

**இல்லத்தரசிகளோ...! பாவனையாளர்களோ...!!
இதோ உங்களுக்கு கிடியேறல் உற்பத்திப் பொருட்களை
யருமையுடன் அறிமுகம் செய்கின்றோம்...!**

കിടിക്കോൾ വാദ്ധിൻ പരുത്തൻ

കിടിക്കോൾ റോപ്

മർന്നു

- கார் வோஸ்
எச்.மி.பவுட்டர்
ஷங் பிரசர்
மொபைக் வோஸ்
களாஸ் களீனர்
ரொயலர் களீனர்
தகாம்பியூட்டர் களீனர்
எவர் சென்
இலோர் கைல் களீனர்
எயர் பிரசனர்
அப்ஸரர் களீனர்
பைன் ஓயல்
லொண்டர் சோப்
பார் சோப்
திஸ் வோஸ்
திஸ் வோஸ் பவுட்டர்
திஸ் வோஸ் பார்
வோஸ்ஸ் பவுட்டர்
ஈத்தியூட் சோப்
சோப்ற் சோப்
வப்ரக் சோப்னர்

**கிள்ளேல் உற்பத்திகள் தரத்தில் உயர்ந்தவை ~
மலிவானவை:**

2 நுக்கள் இல்லங்களில் அவசியம் இருக்கவேண்டியது....

கிளினோல் பவுடர், ஒரு கிலோ, இரண்டு கிலோ,
இரண்டரைக்கிலோவுக்கு பிளாஸ்ரிக் வாரி அல்லது பேசின்
இலவசமாக வழங்கப்படும்.

வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஓர் அன்பான வெண்டுகோள்

**உங்களுக்குத் தேவையான சிரி
வோல் உற்பத்திக்கணவும், டிம்புஸ்ட்
உற்பத்திப் பியாரூப்கணவும் இமாந்தமாகப்
பெற்றுக் கொள்ளலாம்.**

வப்பாகாண ஏக வீர்யுமோகஸ்தூர்கள்
யாழ்ப்பாண மாவட்ட

விவசாய நுகர்ச்சிக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களின்
சமாசம்,
111, பிரதான வீதி,
யாம்ப்பாணம்.

தொலைபேசி இல } 222 2662
தொலைநகல் }

പാവക്കന്നയാൾക്കുണ്ട്!

ഉപ്പകൾ ദിവസത്തെ മർച്ച് ഫുഡ് പ്രായോഗകൾ

உங்கள் இவ்வங்களில் இருக்கவேண்டியதை

କିମ୍ବାନୀରୁ ଲାଗି ପାଇଁ ପାଇଁ ଲାଗି ପାଇଁ ପାଇଁ ଲାଗି ପାଇଁ ଲାଗି

இனிமேலும் பிழைக்கல்.

காலநிலை விவரத்தை கொடுப்பதனை நூற்றுக்கணக்காக அமுதம் செய்யும் நிலையம் என்று கூறப்படுகிறது.

ଅତ୍ୟନ୍ତ କରିବାକୁ ପାଇଲା ପାଇଲା ତଥା

எனவே உங்கள் தீர்வையை நிறைவேற்ற திருமணம் உற்பத்தி பிரகடனப் பகுதியும் உண்டு.

யாழ்.குடாநாடு நிலைமைகள் குறித்து இஜயவர்த்தவரு மனவர்கள் இருப்பு

(யாழ்ப்பாணம்)

யாழ்.குடாநாட்டில் நடைபெறுகின்ற புனர்வாழ்வு, புனரமைப்பு பணிகளில் தமது பங்கு என்ன என்பது தொடர்பாக ஆராய்வதற்கு, ஸ்ரீஜெயவர்த்தன பல்கலைக்கழக புவியியற்துறை தலைவர் கலாநிதி தெகர்கொட தலைமையிலான மாணவர் குழுவின் நேற்றுமுன்தினம் யாழ்.குடாநாட்டுக்கு விஜயமொன்றை மேற்கொண்டிருந்தனர்.

இவர்கள் பொது அமைப்பு

களின் பிரதிநிதிகளைச் சந்தித்து அவர்களின் கருத்துக்களைக் கேட்டனர். இதன்போது யாழ்.குடாநாட்டில் தற்போது புனர்நிர்மாணப் பணிகளைவிட, நிரந்தர சமாதானம் ஒன்று ஏற்படுத்தப்படவேண்டும். அதற்கு நீங்கள் இலங்கை அரசுக்கு அமுத்தம் கொடுக்கவேண்டும்.

பேசுக்கூடன் தொடரும்போது விடுதலைப் புலிகள் முன்வைத்த இடைக்காலத் தன்னாட்சி வரைபிள்

அடிப்படையில் பேசுக்கூடன் நடைபெறவேண்டும். இடைக்காலத் தன்னாட்சி வரைபு என்பதை விடுதலைப் புலிகள் முன்வைத்தாலும் கூட, அது ஒட்டுமொத்தமான தமிழ்மக்களின் வரைபாகும்.

ஒரு லட்சம் மக்கள் உயர் பாதுகாப்பு வலயம் காரணமாகத் தற்போதும் அகதி முகாம்களில் முடங்கிக் கீடக்கின்றனர். இவர்கள் மள்குடியியர்த்தப்படவேண்டும் என்பதை அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகள் குறுத்துக் கூடியித்தனா. இந்தக் கருத்துக்கள் நியாயமானதென விவரிவரையாளர்களும், மாணவர்களும் தெரிவித்தனர்.

இந்தச் சந்திப்பில் விரிவுரையாளர் எஸ்பின்னைல், ஸ்ரீஜெயவர்த்தன பல்கலைக்கழக புவியியல் துறைத் தலைவர் கலாநிதி கே.தெகர்கொட, சிரோஷ்ட விரிவுரையாளர் எம்.எம்.கபுன்சேன், எம்.கே.ரட்னாயகர் ஆகியோடு உட்பட 30 இற்கும் மேற்பட்ட பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் கலந்துகொண்டனர். தொடர்ந்து அவர்கள் யாழ்.மாவட்ட அரசியற்துறை அலுவலகத்துக்குச் சென்று, யாழ்.மாவட்ட அரசியற்துறைப் பொறுப்பாளரும் சந்தித்தனர். (த)

காக்கைதீவு - சிராலை வீதிக்கு வகுப்போல் துர்நாற்றும்!

(சுதமலை)

காக்கைதீவு - கல்லுண்டாய் அராவி பிரதான வீதியின் இருமருங்கும் கழிவுகள் கொட்டப்படுவதால் துர்நாற்றும் வீக்வதுடன், போக்குவருத்துக்கும் இடையுரைக் குக்கு மகஜர் கையிலித்துள்ளனர். மிகவிரைவில் கழிவுகளை அகற்றி, இயல்பான போக்குவருத்துக்கு ஒழுங்கு செய்யவள்ளதாக மாணிப்பாய்ப் பிரதேச சபையினர் தெரிவித்தனர். (91)

சுத்திரிணக்யாளர் டிப்ளோமா கற்றிகளை நிறுத்துக்கூடிய வழங்கும் கூட்டுரை விதிவிவரம்!

(சுதமலை)

இலங்கை செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின் கோப்பாய்க் கிளையினரால் நடைத்தப்பட்ட பத்திரிகையாளர்களுக்கான டிப்ளோமா கற்கை நெறிக்கான சான்றிதழ்கள் இது

கீழடக்க நிறுவனத்தினரால் சனசமூக நிலையங்கள் புனரமைப்பு

(ஆழியவளை)

யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் கீழடக்க நிறுவனத்தால் 14 சனசமூக நிலையங்கள் புனரமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இதற்கான நிதியை பிரான்ஸ் தாதுவராலயம் வழங்கி யுள்ளது.

சர்சாலை, மறவன்புலவு, கண்களி குடியிருப்பு, புனிதநகர்,

பாணாவெட்டி, கற்பண்டா, ஆகிய ஆறு சனசமூக நிலையங்கள் புனரமைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளன.

அத்துடன் குடுத்தனை, ஊற்றி, நீதிகள் முகம் கொடுக்காம், சிறுப்பிட்டி சபாபதிப்புள்ள முகம், காட்டுப்புலம், பெரியதவடி ஆகிய எட்டு சனசமூக நிலையங்கள் புனரமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. (122)

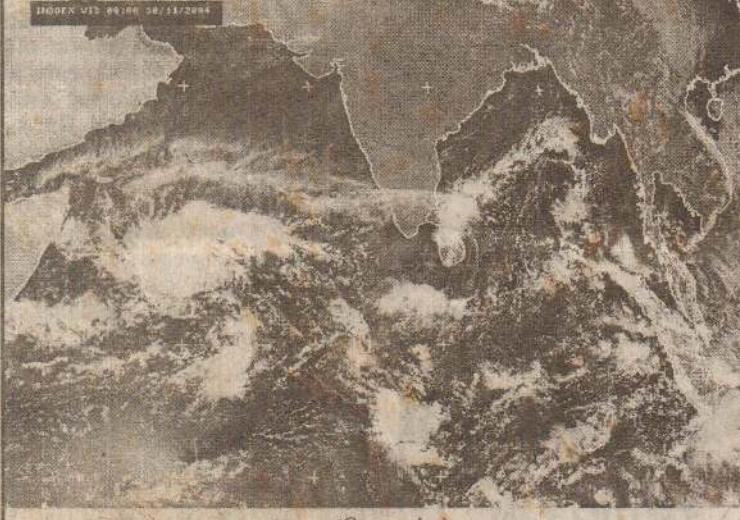
நமது ஈழநாடு

The Namathu Eezhanadu

The Leading Daily of Tamils' Homeland

வடக்கு-கிழக்கு பகுதிகளில் சுறாவளியுடன் கரும் மழை!

வளிமண்டலத் திணைக்களம் தெரிவிப்பு



(கொழும்பு)

வடக்கு - கிழக்குப் பகுதியில் இன்று கடும் காற்றுடன் கூடிய மழை பெய்யும் என்றும் - குறிப்பாக மூலலைத்தீவு, திருகோணமலை மாவட்டங்களில் குறாவளி ஆபத்து இருப்பதாகவும் வளிமண்டலவியல் திணைக் களம் சேந்றிரவு அறிவித்தது.

நள்ளிரவிலிருந்து எந்த நேரமும் குறாவளி வீக்வதற்கான சந்தர்ப்பம் இருப்பதாகவும் - வடக்கு, கிழக்கு, வடமத்திய, ஊவா மாகாணங்களில் கடும் காற்றுடன் கூடிய மழை பெய்யும் என்றும் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பாக வடக்கு, கிழக்கு, வட மத்திய மாகாணங்களில் பலத்த மழை பெய்வதற்கு வாய்ப்பிருப்பதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

யாழ்ப்பாணத்திலிருந்து திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு வரையான கரையோரப் பகுதிகளில் மழைப்பட்டு வருகிறது.

வடக்குக் கிழக்குப் பகுதிகளில் 15 முதல் 25 கிமீ.வேகத்தில் கடும் காற்று வீசும் அதேவேளை இது சிலவேளைகளில் 40 முதல் 50 கிமீ.வேகத்துடனான குறாவளியாகவும் வீசக்கூடும். கடற்பகுதி கடும் கொந்தளிப்பாகக் காணப்படும் எனவும் வளிமண்டலத் திணைக்கள அறிக்கைகள் தெரிவித்தன.

திருமலையில் உரைடாங்கு...

திருமலை மாவட்ட அரசு அதிபர் காமினி ஜோட்டிக்கோ, போர் நிறுத்த கண்காணிப்புக்கும் பிரதி நிதிகள், சர்வதேச செஞ்சிலு வைச் சங்கப் பிரதிநிதிகள், யளன். எ.சி. ஆர் பிரதிநிதிகள், மதகுருக் கள், சமாதான குழக்களின் பிரதி நிதிகள், ஆகியோரும் கலந்து கொண்டனர்.

இந்த மாநாட்டில் உரையாற்றிய கூட்டுப்போதைத்துடையில் வைஸ் அடிமிரல் தயா சந்ததி - நாட்டில் அமைத்திச் சூழல் ஏற்படுவதையே ஜனாதிபதி விரும்புகின்றார். இரு பது வஞ்சகாவுமாக இடம்பெற்ற யத்தைத் தொடர்ந்து அரசுக்கும் விடுதலைப் புலிகளுக்கும் இடம்பெற்று புரிந்துள்ளதால் ஒன்றும் ஏற்பந்தம் கைச்சாத் திடப்பட்டு அதன்மூலம் தோன்றி யுள்ள அமைத்திச் சூழலை குலைப் பதற்கு எந்தச் சக்தியும் முயலக் கூடாது.

அத்துடன் தற்போதைய அலை நீச் சூழலைக் குழப்பினால் கால சமூகங்களும் பெரும் சிரமங்களை எதிர்கொண்டன நேரிடும் எனவும் தெரி வித்தாரி.

மக்களிடையே புரிந்துள்ளவை ஏற்படுத்தும் வகையில் சமர்தானாக குழக்ககளை புனரமைத்து அமைத்துக்கொண்டு நேரிடும் எனவும் தெரி வித்தாரி.

மக்களிடையே புரிந்துள்ளவை ஏற்படுத்தும் வகையில் சமர்தானாக குழக்ககளை புனரமைத்து அமைத்துக்கொண்டு நேரிடும் எனவும் தெரி வித்தாரி.

இதேவேளை நேரமுறைத்தினம் அல்ல தோட்டம் பகுதியில் வான் ஒன்றுடன் இனந்தெரியாதோரால் கடத்தப்பட்ட கண்டியைச் சேர்ந்து.

(10,04)

முநிவடையும் ஆபத்தில்...

பேராளியுத் தட்டும் உடன்படிக்கைக்கு ஏற்பட்டுள்ள அழுத்தத்தையே புலி களின் தலைவர் பிரபாகரனின் உரையின் உட்டிடக்கம் வெளிப்படுத்தி யுள்ளது.

சமாதானப் பேசுக்கள் நடைபெறாத குழநிலை யுத்தினை வீராக்காவும் கூட, அங்கு யுத்தம் நடைபெற்றுக் கொண்டுதான் இருக்கிறது. இதனை நாம் யுத்தியிறுத் தட்டும்படிக்கையை கூடும் கூறுவித யுத்த மாகவே பார்க்க வேண்டியுள்ளது.

நாம் ஒரு யுத்தியிறுத் தட்டும்படிக்கையை வீராக்காவும் கூட, அங்கு யுத்தம் நடைபெற்றுக் கொண்டுதான் இருக்கிறது. இதனை நாம் யுத்தியிறுத் தட்டும்படிக்கையை அறித்துவிடும் ஒருவித யுத்த மாகவே பார்க்க வேண்டியுள்ளது.

இங்கு குழக்காங்கு இடையில் குரங்கர் பகுதியில் போதல்கள்!

பத்துப் பேர் காயம் - வீடுகள் எரிப்பு - உரைடாங்கு அழல்

(யாழ்ப்பாணம்)

யாழ்ப்பாணம் குரங்கரப் பகுதி யில் இரு குழக்காங்கிடையே இடம்பெற்ற மோதல்கள் மோச மடைந்ததைத் தொடர்ந்து, அங்கு நேற்றிரவு பொலிஸ் ஊரடங்குச் சட்டம் அழுலப்படுத்தப்பட்டதுடன் பாதுகாப்புக்காக பெருமளவு படையினரும் பொலிஸாரும் குவிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

நேற்றுமுன்தினம் இரவு குரங்கரப் பகுதியிலுள்ள இரு குழக்காங்கிடையே ஹம்பிட்டு மோதல் நேற்று நன்பகல் உக்கிரமடைந்தது. திருங்கரப் பகுதியில் கூமார் 7 வீடுகள் தீக்கிறையாக்கப்பட்டதாகத் தெரியவருகிறது.

இதையுடேது பொலிஸாரும் இராணுவத்தினரும் மேற்படி பகுதிக்குப்பட்டதுடன் ஒரு குழவினர் மற்றைய பகுதிக்குச் செல்வதைத் தடைசெய்தனர். படையினரும் பொலிஸாரும் இரண்டு குழக்காங்கும் இடையிலான மோதலைத் தனிக்க நட வடிக்கை எடுத்தபோதும் அது பயனிக்க வில்லை எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

நேற்று மாலைவரை இந்தக் குறு மோதல்கள் தொடர்ந்ததன் வவனியா...

ஹர்த்தாலுக்கு அழைப்பு வீடுக்கப் பட்டிருக்கிறது.

நாலைய தினம் வாத்தக நிலையங்கள், பாடசாலைகள், தனியார் கல்வி நிலையங்களை மூடியும் போக்குவரத்து சேவையை இடைநிறுத்தியும் பூரண ஹர்த்தாலுக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்குமாறு வெளியா மாவட்ட பொது அமைப்புக்களின் ஒன்றியம் கேட்டுக்கொண்டுள்ளது.(03)

பேக்கரி....

எர்களும் வாடிக்கையாளர்களும் என 10 இங்கும் மேற்பட்டவர்கள் அங்கு கணப்பட்டனர். வீசப்பட்ட கைக்கண்டு வெட்டித்திருந்தால் பாரிய உயிர்ச் சேதங்கள் ஏற்பட்டிருக்கும்.

இந்தச் சம்பவம் தொடர்பாக பேக்கரி உரிமையாளர் ரினந்த குமார் மட்டக்களப்பு பொலிஸாருக்கு அறிவிவித்தையைப் பட்டபோதும், விசாரணைகளின் பின்னர் விடுவிக்கப்பட்டார்.

பொலிஸ் நிலையத்திலிருந்து 300 மீற்றர் தொலைவிலும் தாண்டவன் வெளிக்கூந்தியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இந்தச் சம்பவம் தொடர்பாக ஒருவுற கைதுசெய்யப் பட்டபோதும், விசாரணைகளின் பின்னர் விடுவிக்கப்பட்டார்.

பொலிஸ் நிலையத்திலிருந்து 300 மீற்றர் தொலைவிலும் தாண்டவன் வெளிக்கூந்தியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இந்தச் சம்பவம் தொலைவிலும் இந்த பேக்கரி அமைந்துள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.

பிரபாகரன்...

ஆயினும் தற்போது யுத்த நிறுத்த உடன்பாடு உறுதியற்ற நிலை அடைந்துள்ளது. என்றும், சமாதான முயற்சிகள் கேள்விக் குள்ளன நிலையில் உள்ளது என்றும் அவர் குறிப்பிட்டார்.

ஜனாதிபதி முறையை நீதிமன்றம் மற்றும் நாடாஞ்சன்றத்திற்கு பதில் செல்லும்கூலியில் மாற்றி யுத்தம் கொண்டுதான் மக்களும் சௌஜினிதேவி யின் அன்புக் கணவரும் சுஜிலா (லண்டன்), சுஜிலன், லஜிதா ஆகியோரின் பாசமிகு தந்தையை கிருபாகரனின் (லண்டன்) மாமனாரும் அபிராவின் பேரனும் சிவாஸந்தம், மகேஸ்வரி (லண்டன்), சிவநாதன் நிர்மலாதேவி இந்தியர் ஆகியோரின் சகோதரரும் ஆவார்.

அன்னார் இறுதிக்கீரியைகள் பற்றிய விபரம் பின்னர் அறிவிக்கப்படும். இந்த அறிவித்தலை உற்றார், உறவினர், நண்பர்கள் அனைவரும் ஏற்றுக் கொள்ளுவதும்.

வினாய்க்கட்டுப்பு வீதி, கேப்பாம் தெற்கு, கோப்பாம் (கி/3415)

தகவல்: மனைவி, பிள்ளைகள்.

மரண அறிவித்தல்

மேலும் தெரியவருவதாவது -

கந்தம்படம் சந்திக்கு அண்மையாக கடைஞ்சின் முன் நின்று கொண்டிருந்த சமயமே மேற்படி நப்பரை இண்டெரியாத குழு ஒன்று மோட்டார் சைக்கிளில் வந்து தாக்கி விட்டுச் சென்றுள்ளனர்.

இந்தச் சம்பவம் நேற்றுப் பிற்பகல் மூன்று மணியளவில் நடைபெற்றது. சம்பவத்தின்போது 40 வயதை உடைய கற்குமான் என பவரே தலையில் படுகாயமநைந்தார்.

க.பொ.த (சா/த) மாதிரிப் யரிசை வினாத்தாள் - 2004

சோ.ரஜீவ்

கணிதம்

1. கருக்குக.

$$3\sqrt{125} - \sqrt{80} + 6\sqrt{5}$$

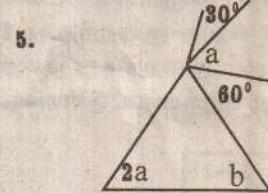
2. $62 \times 38 = 2356$ ஆகும்

6.2 x 0.38 இனது பெறுமானத்தைக் காண்க?

3. A:B = 2:3, A:C = 3:4 எனின் A:B:C காண்க.

4.

என் கோட்டினால் காட்டப்படும் சமன்லையை எழுதுக.



(a+b) இன் பெறுமானம் காண்க.

5. தீர்க்க

$$5x - 7 = 3x + 11$$

7. $2x=3y$ எனின் $\frac{6x+15y}{3y+6x}$ இனது பெறுமானம் காண்க.8. $\frac{12}{13}, \frac{4}{15}, \frac{3}{7}$ ஆகிய பின்னங்களை ஒழுங்குபடுத்தி, $>$ எனும் குறியீட்டைக் கொண்டு வரிசைக்கிரகமாக எழுதுக.

9. கூட்டுக.

$$101 \text{ கிடங்கு} + 111 \text{ கிடங்கு}$$

10. a,b, 3 z, a,b ≠ 0 ஆயின் $a^4 \div b^3$ ஜ நேர்ச்சுட்டியில் எடுத்துரைக்க.11. $10g x^{\sqrt{x}}$ இன் பெறுமதி என்ன?

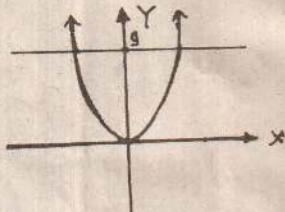
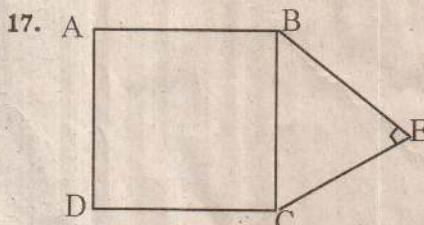
12. 5,-3 எனபவற்றை மூலங்களாகக் கொண்ட X இனாலான கிரு படிச்சமன்பாடு யாது?

13.

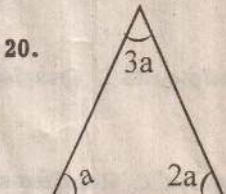
I) 0.000753 இதனை வீஞ்ஞானமுறைக் குறிப்பிட்டின் (நியமவாடவில்) எழுதிக் காட்டுக.

II) 6.078×10^4 இதனை சாதாரண வடிவில் தருக.

14.

உருவில் தரப்பட்ட $y = x^2$, $y = 9$ எனும் கிருவரையுக்கும் வெட்டும் புள்ளியின் X ஆள் கூறுகளை காண்க.15. $(a-3)^2$ தின் விரிப்பை எழுதுக. இந்த விரிப்பைப் பயன்படுத்தி 17^2 இன் பெறுமானம் காண்க.16. $3^{6x-5} x \frac{1}{729^y} = 9$ எனின் (x-y) இன் பெறுமானம் காண்க.உருவில் ABCD ஒரு சதுரமாகும். சதுரத்தின் பரப்பளவு 100 cm ஆகும். செங்கோண முக்கோணி BEC இல் $CE = 8\text{cm}$ பக்கம் BE இன் நீளம் காண்க.

18. P எனும் தொடரையின் தொடைப்பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை 128 எனின் அதில் உள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.

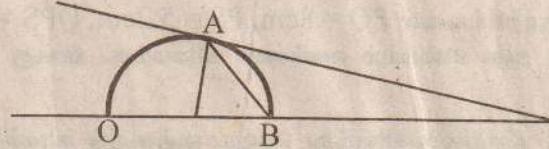
19. $T(x,y) \rightarrow T'(x+1, y-3)$ எனும் நிபந்தனையில் பெயர்ச்சி உருமாற்றம் ஒன்றின் போது (3,5) இன் புதிய ஆள் கூறு யாது?

கிங்கு a இன் பெறுமானத்தை கண்டு கிடு எவ்வகை முக்கோணி எனக் காண்க.

21. $(2005^{1/2} - 2004^{1/2}) (2005^{1/2} + 2004^{1/2})$ இனது பெறுமானம் காண்க.22. $qx = m + q$ எனின் q வை எழுவாயாக மாற்றுக. Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavahaanam.org

23. ஒரு கார் 3 நிமிடத்தில் 3300 ம் தூரம் செல்கிறது. இந்தக் காரின் சராசரிக்கதி மணிக்கு எத்தனை km எனக் காண்க.

24. அரைவட்டமையும் 0 ஆகும். CA தொடல், OA = 3 cm, CA = 4 cm எனின் CB ஜ காண்க.

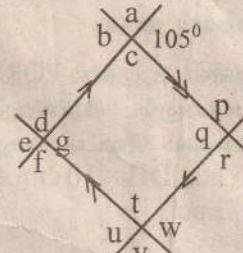


25.

I) $x^2 - 7x$ எனும் கோவையை நிறைவர்க்கமாக்க, சேர்க்க வேண்டிய மாறு உறுப்பு யாது?

II) இந்த கிருபடிக் கோவையை நிறைவர்க்கமாக எழுதுக.

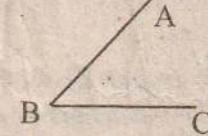
26.



இந்த உருவில் a, b, c, d, e, f, z, p, g, r, s, t, u, v, w என்பவற்றினது பெறுமானங்களைக் காண்க.

27. $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}, \frac{b}{c} = \frac{7}{6}$ எனின்i) $\frac{a}{c}$ (ii) $\frac{a+b}{b}$ (iii) $\frac{b+c}{c}$ என்பவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க.28. $\tan A = 0.75$ எனின்,(i) $\sin(90-A)$ (ii) $\sin A$ (iii) $\cos A$ என்பவற்றின் பெறுமானங்களை காண்க.

29. ABC என்னும் பகுதிகளுக்குள் P என்னும் புள்ளி AB, BC இல் கிருந்து சமதூரத்தில் அசையுமாயின் புள்ளி P இன் ஒழுக்கு யாது?



30. 0 என்னும் தொடக்கப் புள்ளி ஒன்றிலிருந்து வடக்கு நோக்கி 5 km சென்ற வள்ளும் பின்னர் மேலும் 5 km கீழ்க்கு நோக்கிச்சென்று புள்ளி A யை அடைந்தது. இத்தரவை வரிப்படம் மூலம் காட்டுக. 0 கிலீருந்து புள்ளி A இனது தீசைகோள் யாது?



1.

கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் முதல் 3 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை 27 ஆகும். பொது வித்தியாசம் 4 ஆகும்.

1. தொடரின் முதல் உறுப்பு.

2. தொடரின் 8 ஆம் உறுப்பு

3. முதல் 10 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை என்பவற்றைக் காண்க.

B பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் 3 ஆம் உறுப்பு 23 உம், ஷூம் உறுப்பு 2048 உம் ஆகும் எனின்

I) தொடரின் பொது விகிதம்

II) முதலாம் உறுப்பு

III) முதல் 5 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை என்பவற்றைக் காண்க.

2.

a) சார்பு $y = (x-2)^2 - 3$ இன் வரையை வரைவதற்கான x, y இன் பெறுமானம் கொண்ட பூரணமற்ற அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

x	-1	0	1	2	3	4	5
y	6	1	1	6	13

I) மேலே உள்ள அட்டவணையிலுள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக. பெறுமானங்களை பெற்ற வித்தைக்கு குறிப்பிடுக.

II) வரையுத்தாளில் x அச்சு வழியே ஒரு அலகை வகைக் குறிப்பதற்கு 10 சீரீபிரிவுள்ளும், y அச்சு வழியே ஒரு அலகை வகைக் குறிப்பதற்கு 10 சீரீபிரிவுள்ளும் கொண்டு அளவீட்டைளத் தெரிந்து எடுத்து, பெறுமானங்களை கொண்டு பூரணமான அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி சார்பின் வரைபை வரைக.

- b) உமது வரையிலிருந்து
I) சமச்சீர் சமன்பாட்டைக் காருக.
II) சார்பு மறையாக இருக்கும் X கின் பெறுமானங்களைச் சீர்க்கைக் காண்க.
III) சார்வின் தீவிரப்பு பெறுமானத்தைக் காண்க.
- c) அதே வரைபுத்தாளில் தக்க ஏகபரிமான வரைபு ஒன்றை வரைந்து சமன்பாடு $x^2 - 5x + 3 = 0$ எனும் சமன்பாட்டின் மூலங்களைக் காண்க.

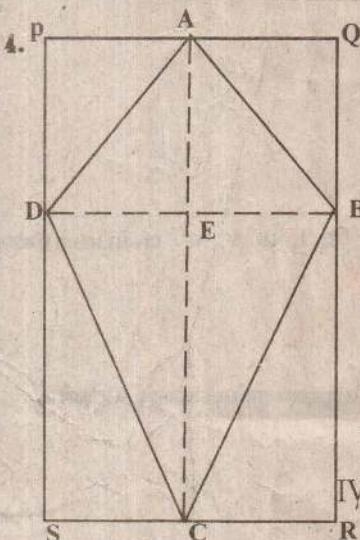
3. ஒரு நேர் விளிம்பு, கவராயம் cm/mm அளவிடை ஒக்யவற்றை மாத்திரம் பயன்படுத்தியும், அமைப்புக் கோடுகளை தெளிவாகக் காட்டியும்

I) PQRS என்னும் நாற்பக்கமை $PQ = 8\text{cm}$, $PS = 5.2\text{cm}$, $\hat{QPS} = 60^\circ$, $PQ//RS$, $PR = 9\text{cm}$ ஒகு அமையும் வண்ணம் அமைக்க. கிங்கு QPR ஒரு முக்கோணமாகும்.

II) பக்கம் QR கின் நீளத்தை அளந்து பெறுமானத்தைக் காண்க.
III) RP ஜ P கில் தொடக்க கூடியதாகவும், QP ஜ நாண் ஒகுவும் உள்ள வட்டம் அமைக்க.

IV) அதன் ஒரையை அளந்து எழுதுக.

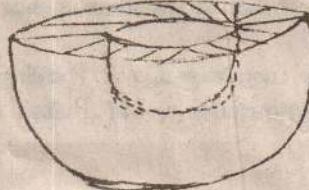
V) முக்கோணி QPR கின் பரப்பளவுக்கு சமனான பரப்பளவின் முக்கோணி ஒன்றைப் பெயரிடுக. அதற்கான காரணத்தையும் தருக.



அருகிலுள்ள ஒருவில் PQRS ஒரு செவ்வக வடிவாகும். கிடீலிருந்து ABCD எனும் வடிவம் வெட்டி அகற்றப்படுகிறது. $AC = 15\text{ cm}$, $DB = 10\text{ cm}$ ஒகும். மேலும் $AE = 1/3 ac$.

- I) செவ்வகம் PQRS கின் பரப்பளவு
II) முக்கோணிகள் ABD, DBC ஒக்யவற்றின் பரப்பளவு?
III) $\triangle ABD$, $\triangle DBC$ ஒக்யவற்றின் பரப்பளவுகளுக்கு கிடையேயான வீக்தம். என்பவற்றைக் காண்க.
IV) ABCD அகற்றப்பட்டின் எஞ்சிய பரப்பளவு

b) அரைக் கோளவடிவ ஈப்பாத்திரம் ஒன்றின் தடிப்பு 2 cm அதன் உள்ள வட்டம் 14 cm ஒகும்.



- I) பாத்திரத்தின் உள்மேற்பரப்பளவைக் காண்க.
II) பாத்திரத்தின் தட்டையான (நிற்றிய) மேற்பரப்பைக் காண்க.
III) பாத்திரத்தின் மொத்தப் பரப்பளவைக் காண்க.
IV) பாத்திரம் ஒகுக்கப்பட்ட சுதாங்களைப் பொறுத்துக் காண்க.

5.

A) குமார், அஸ்வர், நீகன் ஒகிய மூவரும் முறையே ரூபா 30,000 ரூபா, 13,000 ரூபா, 25,000 ரூபா எனும் தொகைகளை முதலீடு செய்வதன் மூலம் வியாபாரமினான்றைத் தொடர்க்கின்ற. ஒரு வருட முடிவிலே தேறிய கிலாபம் 66,500 ரூபாவாக உள்ளது. அவர்கள் தேறிய கிலாபத்தில் ரூபா 7000 ஜ நிலையான வைப்பாக ஒதுக்கிவிட்டு, எஞ்சியதை முதலீடு செய்த பணத்தின் வீக்தப்படி தமக்குள்ளே பங்கிட்டனர். ஒவ்வொருவரும் பெற்ற கிலாபத்தைக் கணக்கை.

b) சீமெந்துக் கலவை ஒன்றைத் தயாரிப்பதற்கு பின்வரும் பொருட்கள் தேவை என ஒரு தொழிலாளி கூறினார்.

5 தாச்சி மனல்

3 தாச்சி சிமெந்து

4 தாச்சி நீர்

சீமெந்துக் கலவையை தயாரிக்கும் போது,

- I) மனல், சீமெந்து, நீர் ஒகியின கிடப்படும் வீக்தத்தை தருக.
II) 12 தாச்சி சிமெந்துடன் கலக்கப்படவேண்டிய மனல் தாச்சிகளின் எண்ணிக்கைகை காண்க.
III) சீமெந்துக் கலவையில் மொத்தமாக மூவகைப் பொருட்களும், 48 தாச்சிகள் பயன்படுத்தப்பட்டிருப்பின் அக்கலவையீருள்ள மனல், நீர் சீமெந்து ஒகியவற்றின் தாச்சிகளின் எண்ணிக்கையைத் தனித்தனியே காண்க.

c) ஒரு வியாபார ரூபா 120,000/- பெறுமதியான பொருளை ரூபா 115,000/- திற்க விற்க நேரிட்டது.

I) நட்டம்

II) நட்ட சதவீதம் ஒகியவற்றை காண்க.

6.

a) ஜோன்களில் எனும் பெரிய கம்பனி ஒன்றில் பணிப்பிரவர் பற்றிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

ஐயியர்களின் மதிப்பிட்ட
வயது (ஆண்டுகள்)

ஐயியர் எண்ணிக்கை

22-26	12
26-30	10
30-34	27
34-38	38
38-42	34
42-46	30
46-50	31

(மேலே உள்ள அட்டவணையிலே வகுப்பு ஆயிடைகள் 18 ஆண்டுகள் அல்லது 18 ஆண்டுகளிலும் கூட, ஆணால் 22 ஆண்டுகளிலும் குறைய 22 ஆண்டுகள் அல்லது 22 ஆண்டுகளிலும் கூட, ஆணால் 26 ஆண்டுகளிலும் குறைய என்றவாறு தெரிந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளது)

I) மேலே தரப்பட்ட தரவுகளுக்கமைய, ஐயியர் ஒருவரின் கிடை வயதைக் கணக்கை. (ஒகார வகுப்பின் கிடைப் பெறுமானத்தை எடுகொண்ட கிடையாக எடுக்க)

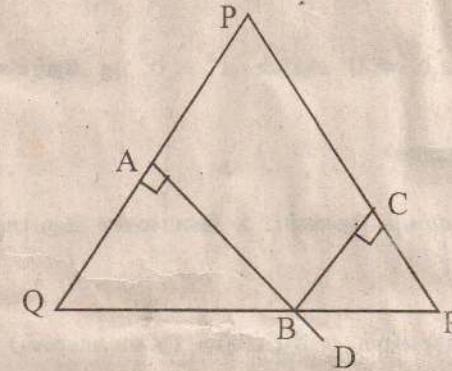
b) சந்தை ஓன்றில் மரக்கறி விற்பனையாளர்கள் 30 பேர் - குறித்த நாள் ஒன்றில் விற்க மரக்கறிகளின் நிறைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. வகுப்பாயிடைகள் 3 kg அல்லது 3 kg திற்கு மேற்பட்டது. ஆணால் 6kg திற்கு குறைந்தது 6 kg அல்லது 6 kg திற்கும் மேற்பட்டது. ஆணால் 9kg திற்கும் குறைந்தது என்ற வாறு கிந்த அட்டவணையில் வகுப்பாயிடைகள் தெரிந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

நிறை kg	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18
மீடிறன் வியாபாரிகளின் எண்ணிக்கை	3	5	9	5	7

ஒவ்வொரு வகுப்பாயிடைகளிலும் நடுப்பெறுமானத்தைக் கருத்திற் கொண்டு மேலே உள்ள தரவுகளுக்குரிய மீடிறன் வலையுரு வலையம் பல்கோணையை வரைக.

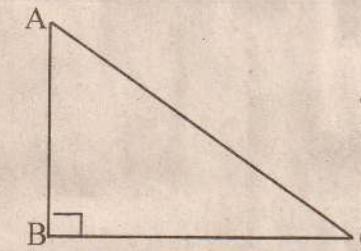
7.

a) வட்டநாற்பக்கல் தொடர்பான கிரண்டு தேற்றங்களை தெளிவாக எழுதுக.



ஒருவில் $AB \perp PQ$, $BC \perp PR$ எனின்,

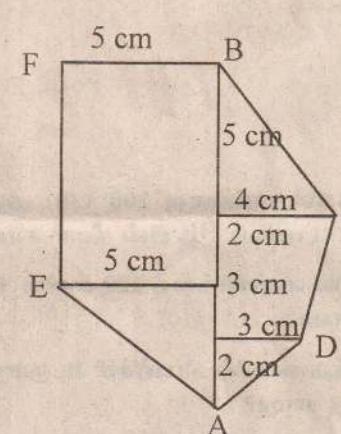
- I) $APCB$ என்பது வட்ட நாற்பக்கல் எனவும்
II) $\hat{APC} = \hat{DBC}$ எனவும் நிறுவக.



c) I) AB, BC, AC ஒகிய பக்கங்களுடன் தொடர்புடைய தேற்றம் ஒன்றைக் காருக.

II) தொடர்புடைமையை எழுதுக.

8.



a) $1\text{ cm} = 2\text{ m}$ எனும் அளவிடைக்கு வரையப்பட்ட காணித்துண்டு கிடைப்படமானது வரிப் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

I) மேற்போன்ற கிடைப்படத்தை வரைவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட வெளிக்கள் எடுக்க குறிப்பை எழுதுக.

II) கிடைப்படத்தின் பரப்பளவை cm^2 திற் கணக்கை

III) காணித்துண்டின் பரப்பளவை m^2 திற் தருக.