

சுருளம் வகுப்பு - முதல் பருவம்
(வெகுப் பாடத் திட்டம்)

1. எண்கள்

- 1) ஓன் எண்ணுடன் 1 ஐக் கூட்டினால் கிடைப்பது, அந்த எண்ணின் தொன் கூடும்.
- 2) ஓன் எண்ணிலிருந்து 1 ஐக் கழித்தால் கிடைப்பது, அந்த எண்ணின் முன்ன கூடும்.
- 3) ஓன் எண்ணின் கீழ்க்கிழ வலது புறத்திலிருந்து கீழ் புறமாகத் செல்ல செல்ல அதிகரிக்கும்.
- 4) ஓன் எண்ணிலுள்ள ஒவ்வொரு கிணக்கத்திற்கும் ஓன் கீழ்க்கிழ உண்டு. அது அந்த கிணக்கத்தின் மதிப்பைத் தரும்.

எ.கா. 98,47,056

$$4 \text{ ன் கீழ்க்கிழ} = 4 \times 10000 = 40000.$$

- 5) நமது கீழ்க்கிழ எண் முறையால், நாம் காண்பதென்ன வலப்புறத்திலிருந்து பயன்படுத்துகிறோம்.
- 6) * முதல் காண்பதன் நூறுகள் கீழ்க்கிழ முன் வரும்.
(வலப்புறத்திலிருந்து 3 கிணக்கங்கள்)
* கிரண்டாவது காண்பதன் பத்தாயிரங்கள் கீழ்க்கிழ முன் வரும். (வலப்புறத்திலிருந்து 5 கிணக்கங்கள்)
* மூன்றாவது காண்பதன் பத்து கிணக்கங்கள் கீழ்க்கிழ முன்வரும் (வலப்புறத்திலிருந்து 7 கிணக்கங்கள்)
மற்றும் கைய வரும்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கண்டம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

7) பண்ணாட்டு எண் குறையில், நாம் சூன்யம், பத்திகள், நூறுகள், ஆயிரங்கள், பில்லியன்கள் மற்றும் பில்லியன்கள் எனப் பயன்படுத்துகிறோம்.

8) இது எண்களை சூப்பிட $<$, $>$ மற்றும் $=$ ஆகிய குறியீடுகளை நாம் பயன்படுத்துகிறோம்.

9) 10^{100} ன் 900901 என்று அழைக்கிறோம்.

$$10^{900901} = (10^{10})^{100} = 10^{1000} \text{ என்பது}$$

googolplex என்று அழைக்கிறோம்.

10) " $<$ " மற்றும் " $>$ " குறியீடுகளை முதலில் பயன்படுத்தியவர் ஜெம்ஸ் ஹார்னியட்.

11) நடை பயிற்சியின் பயன்படுத்தப்படும் பெருமையின் கருவியின் 5 கனக்க எண்கள் உள்ளன.

12) செமலிகளின் வரிசை அதிகம் BINARYS அடி
எனப்படும்.

B - அடைப்புக்குறி

I - அடுக்கள்

D - வகுத்தல்

M - பெருக்கல்

A - கூட்டல்

S - கழித்தல்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

- 13) * ரீரளவு கணிதஞ்சுச் சௌன்வ உத்தேச மதிப்பு
தேவை.
- * பெருகவக உத்தேச மதிப்புக்களைப் பெறு,
நாம் எண்களை அடுகின் உள்ள பத்தகன்,
நூறுகள் அள்ளது உயரங்களுக்கு முழுமையாக்கவேண்டும்.
- 14) முழுமையாக்கதல் என்பது நமக்கு ஏற்றமானது சௌ
உத்தேச அளவை காணும் வழி ஆகும். அது எண்களை
அடுகின் உள்ள கிளக்கங்களைக் கொண்டு,
பெருத்தயான எண்ணைத் தரும். முழுமையாக்கதலின்
நாண்டு யாதயான பய நினைகள் உள்ளன.
- 15) கியல் எண்கள், $N = \{1, 2, 3, \dots\}$
முழு எண்கள், $W = \{0, 1, 2, \dots\}$
- 16) * மிகச் சிறிய கியல் எண் 1 ஆகும்.
* மிகச் சிறிய முழு எண் 0 ஆகும்.
* ஒவ்வொரு எண்ணிற்கும் தொல் உண்டு.
கொடுக்கப்பட்ட எண்ணிற்கு அடுத்த வரும்
எண் அதன் தொல் ஆகும்.
* ஒவ்வொரு எண்ணிற்கும் முன்னு உண்டு.
'W' கில் எண் 1 க்கு முன்னு 0 உண்டு.
உள்ள 1 க்கு N கில் முன்னு கில்லை.
0 க்கு W கில் முன்னு கில்லை.
* எண்களுக்கு அரிசை உண்டு. கொடுக்கப்பட்ட
கிறண்டு பெரிய எண்களை பெரிபட்டும் பார்த்து,
அவற்றின் பெரிய எண்ணைக் கண்டிய முடியும்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

* எண்கள் சூழவற்றவை. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட
தாக்கு ஒரு பெரிய எண்ணுடன் 1 ஐக்
கூட்டி அதை எண்ணைப் பெறுவாம்.

- 17) கீழ்க்கண்ட எண்களை கூட்டும் போது (அல்லது
பெருக்கும் போது) அவ்வெண்களின் வரிசை
அவற்றின் கூடுதலைப் (அல்லது பெருக்கலை)
பாதிக்காது. கீழ் கூட்டல் (அல்லது பெருக்கல்) க்கு
பரிமாற்றப் பண்பு எண்ப்படும்.

$$43 + 57 = 57 + 43$$

$$12 \times 15 = 15 \times 12$$

- 18) கீழ்க்கண்ட மற்றும் உருத்தல் பரிமாற்றப்
பண்பை நினைவு செய்வாய்.

- 19) பன எண்களைக் கூட்டும் போது, அவ்வெண்களின்
வரிசையைப் பற்றிக் கருத்தில் கொள்ளாத்
தேவையுள்ளது. கீழ் கூட்டலின் சூத்திரப் பண்பு
எண்ப்படும்.

- 20) பன எண்களைப் பெருக்கும் போது அவ்வெண்களின்
வரிசையைப் பற்றிக் கருத்தில் கொள்ளாத்
தேவையுள்ளது. கீழ் பெருக்கலின் சூத்திரப்
பண்பு எண்ப்படும்.

- 21) கீழ்க்கண்ட மற்றும் உருத்தலுக்கு சூத்திரப்
பண்பை நினைவு செய்வாய்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

- 22) கூபடல் மூற்றும் கிதுத்தல் மீதான
பெருக்கலின் பங்கிட்டு பண்பு:

$$x \times (a+b) = x \times a + x \times b$$

$$x \times (a-b) = x \times a - x \times b$$

- 23) பெருக்கலின் மீதான கூபடல் பங்கிட்டு பண்பு
பின்வருமாறு செய்யுமா?

$$10 + (10 \times 5) \neq (10+10) \times (10+5)$$

- 24) தாத்தா ஒரு எண்ணுடனும் பூச்சியத்திற்கு
கூட்டும் போது நமக்கு அது எண் கிடைக்கும்.
அது போன்று தாத்தா ஒரு எண்ணையும்
1 இல் பெருக்கும் போது நமக்கு அது எண்
கிடைக்கும்.

அதாவது 0 - கூபடல் சமன்

1 - பெருக்கல் சமன்

என அறியக்கூடியது.

- 25) * கிரண்டு கியல் எண்களைக் கூட்டும் போது நமக்கு
ஒரு கியல் எண் கிடைக்கும்.

* கிரண்டு கியல் எண்களைப் பெருக்கும் போதும்
கியல் எண் கிடைக்கும்.

* கிரண்டு முழு எண்களைக் கூட்டும் போது
நமக்கு ஒரு முழு எண் கிடைக்கும்.

* கிரண்டு முழு எண்களைப் பெருக்கும் போதும்
முழு எண் கிடைக்கும்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

* லுட முடி எண்ணொரு லுட கியல் எண்ணைக்
கூட்டும் போது நமக்கு லுட கியல் எண்
கிடைக்கும்.

* லுட கியல் எண்ணை லுட முடி எண்ணொரு
பெருக்கும் போது நமக்கு லுட முடி எண்
கிடைக்கும்.

26) * எந்தொரு எண்ணையும் பூச்சியத்தால்
பெருக்கப் பூச்சியமே கிடைக்கும்.

* பூச்சியத்தால் வகுத்தல் என்பது
வாறாய்வுக்கப்படவில்லை.

— * —

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,
கற்கண்டு கனிதம்
9486136884
(whats App)
<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

2. கியற்கணிதம் - ஓன் அறிமுகம்.

1) மொத்த எண்படி வடிவிலே எண் மதிப்புகளை ஏற்கும் அளவீடாகும். கதை $a, b, c, d, \dots$ $\dots x, y, z$ என்ற திறிய அங்கிய எழுத்துகளால் குறிக்கலாம்.

2) நடைமுறைச் சூழலில் உள்ள ரிதமப்புகளை. வெளிப்படுத்த மொத்தணைப் பயன்படுத்துகிறோம்.

3) எண்ணியல் மற்றும் உதவியின் உள்ள பல்வகை உதிகளைப் பெறுதலுக்கு வெளிப்படுத்த மொத்தணைப் பயன்படுத்துகிறோம்.

4) * ௪ லு 14 அதிகம் $\rightarrow m + 14$

* ௨ க்கு 6 லு குறைந்தல் $\rightarrow x - 6$

* 3 மற்றும் 4 க்கு பெருக்கல் பணை $\rightarrow 3y$ அல்லது $3 \times y$

* 5 லு ௨ ஆல் பெருக்க $\rightarrow 5 + z$ அல்லது $\frac{5}{z}$

* p க்கு 5 மடங்கில் 5 குறைவு $\rightarrow 2p - 5$

* ௨ உடன் 21 லு அதிகரிக்க $\rightarrow x + 21$

* ௨ க்கு 7 லு நீக்குதல் $\rightarrow a - 7$

* p க்கு கிடைமடங்கு $\rightarrow 2p$

* 10 லு m ஆல் பெருக்க $\rightarrow 10 \div m$ லு $\frac{10}{m}$

* 7 மற்றும் 4 க்கு பெருக்கல் பணை 2 ஆல் பெருக்க. $\rightarrow 7y \div 2$ லு $\frac{7y}{2}$

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://vnsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

5) * n க்கு ஏழு மடங்கிவிடும் 5 ஐக்
கழிக்க $\rightarrow 7n - 5$

* x மூன்றும் 4 க்கு கூடுதல் $\rightarrow x + 4$

* y க்கு 3 மடங்கை 8 ஆல் வகுத்தல் $\rightarrow \frac{3y}{8}$

* 11 ஐ n ஆல் பெருக்க $\rightarrow 11n$

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,
கற்கண்டு கவிதம்
9486136884
(whats App)
<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

3. விகிதம் மற்றும் விகித சூம்

- 1) கீழ்க்கண்ட அளவுகளின் ஒப்பீடு விகிதமாகும்.
- 2) விகிதத்தைப் பின்னமாகவும் எழுதலாம். விகிதத்தைப் பெரும்பாலும் எளிதான வடிவில் எழுத வேண்டும்.
- 3) * விகிதவிகிதங்களை அளவிட கிடைக்காத சூன் எண் மதிப்பு.
* விகிதங்களின் கீழ் அளவுகளும் ஒரே அளவையுடைய கீழ்க்கண்ட வேண்டும்.
* விகிதத்தின் ஒவ்வொரு எண்ணும் அளவுப் பகுதி அளவுகூட்டப்படும்.
* விகிதத்தின் அளவுகளின் வரிசையை மாற்றி எழுத முடியாது.
- 4) தொகை மற்றும் பகுதியை ஒரே எண்ணால் பெருக்கவோ அல்லது வகுக்கவோ செய்தால் சமமான விகிதங்களைப் பெறலாம்.
- 5) கொடுக்கப்பட்ட விகிதங்களைப் பின்ன வடிவில் எழுதி, ஒரே பகுதியுடைய சமனம் பின்னங்களை மாற்றிய பிறகு தொகையை ஒப்பிட்டு எது பெரியது எனக் கூற கியும்.
- 6) கீழ்க்கண்ட விகிதங்கள் சமனம் கிடைத்தால் $\left(\frac{a}{b} = \frac{c}{d}\right)$,
விகிதச் சூம் எனப்படும். கீழ்க்கண்ட $a:b :: c:d$
எனக் குறிப்பிடலாம்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

7) வகித சமன் வகி:

கிறண்டு வகிதங்கள் வகிதச் சமத்தில்
கிடுந்தல், a மற்றும் c எண்யன வகித சம
அறுகிகள் எனவும் b மற்றும் d எக்பன
கிடைவகித சமன் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.
வகித சம அறுகிகளின் வகுக்கற்பலன் = கிடைவகித
சமன்களின் வகுக்கற்பலன்.

கிறண்டு வகிதங்கள் சமம் எனில்,

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow ad = bc \text{ என்பது}$$

வகிதசமனின் சிறுக்கல் வகுக்கல் ஆகும்.

8) சூர் அலகின் மதிப்பைக் கணக்கிட்டு அதிலிருந்து
தேவையான அளவுகளின் மதிப்பைக் கண்கரியும்
முறையுட சூரலகு முறையு எனப்படும்.

9) சூரலகு முறையால் உன்ன யபுதினலகன்:

* குகருக்கப்பட்ட கணக்கைக் கணிகக் கூர்நாக
மற்றும்.

* சூரலகின் மதிப்பை வகுத்தல் சூலம்
கண்கரியுட தேவண்டும்.

* தேவையான அளவு எண்ணிக்கையிலான
வகுக்கல்களின் மதிப்பைப் வகுக்கல் சூலம்
கண்கரியுட தேவண்டும்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

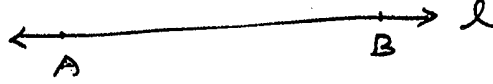
(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

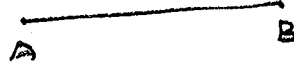
4. வடிவியல்

- 1) லுடு கோபுணது வரியதாகலுா அல்லது சிறியதாகலுா கடுக்கலாம். கோடு கிடைமட்டமாகலுா, சாய்வாகலுா, செங்குத்தாகலுா கடுக்கலாம். லுடு கோட்டினை எத்திசையில் திடுப்பிணாலும் அது கோபுணது கடுக்கும்.

- 2) கிறண்டு புள்ளிகள் A மற்றும் B வடிவியல் லுலும் கோட்டினை $\overleftrightarrow{AB}$ அல்லது $\overleftrightarrow{BA}$ என்று எழுதலாம். மேலும், கிடை ℓ என்று எழுத்தால் குறிப்பிடலாம்.



- 3) லுளம் குறைவானதும், கிடுமுடும் குடியும் கோட்டினை லுளம் கோட்டுத்தண்டு என்று அழைப்போம். லுடு கோட்டுத்தண்டினை $\overline{AB}$ எனக் குறிக்கலாம்.



- 4) லுலு என்பது புலா மற்றும் neutron என்பது அளவீடு. கிந்த கிடு கிடுக்கக் லுளர்க்கிவிடுந்து Geometry என்று லுளம் பெறப்பட்டது. வடிவியல் என்பது புலாயின் அளவீடு லுடும்.

- 5) கி.மு. 600 கில் கிடுக்க லுளம் மிடட்டஸ் - லுத் லுளர்க்கு லுலல் குதலில் வடிவியல் கடுத்தக்கலைப் பயன்படுத்தினார். கிடுக்க கண்தலாயலுளினர் பிதாகரஸ் வடிவியலின் முறையான லுளர்க்கிக்கு லுதுலாயலர்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

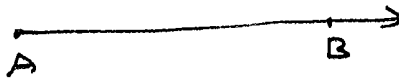
கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

- 6) கிடை கோடுகளுக்கு கிடைசு மூன்றுதர
 செங்குத்துத் தொண்டி 2௦௦௦ கோடுகள்
 கிணைக் கோடுகள் எண்படுகின்றன.
- 7) கிணைக் கோடுகள் எண்ணுயெண்ணு சந்திக்கமல்
 சென்று கிணைடை கருக்கும்.
- 8) கிணையிலுள்ள கோடுகள் ஒரு புள்ளியில்
 வட்டிக் கெள்வதல் சிவ வட்டிக் கோடுகள்
 எண்படுகின்றன. அப்புள்ளி வட்டிக் புள்ளி
 எண்படும்.
- 9) கோடுகளின் ஒரு முனை முடிவுற்றும் அடுத்த
 முனை முடிவுறாமல் தொடர்ந்தல் சிவந்தாக்
 கிள்கள் என்று சிவக்கிடுகம். கிணை
 $\vec{AB}$, $\vec{PQ}$, $\vec{MN}$ எண்க் குறித்தக் கபடுகிறும்.
 ஒரு கிளில் முடிவுறுப் புள்ளியை தொடக்கப் புள்ளி
 எண்கிடுகம்.



V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

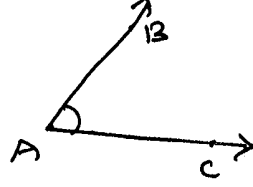
கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

- 16) கீழ்க்கண்ட கதிர்கள் அல்லது கோட்டுத்தொடர்கள்
அவற்றின் தொடக்கப்புள்ளியில் சீர்திக்கும் கோடு
அவை அந்தப் புள்ளியில் கோணத்தை உருவாக்குகின்றன.



கதிர்கள் $\vec{AB}$ மற்றும் $\vec{AC}$ யினைப் பக்கங்கள்
எனவும், அக்கதிர்கள் சீர்திக்கும் புள்ளியினை
முனை எனவும் கூறப்படும்.

- 11) கோணங்கள் கோணமளவியால் அளக்கப்படுகின்றன.
'0' என்ற குறியீட்டால் எண்ணின் மேலே
குறியிட வேண்டும். 35° , 78° , 90° , 110° என
எழுதுகிறோம்.
- 12) செங்கோணம் $= 90^\circ$
- 13) 90° கோணத்தை வடிக் கோணமாக உள்ள
கோணங்கள் இருங்கோணங்கள் எனப்படும்.
- 14) 90° வட அகிசமான உள்ள கோணங்கள்
விரிகோணங்கள் எனப்படும்.
- 15) நேர்க்கோணம் $= 180^\circ$
- 16) 180° க்கும் அதிகமான கோண அளவு மின்வண்ணக்
கோணம் எனப்படும்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

- 17) கிறண்டு கதிர்கள் அல்லது கோடுகள் சரிமுக
ஒன்றையொன்று மொட்டும் போது அவை
முச்சியக் கோணத்தை உருவாக்குகின்றன.
அது 0° கோணமாகும்.
- 18) இரு கோணங்களின் கூட்டுத் தொகை 90°
எனில், அவ்விரு கோணங்கள் ஒன்றாகொன்று
நிரப்புக் கோணங்கள் ஆகும்.
- 19) இரு கோணங்களின் கூட்டுத் தொகை 180°
எனில், அவ்விரு கோணங்கள் ஒன்றாகொன்று
மிடை நிரப்புக் கோணங்கள் ஆகும்.
- 20) A மற்றும் B என்ற கிறண்டு புள்ளிகளுக்கு
அவற்றின் வடிவ ரேளும் சூழித்த ஒரு
கோடு இருக்கும்.
- 21) ழுன்று புள்ளிகள் ஒரு கோட்டின் மீது அமைந்தால்,
அவை ஒரு கோட்டைய் புள்ளிகள் என அழைக்கப்படும்.
- 22) கிறண்டு கோடுகள் ஒன்றையொன்று 90° கோண
அளவில் வெட்டிக் கொள்ளல் அக்கோடுகள்
செங்குத்துக் கோடுகள் எனப்படும்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,
கற்கண்டு கணிதம்
9486136884
(whats App)
<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

5. புள்ளியியல்

- 1) தீரடி எண்ணில் தகவல்கள் மற்றும் எண்ணுருக்களைக் கொண்டு முடிவுகளைப் பெறுதல் ஆகும். தீரடி எண்படி தகவல்களைச் சேகரிப்பது, அளவீடுவது மற்றும் பதிப்பது, பிறகு அவற்றைப் படமாகவோ அல்லது வரைபடமாகவோ காட்சிப்படுத்துவது ஆகும்.
- 2) தீரடியப்பட்ட தகவல்கள் அல்லது உண்மைகளைத் தீரடி எண்களாக எழுதினோம்.
- 3) தீரடி (Data) என்ற சொல் முதன் முதலில் 1640 களில் பயன்படுத்தப்பட்டது. 1946 ல் தீரடி என்ற சொல் "பரிமாற்றத்திற்கும், கணினியில் சேமித்து வைப்பதற்கும் உகந்த" என்று பெரிதாக்கப்பட்டது.
- 4) 1954 கல் தகவல் செயலாக்கம் (Data Processing) என்ற சொல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. கீழ்க்கண்ட மொழியில் "கொடுத்த" அல்லது "கொடுக்க" எனப் பெரிதாக்கப்படும்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணினி

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

5) சேகரிக்கும் அடிப்படையின் தரவுகளை கிரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம். சினை முதல் நினைத் தரவுகள் மற்றும் கிரண்டாம் நினைத் தரவுகள்.

6) முதல் நினைத் தரவுகள்:

முதல் நினைத் தரவு என்பது முதத்தரவிலிருந்து பெறப்பட்ட தொடுக்கப்படாத தகவல்கள் ஆகும். மேலும் கித்தரவுகள் வகைப்படுத்தல் மற்றும் அட்டவணைப்படுத்தல் போன்ற புள்ளியியல் சார்புத் தொன்முறைக்கு உட்படாத தரவுகளாகும்.

எ.கா.:

1) வகுப்பிற்கு வகுறை தராத மாணவர்களின் பட்டியலை அச்சிரியப் தயாரித்தல்.

2) மாணவர்களின் எழுத்துப் படிக்கங்கணம் பற்றி எழுதுகோல் தயாரிக்கும் ஒரு நிறுவனம் நடத்தும் கணக்கெடுப்பு

3) மாணவர்கள் பல்வேறு வகையான கிணைகளைச் சேகரித்து வகைப்படுத்தல்.

7) கிரண்டாம் நினைத் தரவு:

கிரண்டாம் நினைத் தரவுகள் என்பன ஏற்கனவே, திரட்டப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து பெறப்படும் தகவல்கள் ஆகும். கிது ஒரு குறிப்பிட்ட கருக்கத்திற்காக ஒரு குறிப்பிட்ட நபரின் திரட்டப்பட்டப் பற்றின் அத்தரவுகள் பயன்படுத்தப்படுவதற்கும்.

V. ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

வினாக்கள்:

1) வடிப்பாற்றி வருகை தராத மாணவர்களைப் பட்டியலைத் துலாமை சிகிச்சைப் பள்ளி அலுவலகத்திலிருந்து பெறல்.

2) ஒரு வலைத் தளத்திலிருந்து மட்டைய்ப்பந்து (கிரிக்கெட்) தரவுகளைப் பெறல்.

3) தொலைக்காட்சி மற்றும் தொலைக்காட்சி தளத்திலிருந்து பெறும் தரவுகள்.

4) தொலைக்காட்சி எண்களை தொகுப்பு நுழைவிடமிருந்து பெறல்.

V. VARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,
கற்கண்டு கணிதம்
9486136884
(whats App)
<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

8) முதல் இவை தரவுகள் கிரைப்பம் இவை தரவுகளை உட நம்பகத்தன்மை வாய்ந்தவை. ஏனெனில் அவை கருவியாகச் சேர்க்கப்படுகிறது.

9) கருங்கோட்டைக் கோடுகளைப் பயன்படுத்தித் தரவுகளை வகைப்படுத்தும் முறையே இவையான திட்ட முறையாகும்.

10) * மூன்றுவரு தகவலின் வகையும் ஒரு குத்தக் கோட்டுக் கோடு "1" எனக் கொண்டு கோடுகளாகும்.

* மூன்றுவரு வகைவகை கோடியும் முத்தைய வகை கோடுகளின் கோடுகளை " IIII "

எனக் கோடுகளாகப்படுகிறது.

* கிம்முறை கருங்கோட்டைக் கோடுகளை எளிதாக எண்ணுவதற்கு உதவுகிறது.

- 11) பட வளைக்கப்படும் அண்படி துரவுகளை, படங்கல்
கூலம் குறிப்பிடுவது சீடம்.
- 12) பட வளைக்கப்படத்தின் பயன்பாடு:
* துரவுகளை அளிதரக வளைக்கவும்
பகுத்தறய்யு சைய்யும் முடியும்.
* படங்கலும் குறிப்பிடுகலும் டலது
பரிதனை கமம்படுத்கும்.
- 12) லுடு டெளல் அல்லது டெளர்லுளடலாய் படம்
வலுலே குறிப்பிடுவது பட வளைக்கப்படம்
சீடம்.
- 13) பட வளைக்கப்படமறது Pictogram ண்று
சீங்கிலத்தின் அலைக்கப்படுகிறது.
- 14) முற்களத்தில் பட வளைக்கப்படங்களை அகூத்த
வலுவமளகம் பயன்படுத்தப்படலா. கி.மு. 3000
சீண்டுகலுக்கு முன்புளகலே அகிப்து மற்ரும்
மெசுபடோமியர்லால் கிம்முணுலையம்
பயன்படுத்தினர்.
- 15) லுடு பட்டை வலாய்டம் அண்படி (செங்குத்தி
அல்லது கிடைமட்ட) கிணைப் பட்டைகள்
சுமடிலங்கலிலும் / சும லுரங்கலிலும்
டுகாடுக்கப்பட அண்ணிக்கலுக்கு வகித்திதல்
அலைங்குள்ளலவை சீடம்.

V.ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கலிதம்

9486136884

(whats App)

<http://tnpsc-shortcut-maths.blogspot.in/>

16) பட்டை வரைபடத்தில்

* ஒவ்வொரு பட்டையின் சிகளும் சமம்.

* அடுத்தடுத்த கீறண்டு பட்டைகளுக்கிடையேயான கிடைவெளிகளும் சமம்.

17) பிரசாந்த் சந்திர மகாலக்ஷ்மிபிஸ்
(29.6.1893 - 28.6.1972)

கிவர் வாங்காளத்திசூர்
பித்தளம்பூரில் பிறந்தவர். கிவர் கிந்தியப்
புள்ளியியல் சிறுவனத்தை சிறுவாயவர் ஆவார்.
மேலும் கிந்திய பிரசாங்கத்திற்கு புள்ளியியல்
வாறு ஆய்வில் பெரிதும் உதவி புரிந்தவர்.

6. தகவல் தொலாக்கம்

1) சிலேபு என்ற தொல்வாணது நப்பாளிய
வாழியாளருக்கு வந்ததாலும். கிதில் 'சு'
வாழ்பதற்கு 'எண்' வாழும் 'சிலேபு'
வாழ்பதற்கு 'வாழும்' வாழும் வாழும்.
அதாவது கிதில் உள்ள கிதையிட்ட வாழும்
சிலேபுக்கு வாழியால் உள்ள கட்டங்களில் உள்ள
வாழ்கள் வாழ தடவை மட்டும் வாழல் வேண்டும்.
நவீன சிலேபுவைக் கண்டறிந்தவர் அறவாரு
காரன்ஸ். கிவர் அமெரிக்காவைக் (கிண்டியாணா)
சென்றத கட்டக் காலகம். கிந்த சிலேபு
1979 கில் வலையிடப்பட்டது.

~ x ~

V. ARUMUGAM, M.Sc., M.Ed.,

கற்கண்டு கணிதம்

9486136884

(whats App)

<http://trunc-shortcut-maths.blogspot.in/>