

তুষ্টিতর

মৌলিক শিক্ষা

ছবি

স্বরবর্ণ ০

অ	আ	ই	ঈ
অ	আ	ই-ঈ	দীর্ঘ-ঈ
উ	ঊ	ঋ	
ই-উ	দীর্ঘ-ঊ	রি	
এ	ঐ	ও	ঔ
	ঐ	ও	ওউ

ব্যঞ্জনবর্ণ -১

ক	খ	গ	ঘ	ঙ
				উয়ো
চ	ছ	জ	ঝ	ঞ
		বর্গীয় জ		ইয়ো
ট	ঠ	ড	ঢ	ণ
				মূর্ধন্য ণ
ত	থ	দ	ধ	ন
				দন্ত্য ন
প	ফ	ব	ভ	ম
য	র	ল	শ	ষ
অন্তঃস্থ য	ব শূণ্য র		তালব্য শ	মূর্ধন্য ষ
স	হ	ক্ষ	ড়	ঢ
দন্ত্য স		ক এ মূর্ধন্য ষ	ড-শূণ্য ড	ঢ-শূণ্য ঢ
য়	ৎ	ং	ঃ	ঁ
অন্তঃস্থ অ	খণ্ড ত	অনুস্বার	বিসর্গ	চন্দ্রবিন্দু

বর্ণ দিয়ে বানান অনুশীলন-১

(মদনমোহন তর্কালঙ্কার প্রণীত “শিশুশিক্ষা” বই থেকে)

কর	কর	খর	খর
জর	জর	ঝর	ঝর
কল	কল	খল	খল
দল	দল	চল	চল
নর	গণ	কর	পণ
ঘন	বন	ধন	জন
পদ	তল	শত	দল
জড়	সড়	নড়	চড়
ঝড়	বয়	ভয়	হয়
যত	কয়	তত	নয়
যৎ	তৎ	মৎ	সৎ
ধর	বচন	কর	রচন
শমন	ভয়	দমন	হয়
চরণ	ধর	বরণ	কর
অসৎ	যত	মহৎ	তত
নয়ন	জল	করম	ফল

“কার” পরিচিতি-২

(স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয় “কার”)

আ = া (আ-কার)	-	কা	খা	গা	ঘা	=	কাখাগাঘা
ই = ি (হ্রস্ব-ই-কার)	-	কি	খি	গি	ঘি	=	কিকিগিঘি
ঈ = ি (দীর্ঘ-ঈ-কার)	-	কী	খী	গী	ঘী	=	কীখীগীঘী
উ = ঁ (হ্রস্ব-উ-কার)	-	কু	খু	গু	ঘু	=	কুখুগুঘু
ঊ = ং (দীর্ঘ-ঊ-কার)	-	কূ	খূ	গূ	ঘূ	=	কূখূগূঘূ
ঋ = ৃ (ঋ-কার)	-	কৃ	খৃ	গৃ	ঘৃ	=	কৃখৃগৃঘৃ
এ = ং (এ-কার)	-	কে	খে	গে	ঘে	=	কেখেগেঘে
ঐ = ং (ঐ-কার)	-	কৈ	খৈ	গৈ	ঘৈ	=	কৈখৈগৈঘৈ
ও = ং (ও-কার)	-	কো	খো	গো	ঘো	=	কোখোগোঘো
ঔ = ং (ঔ-কার)	-	কৌ	খৌ	গৌ	ঘৌ	=	কৌখৌগৌঘৌ

“কার” দিয়ে বানান ও উচ্চারণ কৌশল

কাল = ক এ আ-কারে কা, আর ল - কাল	দৃঢ় = দ এ ঋ (রি) কারে দৃ, আর ঢ - দৃঢ়
কিল = ক এ হ্রস্ব-ই কারে কি, আর ল - কিল	গেল = গ এ এ-কারে গে, আর ল - গেল
শীল = শ এ দীর্ঘ-ঈ কারে শী, আর ল - শীল	জৈব = জ এ ঐ-কারে জৈ, আর ব - জৈব
সুখ = স এ হ্রস্ব-উ কারে সু, আর খ - সুখ	তোতা = ত এ ও-কারে তো, ত এ আ-কারে তা-তোতা
দূর = দ এ দীর্ঘ-ঊ কারে দূ, আর র - দূর	গৌণ = গ এ ঔ-কারে গৌ, আর ণ - গৌণ

“কার” দিয়ে বানান অনুশীলন-৩

(মদনমোহন তর্কালঙ্কার প্রণীত “শিশুশিক্ষা” বই থেকে)

কাল	কাক	ভাল	নাক
বার	মাস	তার	দাস
পান	খায়	গান	গায়
দান	চায়	মান	যায়
শীল	যায়	কিল	খায়
ক্ষীণ	কায়	মীন	ধায়
গেল	কাল	ফেল	জাল
ফেটে	যায়	চেটে	খায়
খৈ	খাই	দই	চাই
কোথা	রাখি	তোতা	পাখি
গৌণ	হয়	মৌন	রয়
পুঁথি	পড়	পাঠ	বল
বেলা	নাই	বাড়ি	চল
মিঠাই	খাইব	কোথায়	পাইব
বসন	পরিব	শয়ন	করিব
যাতনা	বাড়িছে	চেতনা	ছাড়িছে
বালক	হাসিছে	বালিকা	কাসিছে

ফলা-৪

ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয় ফলা। সাধারণত ফলা হিসেবে ব্যবহৃত বর্ণটির আকারের পরিবর্তন সাধিত হয়। যেমন-
কৃষ্ণ = ক্ + ষ + ণ, এখানে “কৃষ্ণ” শব্দে “ণ” বর্ণটির আকারের পরিবর্তন সাধিত হয়েছে।

ণ ফলা	- কৃষ্ণ	- ষ + ণ = ণ	য ফলা (য়)	- ব্যয়	- ব + য = ব্য
	অপরহ্ন	- হ + ণ = হ্ন		ন্যয়	- ন + য = ন্য
	তৃষ্ণা	- ষ + ণ = ণ		ধ্যান	- ধ + য = ধ
ন ফলা	- চিহ্ন	- হ + ন = হ্ন	র ফলা (ৱ)	- প্রভাত	- প + ৱ = প্র
	রহ্ন	- ত + ন = হ্ন		ক্রমিক	- ক + ৱ = ক্র
	মধ্যাহ্ন	- হ + ন = হ্ন		ত্রান	- ত + ৱ = ত্র
ব ফলা	- বিশ্বাস	- শ + ব = শ্ব	রেফ (র্)	- বর্ণ	- ' + ণ = ণ
	নিতম্ব	- ম + ব = ম্ব		গর্ব	- ' + ব = র্ব
	নিঃস্ব	- স + ব = স্ব		তর্ক	- ' + ক = র্ক
ম ফলা	- তনুয়	- ন + ম = ম্ন	ল ফলা	- ক্লাস্ত	- ক + ল = ক্ল
	পদ্ম	- দ + ম = ম্ন		অম্লান	- ম + ল = ম্ল
	আত্মা	- ত + ম = ম্ন		উল্লাস	- ল + ল = ল্ল

যুক্তবর্ণ

দুই বা তার অধিক ব্যঞ্জনবর্ণের সংযুক্ত রূপকে বলা হয় যুক্তবর্ণ। সাধারণত যুক্তবর্ণ হিসেবে ব্যবহৃত বর্ণগুলোর আকারের পরিবর্তন সাধিত হয়। যেমন- রক্ত = র + ক + ত, এখানে “রক্ত” শব্দে “ক” এবং “ত” উভয় বর্ণের আকারের পরিবর্তন সাধিত হয়েছে।

রক্ত	- ক + ত = ক্ত	- শক্ত	মুর্খ	- গ + ধ = ঙ্ক	- দুর্খ
জ্ঞান	- জ + ঞ = জ্ঞ	- বিজ্ঞান	অঞ্চল	- ঞ + চ = ঞ্চ	- চঞ্চল
উত্তর	- ত + ত = ত্ত	- উত্তম	অঙ্গ	- ঙ + গ = ঙ্গ	- ভঙ্গ
গ্রীষ্ম	- ষ + ম = ষ্ম	- ভীষ্ম	অঙ্ক	- ঙ + ক = ঙ্ক	- অঙ্কন
গঞ্জ	- ঞ + জ = ঞ্জ	- কুঞ্জ	বদ্ধ	- দ + ধ = দ্ধ	- পদ্ধতি
বাক্স	- ক + স = ক্স	- এক্সরে	আনন্দ	- ন + দ = ন্দ	- বিন্দু

পরাশ্রয়ী বর্ণ

যেসব বর্ণ কখনও স্বাধীন বর্ণ হিসেবে ভাষায় ব্যবহৃত হয়না, অন্য ধ্বনির সঙ্গে মিলিত হয়ে উচ্চারিত হয় তাদেরকে বলা হয় পরাশ্রয়ী বর্ণ। যেমন- “ং” বর্ণটি একা উচ্চারিত হয়না, তবে “র” এর সাথে মিলিত হয়ে “রং” উচ্চারিত হয়।

ং (অনুস্বার)	- রং	ঢং	হংস	৳ (চন্দ্রবিন্দু)	- চাঁদ	হাঁস	বাঁশি
ঃ (বিসর্গ)	- দুঃখ	অধঃ	পুনঃ				

বাংলা পাঠ-৫

(মদনমোহন তর্কালঙ্কার প্রণীত “শিশুশিক্ষা” বই থেকে)

পিতামাতার কথা শুনবে। সদা মন দিয়ে পড়বে। তাহা হইলে শেষে খুব সুখে থাকিবে। যাহার মলিন বেশ, তাহার আদর নাই। অলস লোক দুঃখ পায়। দয়ার সমান গুণ নাই। দীন দেখিয়া দান করিবে। চিৎকার করিয়া কথা কহিও না।

পাঠের সময় গোল করিও না। গুরুজন লোকের নাম ধরিয়া ডাকিও না। ক্ষুধিত জনে ভোজন করাইবে। কাহারও সহিত বিবাদ করা ভাল নয়। কাহারও গায়ে হাত তুলিও না। সুশীল বালককে সকলে ভালবাসে। কদাচ মিছা কথা কহিও না। কাহারও কিছু চুরি করিও না। কাহারও কথায় শপথ করিও না।

পিতামাতার সেবা করিবে। তাঁহারা যাহা কহিবেন, তাহাই করিবে। গুরুজন লোকের উপদেশ অবহেলা করিও না। যাহারা তোমার সহপাঠী, তাহাদের সহিত কখনও কলহ করিও না। কাহাকেও কটু কথা কহিও না।

সকলকেই ভালবাসিবে ও ভাল কথা কহিবে। যে জন যে কথায় মনে পীড়া পায়, কখনও তাহাকে তেমন কথা কহিবে না। কানাকে কানা, খোঁড়াকে খোঁড়া বলিও না, তাহা বলিলে তাহারা মনে দুঃখ পাইবে। পড়িবার সময়ে আর কোনও দিকে মন দিও না। যিনি তোমাকে শিক্ষা দেন, সাবধানে তাঁহার কথা মনে রাখিবে। তিনি যে বিষয়ে নিষেধ করেন, কদাচ তাহা করিও না।

বার মাস তিথি যত।

একে একে হয় গত।।

বার মাস সাত বার।

আসে যায় বার বার।।

লেখাপড়া করে যেই।

গাড়ী ঘোড়া চড়ে সেই।।

লেখাপড়া যেই জানে।

সব লোকে তারে মানে।।

কটুভাষী নাহি হবে।

মিছা কথা নাহি কবে।।

পর ধন নাহি লবে।

চিরকাল সুখে রবে।।

পিতামাতা গুরুজনে।

সেবা কর কায়মনে।।

পাখী সব করে রব রাতি পোহাইল।

কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল।।

রাখাল গরুর পাল লয়ে যায় মাঠে।

শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে।।

ফুটিল মালতী ফুল সৌরভ ছুটিল।

পরিমল লোভে অলি আসিয়া জুটিল।।

গগণে উঠিল রবি লোহিত বরণ।

আলোক পাইয়া লোক পুলকিত মন।।

শীতল বাতাস বয় জুড়ায় শরীর।

পাতায় পাতায় পড়ে নিশির শিশির।।

উঠ শিশু মুখ ধোও পর নিজ বেশ।

আপন পাঠেতে মন করহ নিবেশ।।

Capital print letters-6

A এ (এই)	B বি	C সি (ছি)	D ডি
E ই	F এফ (অ্যাফ)	G জি	H এইচ
I আই	J জে (জেই)	K কে (খেই)	L এল (অ্যাল)
M এম (অ্যাম)	N এন (অ্যান)	O ও (ঔ)	P পি (ফি)
Q কিউ (খিউ)	R আর্ (আ-)	S এস (অ্যাছ)	T টি (ঠি)
U ইউ	V ভি	W ডাবলইউ	X এক্স (অ্যাক্স)
	Y ওআই	Z জেড	

Capital cursive letters

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>
<i>I</i>	<i>J</i>	<i>K</i>	<i>L</i>
<i>M</i>	<i>N</i>	<i>O</i>	<i>P</i>
<i>Q</i>	<i>R</i>	<i>S</i>	<i>T</i>
<i>U</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>X</i>
	<i>Y</i>	<i>Z</i>	

Small print letters-7

a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l
m	n	o	p
q	r	s	t
u	v	w	x
	y	z	

Small cursive letters

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>
<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>
<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>
<i>q</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>
<i>u</i>	<i>v</i>	<i>w</i>	<i>x</i>
	<i>y</i>	<i>z</i>	

ইংরেজি বর্ণের বাংলা প্রতিবর্ণ-৮

Consonant (কনসোন্যান্ট) - ব্যঞ্জনবর্ণ

B = ব	H = হ	N = ন	T = ট
C = ক, স	J = জ, য	P = প	V = ভ
D = ড, দ	K = ক	Q = ক	X = ঝ
F = ফ	L = ল	R = র	Z = জ, য
G = গ, জ	M = ম	S = স	

Vowel & Semi-vowel (ভাওয়েল ও সেমিভাওয়েল) - স্বরবর্ণ ও অর্ধস্বর

A = া	Ba Bag ব্যা ব্যাগ	ভাওয়েল মোট ৫ টি যথা- a, e, i, o, u এবং সেমিভাওয়েল মোট ২ টি যথা - Y, W. উল্লেখ্য, সেমিভাওয়েল Y ও W কনসোন্যান্ট এর অন্তর্গত।	O = অ	Bo Body ব বডি (শরীর)
A = ঐ	Ba Bangla বা বাংলা		U = ୂ	Bu Bull বু বুল (ঘাড়)
A = ঊ	Ba Ball ব বল		U = ঐ	Bu But বা বাট (কিন্তু)
E = ষ	Be Belly বে বেলি (পেট)		Y = ি	By Baby বি বেবি (শিশু)
I = ি	Bi Big বি বিগ (বড়)		Y = আই	By Bye-bye বাই বাই-বাই
O = ঔ	Bo Bone বো বোন (হাড়)		W = ওয়	Walk Wake ওয়াক ওয়েক (জাগা) (হাঁটা)

ইংরেজি উচ্চারণ ও বানান কৌশল

ইংরেজি উচ্চারণ কৌশল	ইংরেজিতে বানান কৌশল	ইংরেজিতে বিশেষ উচ্চারণ
Bag B a g ব্যাগ - থলে	ডানা ডা না Dana	ইংরেজি ভাষায় সাধারণত C, K, Q = “ক” এর স্থলে “খ”, P = “প” এর স্থলে “ফ”, T = “ট” এর স্থলে “ঠ” উচ্চারিত হয়ে থাকে।
Hen H e n হেন - মুরগী	পেলে পে লে Pe le	যেমন- Cat (ক্যাট) = খ্যাট = বিড়াল King (কিং) = খিং = রাজা Queen (কুইন) = খুইন = রানী Pen (পেন) = ফেন = কলম Top (টপ) = ঠফ = লাটিম
Big B i g বিগ - বড়	মিলি মি লি Mi li	
Cold C o l d কোল্ড - ঠাণ্ডা	তোতা তো তা To ta	
Put P u t পুট - রাখা	নুরু নু রু Nu ru	
But B u t বাট - কিন্তু	দুলু দু লু Du lu	
Fly F l y ফ্লাই - উড়া	তুলি তু লি Tu ly	
Belly B e l l y বেলি - পেট	জেরি জে রি Je ry	

বাংলা বর্ণের ইংরেজি প্রতিবর্ণ (ব্যঞ্জনবর্ণ)৯

ক = k	(কুহেলী – Kuheli)	প = p	(পলাশ – Palash)
খ = kh	(খান - Khan)	ফ = ph/f	(ফনি – Foni)
গ = g	(গনি – Goni)	ব = b	(বকুল – Bakul)
ঘ = gh	(ঘোষ – Ghosh)	ভ = bh/v	(ভানু – Vanu)
ঙ = ng	(ব্যাঙ – Bang)	ম = m	(মিনু – Minu)
চ = ch	(চান্দু – Chandu)	য = j/z	(যতন – Jatan)
ছ = chh	(ছবি – Chhobi)	র = r	(রুপা – Rupa)
জ = j/z	(জয়পুর – Joypur)	ল = l	(লালন – Lalon)
ঝ = jh	(ঝিনুক – Jhinuk)	শ = sh	(শিল্পী – Shilpi)
ঞ = y	(মিঞা – Miya)	ষ = sh	(ষষ্ঠী – Shoshthi)
ট = t	(টুনি – Tuni)	স = s	(সৈকত – Soikot)
ঠ = th	(ঠাকুর – Thakur)	হ = h	(হাসু – Hasu)
ড = d	(ডালিম – Dalim)	ক্ষ = kh	(ক্ষিতিশ – Khitish)
ঢ = dh	(ঢাকা – Dhaka)	ড় = r	(বড়ুয়া – Borua)
ণ = n	(রণজিৎ – Ronjit)	ঢ় = r	(আষাঢ় – Ashar)
ত = t	(তনু – Tonu)	য় = y	(নয়ন – Noyon)
থ = th	(থানা – Thana)	ৎ = t	(জিৎ – Jit)
দ = d	(দুলাল – Dulal)	ৎ = ng	(রিংকু – Ringku)
ধ = dh	(ধনেশ – Dhonesh)	ঁ = n	(নওগাঁ – Naogaon)
ন = n	(নুরুল – Nurul)	ঁ = r	(বর্ণ – Borno)

বাংলা বর্ণের ইংরেজি প্রতিবর্ণ (স্বরবর্ণ)

অ = O	(অলি - Oli/	অ-কার = o	(নব - Nobo)
অ = A	(অলি - Ali)	অ-কার = a	(নব - Naba)
আ = A	(আবির - Abir)	† = a	(মালা - Mala)
ই = I	(ইসা - Isa)	ি = i	(তিথি - Tithi)
ঈ = I	(ঈশিতা - Isita)	ী = i	(বীথি - Bithi)
উ = U	(উনিশ - Unish)	ু = u	(নুরু - Nuru)
ঊ = U	(উর্মি - Urmi)	ূ = u	(নূপুর - Nupur)
ঋ = Ri	(ঋতু - Ritu)	ৃ = ri	(হ্রষী - Hrishī)
এ = E	(এশা - Esha)	ে = e	(পেলে - Pele)
ঐ = Oi	(ঐশী - Oishi)	ৈ = oi	(চৈতি - Choiti)
ও = O	(ওল - Ol)	ো = o	(লোপা - Lopa)
ঔ = Ou	(ঔষধ - Oushodh)	ৌ = ou	(সৌমিক - Soumik)

আট প্রকার Parts of speech বা পদ- ১০

1.Noun - নাম (যে শব্দ দ্বারা কোনো কিছুর নাম বুঝায়)

Rice রাইস-ভাত - School স্কুল-বিদ্যালয় - Name নেইম-নাম

2.Pronoun - প্রোনাউন (যে শব্দ নামের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়)

I আই-আমি	My মাই-আমার	Me মি-আমাকে
You ইউ-তুমি	Your ইয়র-তোমার	You ইউ-তোমাকে
He হি-সে (পুরুষ)	His হিজ-তার (পুরুষ)	Him হিম-তাকে(পুরুষ)
She সি-সে (মহিলা)	Her হার-তার (মহিলা)	Her হার-তাকে(মহিলা)
They দে-তারা	Their দেয়ার-তাদের	Them দেম-তাদেরকে
This দিস-এই	That দ্যাট-ঐ	It ইট-ইহা
Who হু-কে	Which হুইচ-কোনটি	What হোয়াট-কি

3.Adjective - এ্যাডজেকটিভ (যে শব্দ দ্বারা দোষ গুণ বুঝায়)

Good গুড-ভালো	Bad ব্যাড-খারাপ	Nice নাইস্-সুন্দর
A এ-একটি	An অ্যান-একটি	The দি-টি

4.Verb - ভার্ব (যে শব্দ দ্বারা কাজ করা বুঝায়)

Present (প্রেজেন্ট-বর্তমান)

Go গো-যাওয়া
Eat ইট-খাওয়া
Study স্টাডি-অধ্যয়ন করা
Do ডু-করা

Past-(পাস্ট-অতীত)

Went অয়েন্ট-গিয়েছিল
Ate এ্যাট-খেয়েছিল
Studied স্টাডিড- অধ্যয়ন করেছিল
Did ডিড-করেছিল

Past participle (পাস্ট পার্টিসিপল)

Gone গান-গিয়েছে
Eaten ইটেন-খেয়েছে
Studied স্টাডিড- অধ্যয়ন করিয়াছে
Done ডান-করেছে

কয়েকটি সহকারী ভার্ব (Auxiliary verb)

Am অ্যাম-হই	Is/are ইজ/আর-হয়	Was/were ওয়াজ/ওয়ার-ছিল
Shall/Will শ্যাল/উইল-হবে (ভবিষ্যৎ বুঝাইতে)	Have/has হ্যাভ/হ্যাজ- আছে	Had হ্যাড-ছিল

5.Adverb - এ্যাডভার্ব (যে শব্দ Adjective ও Verb এর অবস্থা প্রকাশ করে)

Very ভেরি-খুব Never নেভার-কখনও না Always অলওয়েজ-সর্বদা

6.Preposition - প্রিপোজিশন (যে শব্দ Noun ও Pronoun এর পূর্বে বসে বাক্যের অন্য শব্দের সাথে সম্পর্ক তৈরি করে)

To টু-প্রতি	For ফর-জন্য	Of অব-এর
On অন-উপরে	In ইন-মধ্যে	At অ্যাট-তে/এ

7.Conjunction - কনজাংকশন (যে শব্দ, দুটি শব্দ বা বাক্যকে সংযুক্ত করে)

And এ্যান্ড-এবং But বাট-কিন্তু Or অর-অথবা

8.Interjection - ইন্টারজেকশন (যে শব্দ দ্বারা দুঃখ, আনন্দ, বিষয় ইত্যাদি আবেগ প্রকাশ পায়)

Wow ওয়াও-ওয়াও Oh অঃ-অঃ Bravo ব্রাভো-সাহসী

ইংৰাজি বাক্য গঠন-১১

ইংৰাজি বাক্যৰ গঠন = **Subject** + **Verb** + **Remaining** = subject verb remaining.
 সাবজেক্ট-কৰ্তা (যে কাজ কৰে) ভাৰ্ব-ক্রিয়া (কাজ) ৰিমেইনিং-অবশিষ্টাংশ (বাক্যৰ বাকী অংশ)

আমি স্কুলে যাই।	=	আমি	+	যাই	+	স্কুলে।	=	I go to school.
		I		go		to school.		shcool.
আমি পঞ্চম শ্ৰেণিতে পড়ি।	=	আমি	+	পড়ি	+	পঞ্চম শ্ৰেণিতে।	=	I study in class five.
		I		study		in class five.		class five.
আমৰ নাম তুষ্টি।	=	আমৰ নাম	+	হয়	+	তুষ্টি।	=	My name is Tushita.
		My name		is		Tushita.		Tushita.

Subject (কৰ্তা) এর পর am, is, are, was, were, have, has এর ব্যবহার

I এর পর am, was, shall, have বসে	=	I <u>am/was/shall be</u> nice.
we এর পর are, were, will, have বসে	=	We <u>are/were/will be</u> nice
he, she, it, name (একবচন) এর পর is, was, will, has বসে	=	He <u>is/was/will be</u> nice.
they, name (বহুবচন) এর পর are, were, will, have বসে	=	They <u>are/were/will be</u> nice.

১. Present tense - বৰ্তমান কাল

১. Present indefinite tense - সাধাৰন বৰ্তমান কাল	বৰ্তমানে কোন কাজ হওয়া বুঝায়, Structure = subject + verb (present) + remaining	আমি ভাত খাই = I eat rice.
২. Present continuous tense - ঘটমান বৰ্তমান কাল	বৰ্তমানে কোন কাজ হচ্ছে বুঝায়, subject + am/is/are + verb + ing +remaining	আমি ভাত খাচ্ছি =I am eating rice.
৩. Present perfect tense - পুরাঘটিত বৰ্তমান কাল	বৰ্তমানে কোনো কাজ হয়েছে বুঝায়, sub. + have /has + verb (past participle) +remaining	আমি ভাত খাইয়াছি = I have eaten rice.
৪. Present perfect continuous tense - পুরাঘটিত ঘটমান বৰ্তমান কাল	পূর্ব হতে শুরু হয়ে বৰ্তমান যাবৎ কোনো কাজ হচ্ছে বুঝায় subject + have been/has been + verb + ing + remaining	৩০ মিনিট যাবৎ আমি ভাত খাচ্ছি =I have been eating rice for 30 minutes.

২. Past tense - অতীত কাল

১. Past indefinite tense - সাধাৰন অতীত কাল	অতীতে কোন কাজ হয়েছিল বুঝায় - subject + verb (past) + remaining	আমি ভাত খেয়েছিলাম = I ate rice.
২. Past continuous tense - ঘটমান অতীত কাল	অতীতে কোন কাজ হচ্ছিল বুঝায় - subject + was/were + verb + ing +remaining	আমি ভাত খাচ্ছিলাম = I was eating rice.
৩. Past perfect tense - পুরাঘটিত অতীত কাল	অতীতে একটি কাজের পূর্বে যে কাজ হয়েছিল তাকে বুঝায় - subject + had + verb (past participle) + remaining	সে আসিবার পূর্বে আমি ভাত খেয়েছিলাম = I had eaten rice before he came.
৪. Past perfect continuous tense - পুরাঘটিত ঘটমান অতীত কাল	অতীতে একটি কাজের পূর্বে যে কাজ হচ্ছিল তাকে বুঝায় - subject + had been + verb + ing + remaining	সে আসিবার পূর্বে আমি ভাত খাচ্ছিলাম = I had been eating rice before he came.

৩. Future tense - ভবিষ্যৎ কাল।

১. Future indefinite tense - সাধাৰন ভবিষ্যৎ কাল	ভবিষ্যৎ এ কোন কাজ হবে বুঝায়, subject + shall/will + verb (present) + remaining	আমি ভাত খাব = I shall eat rice.
২. Future continuous tense - ঘটমান ভবিষ্যৎ কাল	ভবিষ্যৎ এ কোন কাজ হতে থাকবে বুঝায়, sub + shall be/will be + verb + ing + remain.	আমি ভাত খেতে থাকব = I shall be eating rice.
৩. Future perfect tense - পুরাঘটিত ভবিষ্যৎ কাল	ভবিষ্যৎ এ একটি কাজের পূর্বে কোনো কাজ হবে বুঝায় - subject + shall have/will have + verb (past participle) + remaining	সে আসিবার পূর্বে আমি ভাত খাব = I shall have eaten rice before he will come.
৪. Future perfect continuous tense - পুরাঘটিত ঘটমান ভবিষ্যৎ কাল	- (ভবিষ্যৎ এ একটি কাজের পূর্বে যে কাজ হতে থাকবে তাকে বুঝায়), sub.+ shall have been/will have been +verb+ ing+remain	সে আসিবার পূর্বে আমি ভাত খেতে থাকব = I shall have been eating rice before he will come.

সংখ্যা ১২

১	এক	২১	একুশ	৪১	একচল্লিশ	৬১	একষড়্টি	৮১	একাশি
২	দুই	২২	বাইশ	৪২	বিয়াল্লিশ	৬২	বাষড়্টি	৮২	বিরাশি
৩	তিন	২৩	তেইশ	৪৩	তেতাল্লিশ	৬৩	তেষড়্টি	৮৩	তিরাশি
৪	চার	২৪	চব্বিশ	৪৪	চুয়াল্লিশ	৬৪	চৌষড়্টি	৮৪	চুরাশি
৫	পাঁচ	২৫	পঁচিশ	৪৫	পঁয়তাল্লিশ	৬৫	পঁয়ষড়্টি	৮৫	পঁচাশি
৬	ছয়	২৬	ছাব্বিশ	৪৬	ছেচল্লিশ	৬৬	ছেষড়্টি	৮৬	ছিয়াশি
৭	সাত	২৭	সাতাশ	৪৭	সাতচল্লিশ	৬৭	সাতষড়্টি	৮৭	সাতাশি
৮	আট	২৮	আটাশ	৪৮	আটচল্লিশ	৬৮	আটষড়্টি	৮৮	আটাশি
৯	নয়	২৯	উনত্রিশ	৪৯	উনপঞ্চাশ	৬৯	উনসত্তর	৮৯	উননব্বই
১০	দশ	৩০	ত্রিশ	৫০	পঞ্চাশ	৭০	সত্তর	৯০	নব্বই
১১	এগারো	৩১	একত্রিশ	৫১	একান্ন	৭১	একাত্তর	৯১	একানন্বই
১২	বারো	৩২	বত্রিশ	৫২	বাহান্ন	৭২	বাহাত্তর	৯২	বিরানন্বই
১৩	তেরো	৩৩	তেত্রিশ	৫৩	তেপ্পান্ন	৭৩	তিয়াত্তর	৯৩	তিরানন্বই
১৪	চৌদ্দ	৩৪	চৌত্রিশ	৫৪	চুয়ান্ন	৭৪	চুয়াত্তর	৯৪	চুরানন্বই
১৫	পনেরো	৩৫	পঁয়ত্রিশ	৫৫	পঞ্চান্ন	৭৫	পঁচাত্তর	৯৫	পঁচানন্বই
১৬	ষোলো	৩৬	ছত্রিশ	৫৬	ছাপ্পান্ন	৭৬	ছিয়াত্তর	৯৬	ছিয়ানন্বই
১৭	সতেরো	৩৭	সাঁইত্রিশ	৫৭	সাতান্ন	৭৭	সাতাত্তর	৯৭	সাতানন্বই
১৮	আঠারো	৩৮	আটত্রিশ	৫৮	আটান্ন	৭৮	আটাত্তর	৯৮	আটানন্বই
১৯	উনিশ	৩৯	উনচল্লিশ	৫৯	উনষাট	৭৯	উনআশি	৯৯	নিরানন্বই
২০	বিশ	৪০	চল্লিশ	৬০	ষাট	৮০	আশি	১০০	একশ

NUMBER -13

1	One ওয়ান	26	Twenty six টুয়েন্টি সিক্স	51	Fifty one ফিফটি ওয়ান	76	Seventy six সেভেন্টি সিক্স
2	Two টু	27	Twenty seven টুয়েন্টি সেভেন	52	Fifty two ফিফটি টু	77	Seventy seven সেভেন্টি সেভেন
3	Three থ্রি	28	Twenty eight টুয়েন্টি এইট	53	Fifty three ফিফটি থ্রি	78	Seventy eight সেভেন্টি এইট
4	Four ফোর	29	Twenty nine টুয়েন্টি নাইন	54	Fifty four ফিফটি ফোর	79	Seventy nine সেভেন্টি নাইন
5	Five ফাইভ	30	Thirty থার্টি	55	Fifty five ফিফটি ফাইভ	80	Eighty এইটি
6	Six সিক্স	31	Thirty one থার্টি ওয়ান	56	Fifty six ফিফটি সিক্স	81	Eighty one এইটি ওয়ান
7	Seven সেভেন	32	Thirty two থার্টি টু	57	Fifty seven ফিফটি সেভেন	82	Eighty two এইটি টু
8	Eight এইট	33	Thirty three থার্টি থ্রি	58	Fifty eight ফিফটি এইট	83	Eighty three এইটি থ্রি
9	Nine নাইন	34	Thirty four থার্টি ফোর	59	Fifty nine ফিফটি নাইন	84	Eighty four এইটি ফোর
10	Ten টেন	35	Thirty five থার্টি ফাইভ	60	Sixty সিক্সটি	85	Eighty five এইটি ফাইভ
11	Eleven ইলেভেন	36	Thirty six থার্টি সিক্স	61	Sixty one সিক্সটি ওয়ান	86	Eighty six এইটি সিক্স
12	Twelve টুয়েলভ	37	Thirty seven থার্টি সেভেন	62	Sixty two সিক্সটি টু	87	Eighty seven এইটি সেভেন
13	Thirteen থার্টিন	38	Thirty eight থার্টি এইট	63	Sixty three সিক্সটি থ্রি	88	Eighty eight এইটি এইট
14	Fourteen ফোর্টিন	39	Thirty nine থার্টি নাইন	64	Sixty four সিক্সটি ফোর	89	Eighty nine এইটি নাইন
15	Fifteen ফিফটিন	40	forty ফোর্টি	65	Sixty five সিক্সটি ফাইভ	90	Ninety নাইনটি
16	Sixteen সিক্সটিন	41	Forty one ফোর্টি ওয়ান	66	Sixty six সিক্সটি সিক্স	91	Ninety one নাইনটি ওয়ান
17	Seventeen সেভেনটিন	42	Forty two ফোর্টি টু	67	Sixty seven সিক্সটি সেভেন	92	Ninety two নাইনটি টু
18	Eighteen এইটিন	43	Forty three ফোর্টি থ্রি	68	Sixty eight সিক্সটি এইট	93	Ninety three নাইনটি থ্রি
19	Nineteen নাইন্টিন	44	Forty four ফোর্টি ফোর	69	Sixty nine সিক্সটি নাইন	94	Ninety four নাইনটি ফোর
20	Twenty টুয়েন্টি	45	Forty five ফোর্টি ফাইভ	70	Seventy সেভেন্টি	95	Ninety five নাইনটি ফাইভ
21	Twenty one টুয়েন্টি ওয়ান	46	Forty six ফোর্টি সিক্স	71	Seventy one সেভেন্টি ওয়ান	96	Ninety six নাইনটি সিক্স
22	Twenty two টুয়েন্টি টু	47	Forty seven ফোর্টি সেভেন	72	Seventy two সেভেন্টি টু	97	Ninety seven নাইনটি সেভেন
23	Twenty three টুয়েন্টি থ্রি	48	Forty eight ফোর্টি এইট	73	Seventy three সেভেন্টি থ্রি	98	Ninety eight নাইনটি এইট
24	Twenty four টুয়েন্টি ফোর	49	Forty nine ফোর্টি নাইন	74	Seventy four সেভেন্টি ফোর	99	Ninety nine নাইনটি নাইন
25	Twenty five টুয়েন্টি ফাইভ	50	Fifty ফিফটি	75	Seventy five সেভেন্টি ফাইভ	100	One hundred ওয়ান হানড্রেড

যোগ-বিয়োগ এর নিয়ম-১৪



হাতে সংখ্যা গণনা পদ্ধতি

প্রতিটি হাতে ৫ টি আঙ্গুল - কনিষ্ঠা, অনামিকা, মধ্যমা, তর্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুলি।

প্রতিটি আঙ্গুলের ৪ টি অংশ - গোড়া, কোমর, গলা ও মাথা।

আঙ্গুলের এই ৪ টি অংশে ৪ টি সংখ্যা গণনা করা যায়।

কনিষ্ঠা আঙ্গুলের গোড়া থেকে বৃদ্ধাঙ্গুলের মাথা পর্যন্ত মোট ২০ টি সংখ্যা গণনা করা যায়।

মুখস্থ রাখতে হবে-

কনিষ্ঠার মাথা পর্যন্ত = ৪	অনামিকার মাথা পর্যন্ত = ?
কনিষ্ঠার গলা পর্যন্ত = ৩	অনামিকার গলা পর্যন্ত = ?
কনিষ্ঠার কোমর পর্যন্ত = ২	অনামিকার কোমর পর্যন্ত = ?
কনিষ্ঠার গোড়া পর্যন্ত = ১	অনামিকার গোড়া পর্যন্ত = ?
মধ্যমার গোড়া পর্যন্ত = ৯	মধ্যমার কোমর পর্যন্ত = ?

যোগ এর নিয়মঃ

২৬	৬ আর ৮ এ কত হয়?
+৪৮	৬ এর পর থেকে অনামিকা আঙ্গুলের মাথা পর্যন্ত গণনা করতে হবে (যেহেতু অনামিকার মাথা পর্যন্ত = ৮)।
৭৪	অর্থাৎ কনিষ্ঠা আঙ্গুলের গোড়ায় হবে ৭, এরপর ৮, ৯, ১০, ১১, ১২, ১৩ এবং অনামিকার মাথায় হবে ১৪।
	অতএব ডানের লাইনের যোগফল = ১৪।
	প্রাপ্ত যোগফল ১৪ এর ৪ বসেছে নিচে ফলাফলে এবং হাতে রয়েছে ১।
	একইভাবে বামের লাইনের যোগফল হবে ২+৪+হাতের ১ = ৭।
	অতএব যোগফল = ৭৪।

বিয়োগ এর নিয়মঃ

৯	৩ আছে, আর কত হলে ৯ হবে ?
-৩	৩ এর পর থেকে আঙ্গুলে ৯ পর্যন্ত গণনা করতে হবে।
৬	অর্থাৎ কনিষ্ঠা আঙ্গুলের গোড়ায় হবে ৪, এরপর ৫, ৬, ৭, ৮ এবং অনামিকার কোমরে হবে ৯।।
	আমরা জানি অনামিকার কোমর = ৬। সুতরাং বিয়োগফল = ৬।
(বিয়োগের ক্ষেত্রে উপরের সংখ্যা নিচের সংখ্যার চেয়ে ছোটো হলে উপরের ছোট সংখ্যার আগে ১ ধরতে হয়, প্রচলিতভাবে একে বলা হয়ে থাকে “নিচে থেকে ১ ধার করা”।	
৮৩	এখানে ডানের লাইনে নিচের ৬ এর চেয়ে উপরের ৩ ছোট।
-২৬	তাই নিচের ২ হতে ১ ধার করলে উপরে হয় ১৩
৫৭	৬ আছে, আর কত হলে ১৩ হবে ?
	উপরের নিয়মে ডান লাইনের বিয়োগফল = ৭। এবং হাতে থাকলো ১।
	নিচের ২, আর হাতের ১ = ৩।
	৩ আছে, আর কত হলে ৮ হবে ?
	একই নিয়মে বাম লাইনের বিয়োগফল = ৫।
	অতএব চূড়ান্ত বিয়োগফল = ৫৭।

ଯୋଗ-ବିଯୋଗ ଅନୁଶୀଳନ-୧୧

ଯୋଗ ଅନୁଶୀଳନ:

୧	୬	୨	୧	୩
<u>+ ୧</u>	<u>+ ୧</u>	<u>+ ୧</u>	<u>+ ୫</u>	<u>+ ୪</u>
୨	୧୧	?	?	?
୧	୧୧	୦	୭୭	୪୦
<u>+ ୦</u>	<u>+ ୨୧</u>	<u>+ ୦</u>	<u>+ ୫୭</u>	<u>+ ୧୧</u>
୧	୭୨	?	?	?
୧୪	୨୩	୨୪	୪୧	୪୧
<u>+ ୧୫</u>	<u>+ ୪୧</u>	<u>+ ୨୫</u>	<u>+ ୫୭</u>	<u>+ ୧୩</u>
୭୨	୧୧୦	?	?	?
୫୧୨୭	୧୦୦୦	୩୩୩	୧୨୭୫	୧
୬୭୦୭	୧୦୦	୩୩୩	୧୬	୨୭
୬୧୭	୧୦	୩୩	୧	୫୧୬
<u>+ ୭୭୨୧</u>	<u>+ ୧</u>	<u>+ ୩</u>	<u>+ ୪୩୧୦</u>	<u>+ ୧୪୩୦</u>
୧୫୫୨୦	୧୧୧୧	?	?	?

ବିଯୋଗ ଅନୁଶୀଳନ:

୨	୪	୭	୧	୩
<u>- ୧</u>	<u>- ୨</u>	<u>- ୨</u>	<u>- ୨</u>	<u>- ୧</u>
୨	୬	?	?	?
୨	୭୭	୭	୩୩	୪୧
<u>- ୨</u>	<u>- ୧୦</u>	<u>- ୭</u>	<u>- ୭୦</u>	<u>- ୧୦</u>
୦	୨୭	?	?	?
୭୨	୪୦	୬୨	୩୦	୪୧
<u>- ୧୪</u>	<u>- ୧୧</u>	<u>- ୨୪</u>	<u>- ୪୩</u>	<u>- ୬୩</u>
୧୫	୩	?	?	?
୪୦୨	୧୧୫	୩୦୭	୧୧୧	୧୦୦
<u>- ୧୦୩</u>	<u>- ୬</u>	<u>- ୪୦୩</u>	<u>- ୧</u>	<u>- ୧</u>
୩୭	୧୦୪	?	?	?
୧୪୦୨	୬୦୭୭	୧୩୦୨	୧୧୭୦	୩୩୩୩
<u>- ୧୦୩</u>	<u>- ୧୩୫୨</u>	<u>- ୪୦୩</u>	<u>- ୬୧୭୦</u>	<u>- ୩୩୩</u>
୧୦୩୭	୩	?	?	?

গুণের নামতা - ১ থেকে ১০ (প্রচলিত উচ্চারণসহ)-১৬

১	১	১	১	১	১	১	১	১	১
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
একেককে এক	দুয়েককে দুই	তিনেককে তিন	চারেককে চার	পাঁচেককে পাঁচ	ছয়েককে ছয়	সাতেককে সাত	আটেককে আট	নয়েককে নয়	দশেককে দশ
২	২	২	২	২	২	২	২	২	২
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
২	৪	৬	৮	১০	১২	১৪	১৬	১৮	২০
দুয়েককে দুই	দুই দুগুণে চার	তিন দুগুণে ছয়	চার দুগুণে আট	পাঁচ দুগুণে দশ	ছয় দুগুণে বারো	সাত দুগুণে চৌদ্দ	আট দুগুণে ষোলো	নয় দুগুণে আঠারো	দশ দুগুণে বিশ
৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
৩	৬	৯	১২	১৫	১৮	২১	২৪	২৭	৩০
তিনেককে তিন	তিন দুগুণে ছয়	তিন তিরিক্কে নয়	তিন চারা বারো	তিন পাঁচা পনেরো	তিন ছয় আঠারো	তিন সাতা একুশ	তিন আটে চব্বিশ	তিন নং সাতাশ	তিন দশে ত্রিশ
৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
৪	৮	১২	১৬	২০	২৪	২৮	৩২	৩৬	৪০
চারেককে চার	চার দুগুণে আট	তিন চারা বারো	চার চারা ষোলো	চার পাঁচা কুড়ি	চার ছয় চব্বিশ	চার সাতা আটাশ	চার আটে বত্রিশ	চার নং ছত্রিশ	চার দশে চল্লিশ
৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
৫	১০	১৫	২০	২৫	৩০	৩৫	৪০	৪৫	৫০
পাঁচেককে পাঁচ	পাঁচ দুগুণে দশ	তিন পাঁচা পনেরো	চার পাঁচা কুড়ি	পাঁচ পাঁচা পঁচিশ	পাঁচ ছয় ত্রিশ	পাঁচ সাতা পঁয়ত্রিশ	পাঁচ আটে চল্লিশ	পাঁচ নং পঁয়তাল্লিশ	পাঁচ দশে পঞ্চাশ
৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
৬	১২	১৮	২৪	৩০	৩৬	৪২	৪৮	৫৪	৬০
ছয়েককে ছয়	ছয় দুগুণে বারো	তিন ছয় আঠারো	চার ছয় চব্বিশ	পাঁচ ছয় ছত্রিশ	ছয় ছয় ছত্রিশ	ছয় সাতা বিয়াল্লিশ	ছয় আটে আটচল্লিশ	ছয় নং চুয়ান্ন	ছয় দশে ষাট
৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
৭	১৪	২১	২৮	৩৫	৪২	৪৯	৫৬	৬৩	৭০
সাতেককে সাত	সাত দুগুণে চৌদ্দ	তিন সাতা একুশ	চার সাতা আটাশ	পাঁচ সাতা পঁয়ত্রিশ	ছয় সাতা বিয়াল্লিশ	সাত সাতা উনপঞ্চাশ	সাত আটে ছাশ	সাত নং তেষষ্টি	সাত দশে সত্তর
৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
৮	১৬	২৪	৩২	৪০	৪৮	৫৬	৬৪	৭২	৮০
আটেককে আট	আট দুগুণে ষোলো	তিন আটে চব্বিশ	চার আটে বত্রিশ	পাঁচ আটে চল্লিশ	ছয় আটে আটচল্লিশ	সাত আটে ছাশ	আট আটা চৌষষ্টি	আট নং বাহাত্তর	আট দশে আশি
৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
৯	১৮	২৭	৩৬	৪৫	৫৪	৬৩	৭২	৮১	৯০
নয়েককে নয়	নয় দুগুণে আঠারো	তিন নং সাতাশ	চার নং ছত্রিশ	পাঁচ নং পঁয়তাল্লিশ	ছয় নং চুয়ান্ন	সাত নং তেষষ্টি	আট নং বাহাত্তর	নয় নং একাশি	নয় দশে নব্বই
১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১০	২০	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০
দশেককে দশ	দশ দুগুণে বিশ	তিন দশে ত্রিশ	চার দশে চল্লিশ	পাঁচ দশে পঞ্চাশ	ছয় দশে ষাট	সাত দশে সত্তর	আট দশে আশি	নয় দশে নব্বই	দশ দশে শও

গুণের নামতা - ১১ থেকে ২০ (প্রচলিত উচ্চারণসহ)-১৭

১১	১১	১১	১১	১১	১১	১১	১১	১১	১১
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১১	২২	৩৩	৪৪	৫৫	৬৬	৭৭	৮৮	৯৯	১১০
এগারককে এগারো	এগারো দুগুণে বাইশ	তিন এগারাং তেত্রিশ	চার এগারাং চুয়াল্লিশ	পাঁচ এগারাং পঞ্চাশ	ছয় এগারাং ষেষ্টি	সাত এগারাং সাতাত্তর	আট এগারাং আটাশি	নয় এগারাং নিরানব্বই	দশ এগারাং একশ দশ
১২	১২	১২	১২	১২	১২	১২	১২	১২	১২
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১২	২৪	৩৬	৪৮	৬০	৭২	৮৪	৯৬	১০৮	১২০
বারককে বারো	বারো দুগুণে চব্বিশ	তিন বারাং ছত্রিশ	চার বারাং আটচল্লিশ	পাঁচ বারাং ষাট	ছয় বারাং বাহাত্তর	সাত বারাং চুরাশি	আট বারাং ছিয়ানব্বই	নয় বারাং একশ আট	দশ বারাং একশ বিশ
১৩	১৩	১৩	১৩	১৩	১৩	১৩	১৩	১৩	১৩
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১৩	২৬	৩৯	৫২	৬৫	৭৮	৯১	১০৪	১১৭	১৩০
তেরককে তেরো	তেরো দুগুণে ছাব্বিশ	তিন তেরাং উনচল্লিশ	চার তেরাং বাহান্ন	পাঁচ তেরাং পঁয়ষট্টি	ছয় তেরাং আটাত্তর	সাত তেরাং একানব্বই	আট তেরাং একশ চার	নয় তেরাং একশ সতেরো	দশ তেরাং একশ ত্রিশ
১৪	১৪	১৪	১৪	১৪	১৪	১৪	১৪	১৪	১৪
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১৪	২৮	৪২	৫৬	৭০	৮৪	৯৮	১১২	১২৬	১৪০
চৌদ্দককে চৌদ্দ	চৌদ্দ দুগুণে আটাশ	তিন চৌদ্দাং বিয়াল্লিশ	চার চৌদ্দাং ছাপ্পান্ন	পাঁচ চৌদ্দাং সত্তর	ছয় চৌদ্দাং চুরাশি	সাত চৌদ্দাং আটানব্বই	আট চৌদ্দাং একশ বারো	নয় চৌদ্দাং একশ ছাব্বিশ	দশ চৌদ্দাং একশ চল্লিশ
১৫	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১৫	৩০	৪৫	৬০	৭৫	৯০	১০৫	১২০	১৩৫	১৫০
পনেরোককে পনেরো	পনেরো দুগুণে ত্রিশ	তিন পনেরাং পঁয়তাল্লিশ	চার পনেরাং ষাট	পাঁচ পনেরাং পঁচাত্তর	ছয় পনেরাং নব্বই	সাত পনেরাং একশ পাঁচ	আট পনেরাং একশ বিশ	নয় পনেরাং একশ পঁয়ত্রিশ	দশ পনেরাং একশ পঞ্চাশ
১৬	১৬	১৬	১৬	১৬	১৬	১৬	১৬	১৬	১৬
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১৬	৩২	৪৮	৬৪	৮০	৯৬	১১২	১২৮	১৪৪	১৬০
ষোলোককে ষোলো	ষোলো দুগুণে বত্রিশ	তিন ষোলাং আটচল্লিশ	চার ষোলাং চৌষট্টি	পাঁচ ষোলাং আশি	ছয় ষোলাং ছিয়ানব্বই	সাত ষোলাং একশ বারো	আট ষোলাং একশ আটাশ	নয় ষোলাং একশ চুয়াল্লিশ	দশ ষোলাং একশ ষাট
১৭	১৭	১৭	১৭	১৭	১৭	১৭	১৭	১৭	১৭
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১৭	৩৪	৫১	৬৮	৮৫	১০২	১১৯	১৩৬	১৫৩	১৭০
সতেরোককে সতেরো	সতেরো দুগুণে ছত্রিশ	তিন সতেরাং একান্ন	চার সতেরাং আটষট্টি	পাঁচ সতেরাং পঁচাশি	ছয় সতেরাং একশ দুই	সাত সতেরাং একশ উনিশ	আট সতেরাং একশ ছত্রিশ	নয় সতেরাং একশ তেপ্পান্ন	দশ সতেরাং একশ সত্তর
১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১৮	৩৬	৫৪	৭২	৯০	১০৮	১২৬	১৪৪	১৬২	১৮০
আঠারোককে আঠারো	আঠারো দুগুণে ছত্রিশ	তিন আঠারাং চুয়ান্ন	চার আঠারাং বাহাত্তর	পাঁচ আঠারাং নব্বই	ছয় আঠারাং একশ আট	সাত আঠারাং একশ ছাব্বিশ	আট আঠারাং একশ চুয়াল্লিশ	নয় আঠারাং একশ বাষট্টি	দশ আঠারাং একশ আশি
১৯	১৯	১৯	১৯	১৯	১৯	১৯	১৯	১৯	১৯
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১৯	৩৮	৫৭	৭৬	৯৫	১১৪	১৩৩	১৫২	১৭১	১৯০
উনিশককে উনিশ	উনিশ দুগুণে আটত্রিশ	তিন উনিশাং সাতান্ন	চার উনিশাং ছিয়াত্তর	পাঁচ উনিশাং পঁচানব্বই	ছয় উনিশাং একশ চৌদ্দ	সাত উনিশাং একশ তেত্রিশ	আট উনিশাং একশ বাহান্ন	নয় উনিশাং একশ একাত্তর	দশ উনিশাং একশ নব্বই
২০	২০	২০	২০	২০	২০	২০	২০	২০	২০
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
২০	৪০	৬০	৮০	১০০	১২০	১৪০	১৬০	১৮০	২০০
বিশেককে বিশ	বিশ দুগুণে চল্লিশ	তিন বিশাং ষাট	চার বিশাং আশি	পাঁচ বিশাং একশ	ছয় বিশাং একশ বিশ	সাত বিশাং একশ চল্লিশ	আট বিশাং একশ ষাট	নয় বিশাং একশ আশি	দশ বিশাং দুইশ

গুণের নিয়ম - ১৮

ক্রম (X) পদ্ধতি	শূণ্য (০) পদ্ধতি	<ul style="list-style-type: none"> - প্রথমে নিচের ২ দিয়ে উপরের ২৬ কে গুণ করতে হবে (২৬ X ২) - (৬ X ২) ছয় দুগুণে ১২ এর ২ নিচে, হাতে থাকে ১ - (২ X ২) দুই দুগুণে ৪ ও হাতের ১ = ৫ নিচে, সুতরাং প্রথম গুণফল = ৫২ - এবার নিচের ১ দিয়ে উপরের ২৬ কে গুণ করতে হবে। (২৬ X ১), পূর্বের নিয়মেই দ্বিতীয় গুণফল = ২৬ - উল্লেখ্য, সব সময় নিচের গুণফলটি, উপরের গুণফলের নিচে ডানের এক ঘর ফাঁকা রেখে বসাতে হয় এবং ফাঁকা ঘর ক্রম বা শূণ্য দিয়ে পূরণ করতে হয়। এখানে ৫২ এর নিচে ২৬ ডানের এক ঘর ফাঁকা রেখে বসানো হয়েছে। - অতঃপর গুণফল দুটি যোগ করতে হবে, উক্ত যোগফল ৩১২, অতএব চূড়ান্ত গুণফল = ৩১২
২৬	২৬	
<u>X ১২</u>	<u>X ১২</u>	
৫২	৫২	
<u>২৬ X</u>	<u>২৬০</u>	
৩১২	৩১২	

গুণ অনুশীলন

১	৪	২	৫	৯
<u>X ১</u>	<u>X ২</u>	<u>X ১</u>	<u>X ৪</u>	<u>X ৮</u>
১	৮	?	?	?
৭	০	৮	৯	০
<u>X ০</u>	<u>X ০</u>	<u>X ০</u>	<u>X ০</u>	<u>X ৯</u>
০	০	?	?	?
২৩	৩৬	২২	৪২	৪২০
<u>X ২</u>	<u>X ৩</u>	<u>X ২</u>	<u>X ৮</u>	<u>X ৯</u>
৪৬	১০৮	?	?	?
ক্রম (X) পদ্ধতি	ক্রম (X) পদ্ধতি	ক্রম (X) পদ্ধতি	শূণ্য (০) পদ্ধতি	
২ ৩	২ ২ ৬	৩০৬৫	৩০৬৫	১০০০০
<u>X ২ ২</u>	<u>X ৩ ৪</u>	<u>X ৩০৯</u>	<u>X ৩০৯</u>	<u>X ৯৯৯৯</u>
৪ ৬	৯ ০ ৪	২৭৫৮৫	২৭৫৮৫	?
<u>৪ ৬ X</u>	<u>৬ ৭ ৮ X</u>	০০০০ X	০০০০০	
৫ ০ ৬	৭ ৬ ৮ ৪	৯১৯৫ X X	৯১৯৫০০	১০০০
		৯৪৭০৮৫	৯৪৭০৮৫	<u>X ১০০</u>
				?

ভাগের নিয়ম - ১৯

১ম পদ্ধতি ভাজক)ভাজ্য(ভাগফল ভাগশেষ	২য় পদ্ধতি ভাগফল ভাজক) ভাজ্য ভাগশেষ	
২) ৭৩ (৩৬ <u>৬</u> ১৩ <u>১২</u> ১	৩৬ ২)৭৩ <u>৬</u> ১৩ <u>১২</u> ১	<ul style="list-style-type: none"> - ২ দিয়ে ৭৩ কে ভাগ করতে হবে। - ২ দিয়ে প্রথমে ৭ এর মধ্যে ভাগ যায়। - ২ দিয়ে ৭ এর মধ্যে সর্বোচ্চ ৩ বার ভাগ যায়, অর্থাৎ তিন দুগুণে হয়। অতএব ভাগফলে বসেছে ৩ এবং ভাজ্যের ৭ এর নিচে বসেছে ৬। - এবার বিয়োগ করা হয়েছে, অর্থাৎ $৭-৬ = ১$ - এবার উপর (ভাজ্য) হতে ৩ নিচে নামিয়ে ১ এর পাশে বসালে সংখ্যা দাঁড়ায় ১৩। - এবার ২ দিয়ে ১৩ কে ভাগ করতে হবে। - ২ দিয়ে ১৩ এর মধ্যে সর্বোচ্চ ৬ বার ভাগ যায়, অর্থাৎ ছয় দুগুণে বারো। অতএব ভাগফলে বসেছে ৬ এবং ১৩-এর নিচে বসেছে ১২। - এবার বিয়োগ করা হয়েছে, অর্থাৎ $১৩-১২ = ১$। - উত্তরঃ ভাগফল ৩৬, ভাগশেষ বা অবশিষ্ট ১।
২) ২০১০(১০০৫ <u>২</u> ১০ <u>১০</u> ০	<u>১০০৫</u> ২) ২০১০ <u>২</u> ১০ <u>১০</u> ০	<ul style="list-style-type: none"> - ২ দিয়ে প্রথমে ২ এর মধ্যে ১ বার ভাগ যায়, অর্থাৎ দুই এককে দুই। - বিয়োগফল ($২-২=০$) শূণ্য। বিয়োগফল ০ হওয়ায় ভাজ্যের পরবর্তী অংক ০ নিচে না নেমে ভাগফলে গেছে, কারণ বামের শূণ্যের দাম নাই। - ভাজ্যের পরবর্তী অংক ১ নিচে নেমেছে। উক্ত ১ সংখ্যাটি ভাজক ২ এর চেয়ে ছোট হওয়ায় ভাগফলে আরো একটি ০ বসিয়ে ভাজ্যের পরবর্তী অংক ০ নিচে নামানো হয়েছে। এখন সংখ্যাটি হয়েছে ১০। - ২ দিয়ে ১০ এর মধ্যে ৫ বার ভাগ যায়। - উত্তরঃ ভাগফল ১০০৫

ভাগ অনুশীলন

১ম পদ্ধতি	২য় পদ্ধতি	২) ৭ (৩)	৪) ৮ (?)
২) ৪ (২ <u>৪</u> ০	<u>২</u> ২) ৪ <u>৪</u> ০	<u>৬</u> ১	৪) ৯ (?)

১ম পদ্ধতি	২য় পদ্ধতি	৫) ৩৪ (৬)	৩) ১৮ (?)
২) ১০ (৫ <u>১০</u> ০	<u>৫</u> ২) ১০ <u>১০</u> ০	<u>৩০</u> ৪	৩) ১৮ (?) ১০) ৯৯ (?)

২) ৪৪ (২২)	৩) ২৭৭২ (৯২৪)	৪) ২০৩৩ (৫০৮)	৫) ৩১০ (?)
<u>৪</u> ৪ <u>৪</u> ০	<u>২৭</u> ৭ <u>৬</u> ১২ <u>১২</u> ০	<u>২০</u> ৩৩ <u>৩২</u> ১	৬) ৬০৩৬ (?) ৭) ২১৭ (?)

২) ৪০৪ (২০২)	৩) ২৭০২ (৯০০)	৪) ২০০০৩২ (৫০০০৮)	২) ২০১ (?)
<u>৪</u> ৪ <u>৪</u> ০	<u>২৭</u> ২	<u>২০</u> ৩২ <u>৩২</u>	৬) ৬০০০৫ (?) ১০) ১০০১০১ (?)

সংখ্যা লিখন-২০

	কোটি,	নিয়ুত	লক্ষ,	অয়ুত	হাজার,	শতক	দশক	একক	
একশত	=					১	০	০	
এক হাজার	=				১,	০	০	০	
দশ হাজার	=			১	০,	০	০	০	
এক লক্ষ	=		১,	০	০,	০	০	০	
দশ লক্ষ	=		১	০,	০	০,	০	০	
এক কোটি	=	১,	০	০,	০	০,	০	০	
দুই হাজার একশত তেরো	=				২,	১	১	৩	
সতেরো হাজার দুই শত বারো	=			১	৭,	২	১	২	
বারো লক্ষ বারো হাজার দশ	=		১	২,	১	২,	০	১	০
সতেরো কোটি বিশ হাজার দুইশত	=	১৭,	০	০,	২	০,	২	০	০

কোমা (,) এর ব্যবহার করে সহজেই সংখ্যা লিখন

নিয়ম:	কোটির	লক্ষের	হাজারের	শতকের	নিয়ম:		
প্রথমে কোটির ঘর পূরণ করে কোমা, এরপর লক্ষের ঘরে ২ টি অংক পূরণ করে কোমা, তারপর হাজারের ঘরে ২ টি অংক পূরণ করে কোমা এবং শেষে শতকের ঘরে ৩ টি অংক পূরণ করতে হবে।	ঘর (১ বা অধিক)	ঘর (২ টি অংক)	ঘর (২ টি অংক)	ঘর (৩ টি অংক)	সংখ্যা অবশ্যই বাম থেকে লেখা শুরু করতে হবে এবং ডান দিকে পর্যায়ক্রমে প্রতিটি ঘরের প্রত্যেকটি অংক পূরণ করতে হবে, অংক না থাকলে শূন্য দিয়ে ঘর পূরণ করতে হবে।		
	০,	০০,	০০,	০০০			
বারো কোটি এক হাজার তেরো	=	১২,	০০,	০১,	০১৩	=	১২,০০,০১,০১৩
এক কোটি এক লক্ষ একশত	=	১,	০১,	০০,	১০০	=	১,০১,০০,১০০
দুইশত বারো	=				২১২	=	২১২
চার হাজার বিশ	=			৪,	০২০	=	৪,০২০
বত্রিশ হাজার দুইশত দুই	=			৩২,	২০২	=	৩২,২০২
ছয় লক্ষ ছয় হাজার ছয়	=		৬,	০৬,	০০৬	=	৬,০৬,০০৬
উনিশ কোটি দশ হাজার এক	=	১৯,	০০,	১০,	০০১	=	১৯,০০,১০,০০১
চৌষট্টি হাজার চারশত চার	=					=	?
পাঁচ কোটি ত্রিশ লক্ষ ত্রিশ	=					=	?

সাধারণ ভগ্নাংশ-২১

সাধারণ ভগ্নাংশ এমন সংখ্যা যাতে লব ও হর থাকে। সাধারণ ভগ্নাংশের উপরের সংখ্যাকে লব এবং নিচের সংখ্যাকে হর বলে, অর্থাৎ $\frac{\text{লব}}{\text{হর}}$ । যেমন $\frac{১}{২}$ ।

সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ		অনুশীলন	
আট ভাগের তিন ভাগ	= $\frac{৩}{৮}$	নয় ভাগের চার ভাগ	= ?
নব্বই ভাগের পঁয়ত্রিশ ভাগ	= $\frac{৩৫}{৯০}$	নিরানব্বই ভাগের সাঁইত্রিশ ভাগ	= ?
এক পূর্ণ, চার ভাগের এক ভাগ	= $১\frac{১}{৪}$	চার পূর্ণ, এগার ভাগের এক ভাগ	= ?
তিন পূর্ণ, আট ভাগের পাঁচ ভাগ	= $৩\frac{৫}{৮}$	দুইশ পূর্ণ, ত্রিশ ভাগের বিশ ভাগ	= ?

দশমিক ভগ্নাংশ

দশমিক ভগ্নাংশ এমন সংখ্যা যাতে দশমিক বিন্দু (.) থাকে। দশমিক বিন্দু (.) এর আগের অংশ পূর্ণ সংখ্যা এবং পরের অংশ ভগ্নাংশ।

অংকে	কথায়	ব্যাখ্যা
১১৩.৪৫	= একশ তেরো দশমিক চার পাঁচ	= এখানে পূর্ণ সংখ্যা ১১৩ এবং ভগ্নাংশ .৪৫
০.২৫৫	= শূন্য দশমিক দুই পাঁচ পাঁচ	= এখানে পূর্ণ সংখ্যা নাই (০) এবং ভগ্নাংশ .২৫৫
০.০০০৫	= শূন্য দশমিক শূন্য শূন্য শূন্য পাঁচ	= এখানে পূর্ণ সংখ্যা নাই (০) এবং ভগ্নাংশ .০০০৫
১০.১০১	= ?	= ?

দশমিক ভগ্নাংশ থেকে সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর

০.২১	=	$\frac{\text{দশমিকের পরের সংখ্যাসমূহ } ২১}{\text{দশমিকের জন্য } ১, \text{দশমিকের পর দুইটি সংখ্যার জন্য দুইটি শূন্য } ০০}$	=	$\frac{২১}{১০০}$
৮.৩২৭	=	$\frac{\text{দশমিকের পরের সংখ্যাসমূহ } ৩২৭}{\text{দশমিকের জন্য } ১, \text{দশমিকের পর তিনটি সংখ্যার জন্য তিনটি শূন্য } ০০০}$	=	$\frac{৩২৭}{১০০০}$
০.০২	=	$\frac{\text{দশমিকের পরের সংখ্যাসমূহ } ০২}{\text{দশমিকের জন্য } ১, \text{দশমিকের পর দুইটি সংখ্যার জন্য দুইটি শূন্য } ০০}$	=	$\frac{২}{১০০}$
০.০০৫০	=	$\frac{\text{দশমিকের পরের সংখ্যাসমূহ } ০০৫০}{\text{দশমিকের জন্য } ১, \text{দশমিকের পর চারটি সংখ্যার জন্য চারটি শূন্য } ০০০০}$	=	$\frac{৫০}{১০০০০}$
৪.২৪	=	$\frac{\text{দশমিকের পরের সংখ্যাসমূহ } ২৪}{\text{দশমিকের জন্য } ১, \text{দশমিকের পর দুইটি সংখ্যার জন্য দুইটি শূন্য } ০০}$	=	$\frac{২৪}{১০০}$
০.০০৬০	=	?	=	?
৬.৪৮	=	?	=	?

দশমিক ভগ্নাংশ এর হিসাব -২২

যোগ অনুশীলন	বিয়োগ অনুশীলন	যোগ-বিয়োগের নিয়ম
$1.25 + 1.28 = 1.25$ $\underline{1.28}$ 2.88	$2.25 - 1.20 = 2.25$ $\underline{1.20}$ 1.05	প্রথমেই সংখ্যাগুলোকে উপর থেকে নিচে এমনভাবে সাজাতে হবে যেন দশমিক বিন্দুগুলো (.) উপর থেকে নিচে অবশ্যই একলাইনে হয়। এরপর সাধারণ যোগ-বিয়োগের নিয়মেই দশমিকের যোগ-বিয়োগ করতে হবে। যোগফলে দশমিক বিন্দুটি উপরের দশমিক বিন্দুগুলোর সোজাসুজি বসবে।
$25.255 + 225.5 = 25.255$ $\underline{225.5}$ 250.755	$225.5 - 25.888 = 225.5$ $\underline{25.888}$ 199.612	
$1 + 1550.20 + 0.00082 = 1.0$ $\underline{1550.20}$ 0.00082 1551.20082	$12.002 - 0.05 = 12.002$ $\underline{0.05}$ 11.952	
$20.255 + 225 = ?$	$22.5 - 2.855 = ?$	

গুণ অনুশীলন	গুণের নিয়ম
$2.523 \times 2.3 = 2.523$ $\underline{2.3}$ 9561 $5046 \times$ 5.8029	প্রথমে সাধারণ গুণের নিয়মেই দশমিক ভগ্নাংশের গুণ সম্পন্ন করতে হবে। এরপর একমাত্র কাজ হলো গুণফলের সঠিক জায়গায় দশমিক বিন্দু বসানো। পাশের গুণ (2.523 X 2.3) এর ক্ষেত্রে গুণফলে দশমিক বিন্দু বসানোর নিয়মটি ব্যাখ্যা করা হলো: 2.523 সংখ্যাটির দশমিক বিন্দুর পরে 3 টি অংক এবং 2.3 সংখ্যাটির দশমিক বিন্দুর পরে 1 টি অংক আছে, সুতরাং দশমিক বিন্দুর পরে মোট অংক (3+1) = 4 টি। এবার গুণফল 58029 এর ডান দিক থেকে বাম দিকে 4 অংক পূর্বে দশমিক বিন্দু (.) বসবে। অর্থাৎ গুণফল = 5.8029।
$100.235 \times 2.2 = ?$	
$1 \times 0.1 \times 1.1 = ?$	

ভাগ অনুশীলন	ভাগের নিয়ম
$8) 13(3.25$ $\underline{12}$ 10 $\underline{8}$ 20 $\underline{20}$	ভাগশেষে অবশিষ্ট সংখ্যা থাকলে পাশের ভাগের ক্ষেত্রে সাধারণ নিয়মে ভাগফল হয় 3, অবশিষ্ট হয় 1। দশমিক নিয়মে ভাগের ক্ষেত্রে ভাগফলে একটি দশমিক বিন্দু বসালে অবশিষ্টের পাশে একটি শূন্য পাওয়া যায়। এখানে ভাগফলে 3 এর পর একটি দশমিক বিন্দু বসানো হয়েছে, ফলে অবশিষ্ট 1 এর পাশে একটি 0 পাওয়া গেছে। এরপর দ্বিতীয় ধাপে ভাগের পর পুনরায় 2 অবশিষ্ট হয়। অবশিষ্টকে ভাগ করতে চাইলে দশমিকের জন্য প্রতিবার অবশিষ্টের পাশে একটি শূন্য পাওয়া যায়। এখানে অবশিষ্ট 2 এর পাশে দশমিকের জন্য একটি শূন্য পাওয়া যায়, ফলে 20 হয় এবং ভাগ সম্পন্ন করা হয়।
$5) 12.5(2.5$ $\underline{10}$ 25 $\underline{25}$	ভাজ্যে দশমিক বিন্দু থাকলে পাশের ভাগের ক্ষেত্রে ভাজ্য 12.5 এর দশমিক বিন্দুর পূর্ব পর্যন্ত সাধারণ নিয়মেই ভাগ হয়েছে। অতঃপর দশমিক বিন্দুর পরবর্তী সংখ্যা 5 নিচে নামানোর সময় ভাজ্যের দশমিক বিন্দু (.) টি উঠিয়ে ভাগফলে (2 এর পরে) বসানো হয়েছে। অতঃপর ভাগ করা হয়েছে।
$1.2) 13.32(=$ $12) 133.2(11.1$ $\underline{12}$ 13 $\underline{12}$ 11 $\underline{12}$	ভাজকে দশমিক বিন্দু থাকলে পাশের ভাগের ক্ষেত্রে ভাজক 1.2 এর দশমিক বিন্দুর ডানে 1 টি অংক (2) আছে। তাই ভাজ্য 13.32 এর দশমিক বিন্দুটি ঠিক 1 অংক ডানে সরিয়ে 133.2 করা হয়েছে, ফলে ভাজক 1.2 থেকে দশমিক বিন্দু উঠে গিয়ে 12 হয়েছে। অতঃপর উপরের নিয়মে ভাগ করা হয়েছে।

সময়ের ধারণা-২৩

সময়ের হিসাব

৬০ সেকেন্ড = ১ মিনিট	২৪ ঘন্টা = ১ দিন	৩০ দিন = ১ মাস
৬০ মিনিট = ১ ঘন্টা	৭ দিন = ১ সপ্তাহ	১২ মাস = ১ বছর

সপ্তাহের সাত দিনের নাম (বাংলা ও ইংরেজি)

শনিবার	রবিবার	সোমবার	মঙ্গলবার	বুধবার	বৃহস্পতিবার	শুক্রবার
Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
স্যাটার্‌ডে	সানডে	মানডে	টিউজ্‌ডে	ওয়েনস্‌ডে	থার্সডে	ফ্রাইডে

বাংলা বারো মাস ও ছয়টি ঋতু

মাস	ঋতু	ঋতুর বৈশিষ্ট্য
বৈশাখ জ্যৈষ্ঠ	গ্রীষ্ম	প্রচণ্ড গরম, খাল-বিল রোদে শুকিয়ে খাঁ খাঁ
আষাঢ় শ্রাবণ	বর্ষা	সারাদিন মুষলধারে বৃষ্টি, নদী-নালা, খাল-বিল জলে পূর্ণ
ভাদ্র আশ্বিন	শরৎ	গরম কমতে থাকে, মাঠে মাঠে কাশফুল ও নীল আকাশে সাদা মেঘের ভেলা

মাস	ঋতু	ঋতুর বৈশিষ্ট্য
কার্তিক অগ্রহায়ণ	হেমন্ত	শীতের আমেজ, চারিদিকে ধানকাটার ধুম ও নবান্ন উৎসব
পৌষ মাঘ	শীত	প্রচণ্ড শীত ও কুয়াশা, খেজুর রস আর সবজির সমারোহ
ফাল্গুন চৈত্র	বসন্ত	গরমের আমেজ, গাছে গাছে পলাশ- শিমুল, আমের মুকুল, গাছের ডালে কোকিলের ডাক।

ইংরেজি বারো মাস এবং প্রায় সমসাময়িক বাংলা মাস ও ঋতু

Month	মাস	মাস	ঋতু
January	- জ্যানিউয়ারি	- পৌষ	শীত
February	- ফেব্রুয়ারি	- মাঘ	
March	- মার্চ	- ফাল্গুন	বসন্ত
April	- এপ্রিল	- চৈত্র	
May	- মে	- বৈশাখ	গ্রীষ্ম
June	- জুন	- জ্যৈষ্ঠ	

Month	মাস	মাস	ঋতু
July	- জুলাই	- আষাঢ়	বর্ষা
August	- অগাস্ট	- শ্রাবণ	
September	- সেপ্টেম্বর	- ভাদ্র	শরৎ
October	- অক্টোবর	- আশ্বিন	
November	- নভেম্বর	- কার্তিক	হেমন্ত
December	- ডিসেম্বর	- অগ্রহায়ণ	

মহাবিশ্ব ও পৃথিবী -২৪

চন্দ্র, সূর্য, পৃথিবী, তারা, আকাশ, বাতাস, মহাশূণ্য ইত্যাদি যা কিছু আছে সবকিছু মিলে এই মহাবিশ্ব। পৃথিবী এই মহাবিশ্বের একটি ছোট্ট অংশ যাকে বলে গ্রহ। আমরা এই পৃথিবীতে বাস করছি। এই পৃথিবীর আকৃতি গোলাকার, অনেকটা কমলালেবুর মত দেখতে। পৃথিবীটা মহাশূণ্যে বা একটা বিশাল ফাঁকা স্থানে বেলুনের মত ভাসছে।

তাহলে একটি প্রশ্ন - আমরা এই গোলাকার পৃথিবীর কোথায় বাস করি - পৃথিবীর ভিতরে - নাকি পৃথিবীর পিঠে? উত্তর হলো আমরা পৃথিবীর বাহির পৃষ্ঠে বা পিঠে বাস করি, ভিতরে বা অভ্যন্তরে নয়।

পৃথিবী যদি একটি কমলালেবু হয় তাহলে আমরা কল্পনা করতে পারি যে, বিশাল আকৃতির একটি কমলালেবু মহাশূণ্যে বা আকাশে ভাসছে, আর আমরা মানুষ সেই গোলাকার কমলালেবুর পিঠে দাঁড়িয়ে আছি, সেখানে দাঁড়িয়ে দেখতে পাচ্ছি যে আকাশে ভাসছে চন্দ্র, সূর্য, তারা, মেঘ ইত্যাদি।

গোলাকার পৃথিবীর সমস্ত পিঠ জুড়ে বিস্তৃত রয়েছে বিভিন্ন দেশ, মাঠ-ঘাট, নদী-নালা, বন-জঙ্গল, সাগর-মহাসাগর পাহাড়-পর্বত ইত্যাদি। পৃথিবীর অভ্যন্তরে বা গভীরে রয়েছে মাটি, বালি, পানি, পাথর, আগুন ইত্যাদি। আর পৃথিবী থেকে বাহিরে রয়েছে চন্দ্র, সূর্য, তারা ইত্যাদি। বাংলাদেশ পৃথিবীর যে পৃষ্ঠে অবস্থিত, আমেরিকা ঠিক তার উল্টো পৃষ্ঠে অবস্থিত।

গোলাকার পৃথিবী নিজের চারিদিক চাকার মত পাক খায় ২৪ ঘন্টায় বা ১ দিনে একবার এবং এভাবে নিজে পাক খেতে খেতে পৃথিবী আবার সূর্যের চারিদিকেও ঘুরছে ৩৬৫ দিনে বা ১ বছরে একবার। এদিকে চন্দ্রও পৃথিবীর চারিদিক ঘুরছে প্রায় ৩০ দিন বা ১ মাসে একবার। অর্থাৎ পৃথিবী চাকার মত ঘুরছে, একই সময় চন্দ্র পৃথিবীর চারিদিকে ঘুরছে এবং একই সাথে পৃথিবী চন্দ্রকে নিয়ে সূর্যের চারিদিকে ঘুরছে।

পূর্ব
(সূর্য উদয় এর দিক)

উত্তর
(পূর্ব মুখে
তাকিয়ে বাম
দিক)



দক্ষিণ
(পূর্ব মুখে
তাকিয়ে ডান
দিক)

পশ্চিম
(সূর্য অস্ত এর দিক)