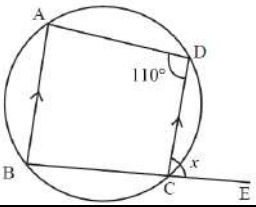
1. தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



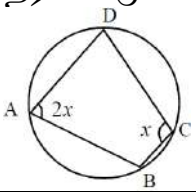
2. தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



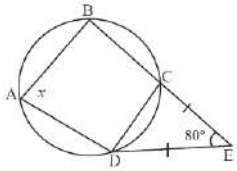
3. தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



4. தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.



5. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கமைய x இன் பெறுமானம் காண்க.

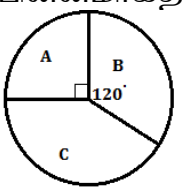


37. தரவுகளை வகைகுறித்தல்

1. வகுப்பொன்றிலுள்ள 24 மாணவர்களை ஒரு வட்ட வரைபில் வகைகுறிக்கப்படுமாயின் ஒரு மாணவனை வகைகுறிக்கும் ஆரைச்சிறைக் கோணம் யாது?

2. கிராமமொன்றிலுள்ள 90 விவசாயிகள் பயிரிடும் பயிர்கள் பற்றிய தகவல்களை வட்ட வரைபில் குறிக்கும் போது ஒரு விவசாயியை குறிக்கும் மையக்கோணம் யாது?

3. தரப்பட்டுள்ள வட்ட வரைபில் C யினால் குறிக்கப்படும் பகுதியை முழுவதின் பின்னமாகத் தருக.

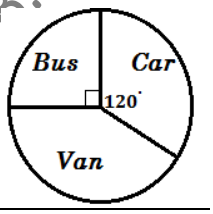


ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)
www.lkedu.lk

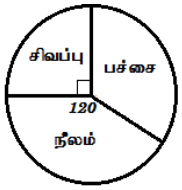
4. பின்வரும் கூற்றிலுள்ள தரவு, தொடர்தரவு எனின் ‘‘தொ’’ எனவும், பின்னகத்தரவு எனின்
‘‘பி’’ எனவும் கூட்டினுள் எழுதுக.

100 m தூரத்தை ஓடுவதற்கு எடுக்கும் காலம்.	
வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை.	
ஒரு பிள்ளையின் உயரம்.	

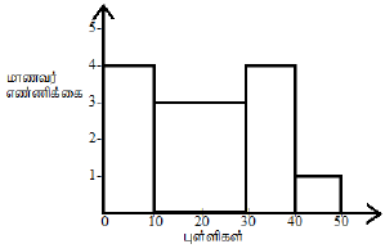
5. ஆடைத் தொழிற்சாலைக்கு தொழிலாளர்கள் வருகை தந்த விதம் வட்ட வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளது. பஸ் இல் (Bus) வருகை தந்தவர்களின் எண்ணிக்கை 8 எனின் தொழிற்சாலைக்கு வருகை தந்தவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை எத்தனை?



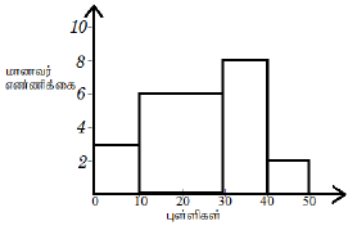
6. வகுப்பொன்றிலுள்ள மாணவர்கள் விரும்பும் நிறங்கள் பற்றிய தரவுகள் வட்ட வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளது. நீல நிறத்தை விரும்புபவர்கள் 10 எனின் வகுப்பிலுள்ள மொத்த மாணவர்கள் எத்தனை?



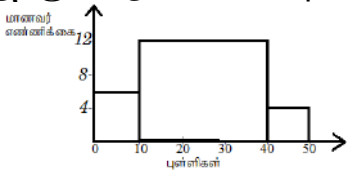
7. மாணவர் குழு ஒன்று பெற்ற புள்ளிகள் பற்றிய தகவல்கள் வலையுரு வரையத்தில் காணப்படுகின்றன. 10 இற்கும் 40 இற்கும் இடைப்பட்ட புள்ளிகளைப் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?



8. மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?



9. வலையுரு வரையத்தில் காணப்படும் தகவல்களுக்கேற்ப 10 இற்கும் 40 இற்கும் இடையில் புள்ளிகளைப் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?



www.lkeou.lk
ACCESS TO FURTHER mathematics H. D. Fasmin B.Sc
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa

ICT CLASSES

ONLINE

by Murali



நிகழ்நிலைக் கற்பித்தலில் வெற்றிகரமான 5வது வருடம்

ஆசிரியர்:
S.Murali B.IT.
0776361414

தரம் 6 முதல் A/L வரை

Garde 6	பிரிவு 1: Fri 5.00 – 6.00 PM Sun 8.00 – 9.00 AM பிரிவு 2: Sat & Sun 11.00 AM – 12.00 PM பிரிவு 3: Sat & Sun 3.30 – 4.30 PM
Grade 7	பிரிவு 1: Sat & Sun 7.00 AM – 8.00 AM பிரிவு 2: Sat & Sun 12.00 PM – 1.00 PM
Grade 8	பிரிவு 1: Sat & Sun 6.00 AM – 7.00 AM பிரிவு 2: Tue & Thu 5.00 PM – 6.00 PM
Garde 9	பிரிவு 1: Fri & Sat 7.00 PM – 8.00 PM பிரிவு 2: Wed & Sun 8.00 PM – 9.00 PM
Grade 10	பிரிவு 1: Mon & Wed 7.00 PM – 8.00 PM பிரிவு 2: Tue & Thu 7.00 PM – 8.00 PM
Grade 11	பிரிவு 1: Mon & Thu 8.00 PM – 9.00 PM பிரிவு 2: Tue & Fri 8.00 PM – 9.00 PM
A/L 2024	Tue & Thu 5.00 AM – 6.00 AM Sat 8.00 PM – 9.00 PM
A/L 2025	Mon, Wed & Sat 5.00 AM – 6.00 AM

CONTACT US

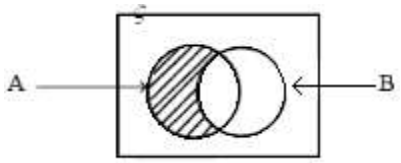
76667 4945

LEARN EASY
– KNOWLEDGE IS POWER –

www.learneasy.lk

38. தொடைகள்

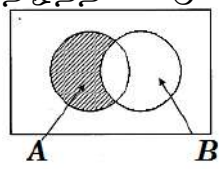
1. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள A, B தொடைகள் தொடர்பாக நிழற்றப்பட்டுள்ள பிரதேசத்தை குறிப்பதாவது.



(i) $A \cap B$ (iii) $A' \cap B$

(ii) $A \cap B'$ (iv) $(A \cap B)'$

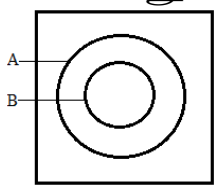
2. நிழற்றப்பட்டுள்ள பிரதேசத்தை தொடைக்குறிப்பீட்டில் எழுதுக.



3. $n(A) = 30, n(B) = 25, n(A \cup B) = 35$ ஆயின் $n(A \cap B)$ இனைக் காண்க.

4. $n(\varepsilon) = 50, n(A) = 35, n(B) = 30, n(A \cap B) = 20$ ஆயின் $n(A \cup B)$ ஐக் காண்க.

5. $A \cap B$ எனும் பிரதேசத்தை நிழற்றுக.



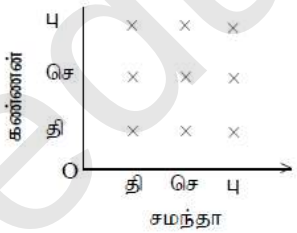
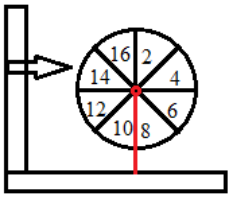
39. நிகழ்தகவு

1. ஒரு எழுமாற்று நிகழ்ச்சியொன்றில் $n(A) = 3$, $n(S) = 5$ எனின் $p(A)$ ஐக் காண்க.

2. ஒரு எழுமாற்று நிகழ்ச்சியொன்றில் $n(A) = 5$, $P(A) = \frac{1}{2}$ எனின் $n(S)$ ஐக் காண்க.

3. பெட்டியொன்றில் 3 சிவப்பு நிறப்பந்துகளும் 2 நீல நிறப்பந்துகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து ஒரு பந்து எழுமாறாக எடுக்கப்பட்டு அதன் நிறம் குறிக்கப்பட்ட பின்னர் மீண்டும் இடப்பட்டு இன்னுமொரு பந்து மீண்டும் எடுக்கப்படுகிறது. எடுக்கப்பட்ட இரு பந்துகளும் சிவப்பு நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது ?

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa
www.ikeou.lk

4.	இரு சுற்றுக்களைக் கொண்ட போட்டியொன்றில் ஒரு மாணவன் முதலாம் சுற்றில் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 0.8 உம் இரண்டாம் சுற்றில் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 0.5 உம் ஆகும். அம்மாணவன் முதலாம் சுற்றில் வெற்றிபெற்று இரண்டாம் சுற்றில் வெற்றிபெறாமைக்கான நிகழ்தகவு யாது?
5.	பையொன்றில் கறுப்பு, வெள்ளை நிறப்பந்துகள் உள்ளன. கறுப்பு நிறப்பந்து கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு 60% ஆகும். ஒரு பந்து எழுமாறாக எடுக்கப்பட்ட பின்னர் நிறம் குறிக்கப்பட்டு மீண்டும் இடப்பட்டு மீண்டும் ஒரு பந்து எழுமாறாக எடுக்கப்படுகின்றது. எடுக்கப்பட்ட இரண்டு பந்துகளும் வெள்ளை நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?
6.	P,Q என்பன 2 மூட்டற்ற தொடைகள் PUQ = {3, 5, 7, 9, 11 } உம் P = {3, 9} உம் ஆகும். தொடை Q வை எழுதுக.
7.	X, Y என்பன இரு சாரா நிகழ்ச்சிகளாகும். $P(X) = \frac{1}{4}$, உம், $P(Y) = \frac{2}{3}$ உம் ஆகும் எனில் பின்வருவற்றைக் காண்க. (i) $P(X \cap Y)$ (ii) $P(X \cup Y)$
8.	கணிதபாட ஒப்படையை திங்கள் அல்லது செவ்வாய் அல்லது புதன் ஒப்படைக்க வேண்டும் சமந்தா கொடுத்து அடுத்தநாள் கண்ணன் கொடுக்கக்கூடியவாறு அமையும் நிகழ்ச்சிக்கான மாதிரி வெளியைத் தரப்பட்ட நெய்யரியில் காட்டி அதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க 
9.	படத்தில் சக்கரத்தை சுழற்றிய பின் சக்கரம் நிற்கும்போது அம்புக்குறி காட்டும் இலக்கத்தை குறித்தல் பரிசோதனையில் 10இலும் கூடிய எண் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க. 

www.lkedu.lk
(Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fasmin B.Sc (Hons)-H.D.Fa