

Appendix: ପରିଶିଷ୍ଟ

A

ଓଡ଼ିଶାରେ ପ୍ରଚଳିତ ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥ, ଭୂମି ଓ ସମୟ ମାପ ବିବରଣୀ

Localized units used in Odisha for measurement of Materials, Land and Time

1. Materials / Units: ପଦାର୍ଥ/ସଂଖ୍ୟା ଆଧାର In Numbers

ଏକ: ୦୧

Eka/ One : 01

ଏକ ଗଣ୍ଡା, ଏକ ପୁଞ୍ଜା: ୦୪

Eka Ganda/ Eka punja: 04

ବୋଡ଼ିଏ : ପାଞ୍ଚ ଗଣ୍ଡା = ୨୦

Bodiea : Pancha(five) Ganda: 20

ପଣା: ଚାରି ବୋଡ଼ି = ୨୦ ଗଣ୍ଡା : ୮୦

Pana: Chari (four) Bodi: kodiae (twenty) Ganda: 80

ପଦିକା : ଚାରି ପଣ, ୮୦x୪ = ୩୨୦

Padika: Chari (four) pana: 80x 4 = 320

କାହାଣ : ଚାରି ପଦିକା, ଷୋଳ ପଣ, ଚଉଷଠି ବୋଡ଼ି = ୧୨୮୦

Kahana: Four Padika, Sixteen Pana, Sixtyfour Bodie, 320

Ganda = 1280

ପାହି : ଚାରି କାହାଣ ୧୨୮୦x୪ = ୫୧୨୦

Pahi: Four Kahana: 1280 x 4 = 5120

କଡ଼ା : ୫୦

Kada: 50

କାଳିଣି: ୨୦ କଡ଼ା = ୫୦x୨୦ = ୧୦୦୦

Kalini: Twenty Kada = 50 x 20 = 1000

ପଣ : ଚାରି କାଳିଣି = ୧୦୦୦x୪ = ୪୦୦୦

Pana: Four Kalini = 1000x 4 = 4000

ଦ୍ରମ୍ବା : ଷୋଳପଣ = ୪୦୦୦x୧୬ = ୬୪୦୦୦

Dramba: Sixteen Pana = 4000 x 16 = 64000

ନିଷ୍କା : ଷୋଳ ଦ୍ରମ୍ବା = ୬୪୦୦୦x୧୬ = ୧୦,୨୪,୦୦୦

Niska: Sixteen Dramba = 64000 x 16 = 10, 24,000

2. Weight of gold and Silver: ସୁନା ଓ ରୂପା ମାପ

ରତି/ଗୁଞ୍ଜ: A black tipped red seed used for weighing the amount of precious metals like gold silver of as the smallest unit

Ravinia: Smallest unit

ଚିନା : ଚାରି ରତି

Cina: Four Rati

ମଶା : ଦୁଇ ଚିନା, ଏକ ଗୁଞ୍ଜର ଦଶଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ

Masa; Twi China

ମାଡ଼ୁ : ପାଞ୍ଚ ମଶା, ଦଶ ଚିନା

Madha: Five Masa Ten China

କର୍ଷ: ଷୋଳ ମଶା

Karsa: Sixteen Masa

ତୋଳା/ଭରି : ଦୁଇ ମାଡ଼ୁ, କୋଡ଼ିଏ ଚିନା

Tola/ Bhari: Two Madha, Twenty China

3. Measuring units of grains: ଶସ୍ୟାଦି ପଦାର୍ଥ ମାପ

ମୁଠା :

Mutha: Smallest unit, One handful of any material

ଆଞ୍ଜୁଳ: ଆଠ ଯବ ଧାନ

Anjula: Eight Jyaba Dhana

କୁଞ୍ଜା : ଚାରି ମୁଠା

Kuncha : Four Mutha

ଅଧା ପାଆ': ଆଠ ମୁଠା, ଦୁଇ କୁଞ୍ଜା

Adha Paa : Eight Mutha, Two Kuncha

ପାଆ': ଷୋଳ ମୁଠା, ଚାରି କୁଞ୍ଜା

Paa ; Sixteen Mutha, Four Kuncha

ମାଣ, ସେର : ଚାରି ପାଆ'

Mana / Sera: Four Paa

ଗଉଣି : ଚାରି ସେର/ମାଣ

Gauni : Four sera / Mana

ବିଶା: ପାଞ୍ଚ ସେର

Bisha: Five Sera

ମଡ଼ଙ୍ଗ: ଆଠ ବିଶା

Madhanga: Eight Bisa

ନଉତି : ବାର ମାଣ

Nauti : Twelve Mana

ପଉତି : କୋଡ଼ିଏ ନଉତି

Pauti : Twenty Nauti

ମହଣ : ଚାଳିଶି ମାଣ

Mahana: 40 Mana/ Sera

ଭରଣ : ଚାରି ପଉତି, ଅଶି ଗଉଣି

Bharana: Four Pauti, Eighty gauni

ଖାରିକ : ଏକ ଘନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରହୁଥିବା ଧାନର ପରିମାଣ (ମଗଧ ଦେଶର ହିସାବ)

Kharika: Amount of grains stored in one cubic space
(measurement used in Kingdom of Magadha)

ଦ୍ରୋଣ : ଖାରିକର ଷୋହଳ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ

Drona: One sixteenth of one Kharika

4. Measurement of liquid: ତରଳ ପଦାର୍ଥ ମାପ

କରି: ଡେଲ ମାପର ସର୍ବ ନିମ୍ନ ଏକକ

Kari: Smallest unit of weighing oil

One Phuli : One Paa : Four kari

ଏକ ଫୁଲି : ଏକ ପଲ: ଚାରି କରି

One Bisa : Four Phuli

ଏକବିଶା : ଚାରି ଫୁଲି

ଏକ ଭଙ୍ଗା: ଦଶ ବିଶା

One Bhanga : Ten Bisa

ଏକ ଛଟାଙ୍କି : ଚାରି ପଲ

One Chatanki : Four Pala

ଏକ ପାଆ': ଚାରି ଛଟାଙ୍କି

One Paa : Four Chatanki

ଏକ ଶେର : ଚାରି ପାଆ'

One Sera: Four Paa

5. Smallest Unit of Currency: ମୁଦ୍ର ଏକକ, ମୁଦ୍ରାର ସର୍ବନିମ୍ନ ଏକକ

Smallest unit of Currency:

ଅଧଲା, ଅଧୁଲି-

Adhala/Adhuli

ପାହୁଲା: ଚାରି ଅଧଲା

Pahula : Four Adhala

ପଇସା: ଚାରି ପାହୁଲା/ପାହି: ଷୋଳ ଅଧଲା

Paisa : Four Pahula/Pahi : Sixteen Adhala

ଅଣା: ଚାରି ପଇସା

Ana : Four Paisa

ଚଉକ: ଚାରି ଅଣା

Chauka : Four Ana

ଆଠଣା: ଦୁଇ ଚଉକା, ଚାରିଶି ପଇସା

Aathana : Two Chauka, Thirtytwo Paisa

ଏକ ଟଙ୍କା: ଷୋଳ ଅଣା, ଚଉଷଠି ପଇସା

One Tanka Rupee: Sixteen Aana, Sixtyfour Paisa

6. Units of measurement of land and Distance:

ଭୂମିର ଦୂରତ୍ୱ ମାପ

ଢଳ: ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତ୍ୱର ଏକକ

ଆଙ୍ଗୁଳ: ଯେ କୌଣସି ଆଂଗୁଳିର ଚଉଡ଼ା

Angula : Smallest unit, width of one finger

ମୁଠା: ଚାରି ଆଙ୍ଗୁଳ, ବୁଢ଼ା ଆଙ୍ଗୁଳି ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ଚାରି ଆଙ୍ଗୁଳି ଯୋଡ଼ଣରୁ ସୃଷ୍ଟ ଦୂରତା, ଛଅ ଢଳ

Mutha : Four Angula

ଏକ ଦସ୍ତ: ଛଅ ଆଙ୍ଗୁଳ

One Dasta: Six Angula

ଚାଖଣ୍ଡ: ବାର ଆଙ୍ଗୁଳ

Chakhanda : Twelve Angula

ହାତ: ଦୁଇ ଚାଖଣ୍ଡ, ଚାରିଶି ଆଙ୍ଗୁଳ

Hata : Two Chakhanda, Twentyfour Angula

ଦଣ୍ଡ: ଚାରି ହାତ

Danda :Four Hata

ବାଂଶ: ଦଶ ହାତ

Bansa: Ten Hata

ନିବର୍ତ୍ତନ: କୋଡ଼ିଏ ବାଂଶ

Nibartana: Twenty Bansa

କୋଶ: ଦୁଇହଜାର ହାତ
Kosha: Two thousand Hata
ଗଦ୍‌ଘଡ଼ି: ଦୁଇ କୋଶ
Gadwiti: Two Kosha
ଯୋଜନ: ଚାରି କୋଶ
Jyojana: Four Kosha
ବଂଶ: ଦଶ କୋଶ
Bansha : Ten Kosha
ହଡ଼ି: ପାଞ୍ଚ ବଂଶ
Hadi : Five Bansha
ଜରିବ: ଶହେ ହଡ଼ି
Jariba :OneHundred Hadi
ଏକ କୋଶ: ଆଠଶହ ହାତ
One Kosha: Eight Hundred Hata
ଦେଶ: ଏକ ଶହ ଯୋଜନ
Desa:One hundred yojana
କର୍ଣ୍ଣ: ଦୁଇ ହଜାର କୋଶ
Karna: Tow thousand Kosha
ମଣ୍ଡଳ: ଏକ ଶହ ଦେଶ
Mandal: One hundred Countries

7. Measurement of land on the basis of shape and size:

କାନି/କଡ଼ି
Kani/ Kadi: ଦଶ ଆଙ୍ଗୁଳ
ଏକ ବିଶ୍ଵା: ଚାରି କାଶା
One Biswa : Four kani
ଏକ ଗୁଣ୍ଠ: ଷୋଳ ବିଶ୍ଵା, ଚାରି ଡେସିମିଲ୍
One Guntha : Sixteen Biswa, Four Decimal
ଏକ ଏକର: ପଚାଶ ଗୁଣ୍ଠ, ଶହେ ଡେସିମିଲ୍
One Ekara : 25 Guntha, 100 Decimal
ଏକ ବାଟି: ଦଶ ଏକରା/ ମାନା
ଏକ ବାଟି: କୋଡ଼ିଏ ଏକର

Chronology of numbers: ସଂଖ୍ୟାର କ୍ରମ

ଏକ: ୦୧	
Eka : 01	
ଦଶ: ୧୦	
Dasa: 10	
ଶତ: ୧୦୦	
Sata : 100	
ସହସ୍ର: ୧୦୦୦	
Sahasra : 1000	
ଅୟୁତ: ୧୦୦୦୦	
Aayuta : 10000	
ଲକ୍ଷ: ୧,୦୦୦୦୦	
Lakhya : 1,00000	
ନିୟୁତ: ୧,୦୦୦୦୦	
Niyuta : 1,000000	
କୋଟି: ୧, ୦୦୦୦୦୦	
Koti : 1,0000000	
ମରହୁତ: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦	
Marbhuta : 1,00000000	
ବଦ୍ଧ: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦	
Baddha : 1,000000000	
ଖର୍ବ: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	
Kharba : 1,0000000000	
ନିଖର୍ବ: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	
Nikharba : 1,00000000000	
ଶଙ୍କ: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	
Sankha : 1,000000000000	
ପଦ୍ମ: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	
Padma : 10000000000000	
ସାଗର: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	
Sagara :1,00000000000000	
ଅନନ୍ତ: ୧, ୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	
Ananta : 1,000000000000000	
ମଧ୍ୟ: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	

Madhya : 1,0000000000000000
ପରାଦି: ୧,୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦
Parardhya: 1,000000000000000000

B

Ancient Currency: ପ୍ରାଚୀନ ମୁଦ୍ରା

ନୂଆ ପୁରୁଣା

NewOld

Old symbols

ତିନି ପାହୁଲା:	ଏକ ପଇସା
Thee pahula-	One paisa
ଛଅ ପାହୁଲା:	ଦୁଇ ପଇସା
Six Pahula –	Two paisa
ନଅ ପାହୁଲା:	ତିନି ପଇସା
Nine Pahula –	Three paisa
ଏକ ଅଣା: ବାର ପାହୁଲା:	ଚାରି ପଇସା
One anna=	12 pahula = Four
paisa	
/ ଏକ ଅଣା:ଛଅ ନୂଆ ପଇସା	ଚାରି ପଇସା
One Anna =six new paisa	
4 paisa	
୧/ ଦୁଇ ଅଣା: ବାର ନୂଆ ପଇସା	ଆଠ ପଇସା
Two anna = 12 new paisa	8 paisa
୩/ ତିନି ଅଣା: ଅଠର ନୂଆ ପଇସା	ବାର ପଇସା
Three anna = 18 new paisa	12 paisa
୪/ ଚାରି ଅଣା: ଚବିଶି ନୂଆ ପଇସା	ଷୋହଳ ପଇସା
Four anna = 24 new paisa	16 paisa
୫/ ପାଞ୍ଚ ଅଣା: ଏକତିରିଶି ନୂଆ ପଇସା	କୋଡ଼ିଏ ପଇସା
Five anna = 31 new paisa	20 paisa
୬/ ଛଅ ଅଣା: ଛତିଶି ନୂଆ ପଇସା	ଚବିଶି ପଇସା
Six anna = 36 new paisa	24 paisa
୭/ ସାତ ଅଣା: ତେନ୍ତାଳିଶି ନୂଆ ପଇସା	ଅଠେଇଶି ପଇସା
Seven anna = 43 new paisa	28 paisa

୫	ଆଠ ଅଣା: ପଚାଶ ନୂଆ ପଇସା Eight anna = 50 new paisa	ବଡ଼ିଶି ପଇସା 32 paisa
୫/	ନଅ ଅଣା: ଛପନ ନୂଆ ପଇସା Nine anna = 56 new paisa	ଛଡ଼ିଶି ପଇସା 36 paisa
୫୯	ଦଶ ଅଣା: ବାଷ୍ପଠି ନୂଆ ପଇସା Ten anna = 62 new paisa	ଚାଳିଶି ପଇସା 40 paisa
୫୯	ଏଗାର ଅଣା: ଅଠଷ୍ଠି ନୂଆ ପଇସା Eleven anna = 68 new paisa	ଚଉରାଳିଶି ପଇସା 44 paisa
୬	ବାର ଅଣା: ଚଉଷ୍ଠି ନୂଆ ପଇସା Twelve anna = 74 new paisa?	ଅଠଚାଳିଶି ପଇସା 48 paisa
୬/	ତେର ଅଣା: ଏକାଅଶି ନୂଆ ପଇସା Thirteen anna = 81 new paisa	ବାଉନ ପଇସା 52 paisa
୬୯	ଚଉଦ ଅଣା: ଶତାଅଶି ନୂଆ ପଇସା Fourteen anna = 87 new paisa	ଛପନ ପଇସା 56 paisa
୬୯	ପନ୍ଦର ଅଣା: ଚଉରାଶି ନୂଆ ପଇସା Fifteen anna = 94 new paisa	ଷାଠିଏ ପଇସା 60 paisa
୮ ୧	ଷୋହଳ ଅଣା: ଶହେ ନୂଆ ପଇସା Sixteen anna = 100 new paisa	ଚଉଷ୍ଠି ପଇସା 64 paisa

Calculation of Time: ସମୟ ହିସାବ

ଦଣ୍ଡ	ସମୟର ସର୍ବନିମ୍ନ ଏକକ
Danda	Smallest unit of time
ଲବ	ଦୁଇ ଦଣ୍ଡ
Laba	Two Danda
ଏକ ନିମିଷ	ଦୁଇ ଲବ
Ekanimisha	Two Laba
ଏକ କଷ୍ଟି	ତିରିଶି ନିମିଷ
Ekakasta	Thirty nimisha
ଏକ ଘଟି	ଷୋହଳ କଳା
5.Ekaghati	Sixteenkala
ଏକ ଘଟି	ଷୋଳକଳା
6 .Ekakala	Thirty Kasta
ଏକ କଳା	ତିରିଶି କଷ୍ଟି
ଏକ ଘଡ଼ି	ଚଉଷ୍ଠି କଷ୍ଟି

Eka Ghadi	Sixteen tar vajti
ଏକ ପ୍ରହର	ଚାରି ଘଡ଼ି
Eka Prahara	Four Ghadi
ଏକ ଦିବସ	ଆଠ ପ୍ରହର, ୩୨ ଘଡ଼ି
Eka Dina	Eight Prahara, 32 Ghadi
ଏକ ମାସ	ତିରିଶି ଦିନ
Eka Masa	Thirty days
ଏକ ବର୍ଷ	ତିନିଶହ ଷାଠିଏ ଦିନ
Eka Barsa	Three Hundred Sixty days
ଯୁଗ	ଚାରିଯୁଗ: ସତ୍ୟ, ତ୍ରେତୟା, ଦ୍ଵାପର, କଳି
Yuga	No of Yuga : Satya, Tretaya, Dwapara, Kali.
ସତ୍ୟଯୁଗ	ସତରଲକ୍ଷ ଅଠାଜଣି ହଜାର ବର୍ଷ
Satyayuga	Seventeen lac eighty eight thousand years .
ତ୍ରେତୟାଯୁଗ	ବାରଲକ୍ଷ ଛୟାନବେ ହଜାର ବର୍ଷ
Tretayayuga	Twelve Lac Ninety six Thousand years.
ଦ୍ଵାପରଯୁଗ	ଆଠଲକ୍ଷ ଚଉଷଠି ହଜାର ବର୍ଷ
Dwaparayuga	Eight Lac Sixty four thousand years.
କଳିଯୁଗ	ଚାରିଲକ୍ଷ ଷାଠିଏ ହଜାର ବର୍ଷ
Kaliyuga	Four Lac thirty two thousand years.
ମହାଯୁଗ	ଚାରିଯୁଗର ସମାନ
Mahayuga	Amalgamation of four Yugas.
କଳ୍ପ	ଏକଶହ ମହାଯୁଗ, ବ୍ରହ୍ମାଙ୍କୁ ଏକ ଦିନ, ୪୩,୨୦,୦୦,୦୦,୦୦ ବର୍ଷ (ସାତ୍ତିରିଶି ମାନବ ବର୍ଷ), ୭୨୦ କଳ୍ପ:
Kalpa	one hundred Mahayuga, One day of Brahma, 43,20,00, 00, 00 years , (Thirty seven human years), 720 Kalpa = One day of Brahma
ଘଟି	ବାସୁଦେବଙ୍କ ଏକଦିନ, ବ୍ରହ୍ମାଙ୍କୁ ଶହେବର୍ଷ
Ghati	One day of Basudeva, One Hundred years of Brahma.
କାଳ	ରୁଦ୍ରଙ୍କୁ ଏକ ଦିନ, ବାସୁଦେବଙ୍କୁ ଶହେବର୍ଷ
Kala	One day of Rudra, One Hundred years of Basudeva.
କଷ୍ଠା	ମହାଦେବଙ୍କୁ ଏକ ଦିନ, ରୁଦ୍ରଙ୍କୁ ଏକଶହ ବର୍ଷ
Kastha	One day of Mahadeva, One Hundred years of Rudra.
ଲବ	ଶକ୍ତିଙ୍କୁ ଏକ ଦିନ, ଶିବଙ୍କୁ ଏକ ଶହ ବର୍ଷ

Measure of Distance:

ପରମାଣୁ: ପଦାର୍ଥର ସର୍ବନିମ୍ନ ଏକକ

1.Paramanu Atom, Molecule, Smallest unit of matter.

ଏକ ରେଣୁ। ଅଣୁ:ଛଅ ପରମାଣୁ

2 . One Renu /Anu 6Paramanu

ଏକ ଡିଲ: ଚଉଦ ଅଣୁ

3 . One Tila 14 Anu, A very little space resemblance with sesasum.

ଏକ ତୁଟି: ଛଅ ରେଣୁ

3 .OneTruti 6Renu

ଏକ ବୟନରଜ: ଛଅ ତୁଟି

One Bayenaraja 6 Truti

ଏକ ଶସରଜ: ଛଅ ବୟନ ରଜ

One Shasharaja 6Bayenaraja

ଏକ ଏଡ଼କା ରଜ: ଛଅ ଶସ ରଜ

OneEdakaraja 6Shasharaja

ଏକ ଗୋରଜ: ଛଅ ଏଡ଼କାରଜ

One Goraja 6Edakaraja

ଏକ ଲିକ୍ଷା: ଛଅ ଗୋରଜ

one Liksya 6 Goraja

ଏକ ସର୍ସପ: ଛଅ ଲିକ୍ଷା

One Sarsapa 6 Likshya

ଏକ ଯବ: ଛଅ ସର୍ସପ

One Jaba 6 Sarsapa

ଏକ ଆଙ୍ଗୁଳ ଛଅ ଯବ, ଚଉତିରିଶ ଡିଲ

One Angula 6 Jaba, A lineal measure of the breadth of one finger. 34 Tila

ଏକ ଅକ୍ଷୁଦ୍ର ପଦ: ଦଶ ଆଙ୍ଗୁଳ

One Akshudrapada 10 Angul , Small Step

ଏକ ପଦ: ଗୋଟିଏ ପାଦର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବା ଲମ୍ବା ବାର ଆଙ୍ଗୁଳ

One Pada Distance one foot.One step , 12 Angul.

ଏକ ବିତସ୍ତି: ବାର ଆଙ୍ଗୁଳ

One Bitasti 12 Angul

ଏକ ପ୍ରକର୍ମ: କୋଡ଼ିଏ ଆଙ୍ଗୁଳ

One Prakarma	20 Angul
ଏକ ହାତ:	ଦୁଇ ବିଡ଼ିଆ, ଚବିଶି ଅଙ୍ଗୁଳ
One Hata	2 Bitasti, 24 Angul
ଏକ ଜାନ୍ତୁ:	ବଡ଼ିଶି ଅଙ୍ଗୁଳ
One Janu	32 Angul
ଏକ ବାହୁ:	ଛତିଶି ଅଙ୍ଗୁଳ
One Bahu	36 Angul
ଏକ ଧନୁ:	ଚାରି ହାତ
One Dhanu	4 Hata
ଏକ ଯୁଗ:	ଶହେ ଅଠାଅଶି ଅଙ୍ଗୁଳ
One Yuga	188 Angul.
ଏକ କୋଷ:	ଏକହଜାର ଧନୁ
One Kosha	1000 Dhanu
ଏକ ଯୋଜନ:	ଚାରି କୋଶ
One Jojana	4 Kosha.

ଭାର ହିସାବ

BharaCaculation: Two loads carried on one shoulder by means of a yoke

ମାଡ଼:	ଅଧା ତୋଳା
Madha	Weight of any article on the basis of the smallest unit Dhana (half of one tola)
ତୋଳା ଦଣ୍ଡ	ଏକ ଶହ ମାଡ଼
Toladanda	One hundred Madha
ପଳ	ଏକ ଶହ ତୋଳା
Pala	One hundred toladanda
ପୁରୁଷ	ଏକ ହଜାର ପଳ
Purusha	One thousand pala
ସନ୍ୟା	ଏକ ହଜାର ପୁରୁଷ
Sanya	One thousand purusa
ଦଣ୍ଡ	ଏକ ହଜାର ସନ୍ୟା
Danda	one thousand sanya
ଗଜ	ଏକ ହଜାର ଦଣ୍ଡ
Gaja	One thousand danda
ଅଙ୍ଗୁଳ	ଏକ ହଜାର ଗଜ

Anga One thousand Gaja

ଭାର ଦୁଇ ଅଙ୍ଗା

Bhara Two anga

(Source: The Mahabharata of Saroladas, Karnaparba)

(ଉତ୍ସ: ସାରୋଳ ଦାସ ମହାଭାରତ)

Name of the Authors of Ganita Texts: ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର ଲେଖକ

1. Adhar Patnaik: ଅଧର ପଟ୍ଟନାୟକ
2. Kunjabana: କୁଞ୍ଜବନ
3. Krupasindhu Nayak: କୃପାସିନ୍ଧୁ ନାୟକ
4. Krushna Das: କୃଷ୍ଣ ଦାସ
5. Gokula Subuddhi: ଗୋକୁଳ ସୁବୁଦ୍ଧି
6. Godabari Rayaguru: ଗୋଦାବରୀ ରାୟଗୁରୁ
7. Ghanashyama: ଘନଶ୍ୟାମ
8. Chandrasekhara Patnaik: ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ପଟ୍ଟନାୟକ
9. Jagannath: ଜଗନ୍ନାଥ
10. Dinabandhu: ଦୀନବନ୍ଧୁ
11. Devi Das: ଦେବୀ ଦାସ
12. Daibagna: ଦୈବଜ୍ଞ
13. Dhananjaya: ଧନଞ୍ଜୟ
14. Dharanidhara Nayak: ଧରଣୀଧର ନାୟକ
15. Narasingha: ନରସିଂହ
16. Narayan Das: ନାରାୟଣ ଦାସ
17. Nimai Charan: ନିମାଇ ଚରଣ
18. Nilakantha Patnaik: ନୀଳକଣ୍ଠ ପଟ୍ଟନାୟକ
19. Pitambara: ପୀତାମ୍ବର
20. Fakira: ଫକୀର
21. Banamali: ବନମାଳୀ
22. Balabhadra Nayak: ବଳଭଦ୍ର ନାୟକ
23. Basudeva Patnaik: ବାସୁଦେବ ପଟ୍ଟନାୟକ
24. Bikram: ବିକ୍ରମ

25. Brundabana: ବୃନ୍ଦାବନ
26. Bhagabana Nayak: ଭଗବାନ ନାୟକ
27. Bhikari Nayak: ଭିକାରୀ ନାୟକ
28. Mathurananda Das: ମଥୁରାନନ୍ଦ ଦାସ
29. Madhusudana: ମଧୁସୂଦନ
30. Maguni Pathi: ମାଗୁଣି ପାଠୀ
31. Madhaba: ମାଧବ
32. Mukunda Nayak: ମୁକୁନ୍ଦ ନାୟକ
33. Murari: ମୁରାରି
34. Raghunath Nayak: ରଘୁନାଥ ନାୟକ
35. Radharamana: ରାଧାରମଣ
36. Lambodara: ଲମ୍ବୋଦର
37. Lingaraja Patnaik: ଲିଙ୍ଗରାଜ ପଟ୍ଟନାୟକ
38. Lokanath Nayak: ଲୋକନାଥ ନାୟକ
39. Siba Mahanty: ଶିବ ମହାନ୍ତି
40. Shyamacharan: ଶ୍ୟାମଚରଣ
41. Sridhara: ଶ୍ରୀଧର
42. Sribasu: ଶ୍ରୀବାସୁ
43. Sadasiba Das: ସଦାଶିବ ଦାସ
44. Sudarshana Biswala: ସୁଦର୍ଶନ ବିଶ୍ୱାଳ
45. Hari Nayak: ହରି ନାୟକ
46. Haladhara: ହଳଧର

C

Name of Manuscripts: ଅଙ୍କ ବହିର ନାମ

1. Anka Prabandha Likhana: ଅଙ୍କ ପ୍ରବନ୍ଧ ଲିଖନ
2. Ojha Sankhali : Lambodara: ଓଝା ଶଙ୍କାଳି
3. Odanka Melanka Lekha : Krushna Das: ଓଡ଼ାଙ୍କ ମେଲଙ୍କ ଲେଖା
4. Kraya Bikraya Lekha: Devi Das: କ୍ରୟ ବିକ୍ରୟ ଲେଖା
5. Khadibija Lekhasutra: ଖଡ଼ିବୀଜ ଲେଖସୂତ୍ର
6. Khadipatha: ଖଡ଼ିପାଠ

7. Khadipothy: ଖଡ଼ିପୋଥି
8. Ganita: ଗଣିତ
9. Ganita Bijamalika ଗଣିତ ବୀଜମାଳିକା
10. Ghatalekha : Haladhara ଘଟଲେଖ
11. Chhatisa Bargakota : ଛତିଶ ବର୍ଗକୋଟା
12. Mandarthbodhini Tika: ମନ୍ଦର୍ଥବୋଧିନୀ ଟୀକା
13. Nalasudhhi, Nalasagara: ନଳଶୁଦ୍ଧି, ନଳସାଗର
14. Nagahara Lekha: ନାଗହର ଲେଖ
15. Panikia Suta: ପଣିକିଆ ସୁତ୍ର
16. Patha Samudra: ପାଠସମୁଦ୍ର
17. Pathasara: ପାଠସାର
18. Pothypatha: ପୋଥି ପାଠ
19. Phala Panikia: ଫଳା ପଣିକିଆ
20. Bargaphala Lekha: ବର୍ଗାଫଳା ଲେଖ
21. Bamphilekha: Lingaraja Patnaik: ବାମ୍ଫିଲେଖ
22. Bijaganita :Balabhadra Nayak: ବୀଜଗଣିତ
23. Bhaurian Nala: ଭୂର୍ରିଆ ନଳ
24. Magana Sindhu Kallola : Krupasindhu: ମାଗଣା ସିନ୍ଧୁ କଲ୍ଲୋଳ
25. Radhamadhaba Lekhasutra: ରାଧମାଧବ ଲେଖାଶୁତ୍ର
26. Sishubodha Ganita : Krupasindhu: ଶିଶୁବୋଧ ଗଣିତ
27. Sutrasara: ସୁତ୍ରସାର
28. Surja Sidhhanta: ସୂର୍ଯ୍ୟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ

D

Translation of Lilabati Sutra: Odia

ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ରର ଓଡ଼ିଆ ଅନୁବାଦ

SI No	Cat	No
1.	G 5	Lilabati Sutra: Krupasindhu, Krushna, Murari and Dhananjaya: ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର: କୃପାସିନ୍ଧୁ, କୃଷ୍ଣ, ମୁରାରି ଓ ଧନଞ୍ଜୟ
2.	G 11	Lilabati Sutra : Loknath Nayak ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର: ଲୋକନାଥ ନାୟକ
3.	G 28	Lilabati Sutra : Sadasiv, Narayan and others ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର: ଶଦାଶିବ, ନାରାୟଣ ଓ ଅନ୍ୟମାନେ
4.	G 30	Khadi Saraswat : Loknath Nayak ଖଡ଼ି ସାରସ୍ୱତ: ଲୋକନାଥ ନାୟକ
5.	G 31	Khadi Saraswat : Loknath Nayak ଖଡ଼ି ସାରସ୍ୱତ: ଲୋକନାଥ ନାୟକ
6.	G 35	Khadi Saraswat : Loknath Nayak ଖଡ଼ି ସାରସ୍ୱତ: ଲୋକନାଥ ନାୟକ
7.	G51	Khadi Saraswat : Loknath Nayak ଖଡ଼ି ସାରସ୍ୱତ: ଲୋକନାଥ ନାୟକ
8.	G 53	Khadi Saraswat : Devi Das , Brundabana ଖଡ଼ି ସୂତ୍ର
9.	G 81	Lilabati Sutra : Lokanath Nayak ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର
10.	G 83	Khadi Rasabati : Lokanath Nayak ଖଡ଼ି ରସବତୀ ଲୋକନାଥ ନାୟକ
11.	G 110	Lilabati Sutra Likhana : Loknath Nayak ଲୀଳାବତୀ ଶୂଦ୍ର ଲିଖନ ଲୋକନାଥ ନାୟକ
12.	G 141	Lilabati Patiganita : Lokanath Nayak ଲୀଳାବତୀ ପାଟିଗଣିତ ଲୋକନାଥ ନାୟକ
13.	G 146	Lilabati :Lokanath Nayak ଲୀଳାବତୀ

14. G 168 Khadi Rasabati : Loknath Nayak
ଖଡ଼ି ରସବତୀ
 15. G 168 Khadipatha Lilabati : Devi Das Balabhadra
ଖଡ଼ିପାଠ ଲୀଳାବତୀ
 16. G168 Lilabati : Loknath Nayak
ଲୀଳାବତୀ
 17. G 168 Lilabati Sutra patiganita : Loknath Nayak
ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର
 18. G 168 Lilabati Sutra :ଭାଷା ଲୀଳାବତୀ
 19. G 168 Bhasa Lilabati :Dinakrushna and others
ଲୀଳାବତୀ ପାଟିଗଣିତ
 20. G 168 Lilabati Patiganita : Loknath Nayak: ଲୀଳାବତୀ
 21. G168 Lilabati : Loknath Nayak: ଲୀଳାବତୀ
 22. G 168 Lilabati :
- Loknath Nayak 16 and others 6 । ଲୋକନାଥ ନାୟକ: ୧୬ ଅନ୍ୟ ୬**

E

Lilabati Translation : Sanskrit and Odia

ଲୀଳାବତୀ ଅନୁବାଦ: ସଂସ୍କୃତ ଓ ଓଡ଼ିଆ

SI No Cat No

1. G 1 Mandarthabodhini Tika : Maguni Pathy:
ମନ୍ଦାର୍ଥବୋଧିନୀ ଟୀକା: ମାଗୁଣି ପାଠୀ
2. G 4 Lilabati Sutra: ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର
3. G 17 Sabdarthabodhini Tika : Sridhara Dwija:
ଶବ୍ଦାର୍ଥବୋଧିନୀ ଟୀକା: ଶ୍ରୀଧର ଦ୍ଵିଜା
4. G 23 Lilabati Sutra : Chandrasekhara Patnaik:
ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର:ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରପଟ୍ଟନାୟକ
5. G 44 Lilabati Sutra :Narayan Das:
ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର: ନାରାୟଣ ଦାସ
6. G 46 Lilabati Sutra: ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର
7. G 60 Lilabati Patiganita: ଲୀଳାବତୀ ପାଟିଗଣିତ

8. G 65 Lilabati Sutra:ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର
9. G 75 Lilabati Sutra:ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର
10. G 82 Lilabati Sutra:ଲୀଳାବତୀ ସୂତ୍ର
11. G 117 Adweta Darpana : Godabari Rayaguru:
ଅଦ୍ୱୈତ ଦର୍ପଣ: ଗୋଦାବରୀ ରାୟଗୁରୁ
12. G 137 Mandarthabodhini Tika : Maguni Pathy:
ମନ୍ଦାର୍ଥବୋଧିନୀ ଟୀକା:ମାଗୁଣି ପାଠି
13. G 140 Mandarthabodhini Tika :Maguni Pathy:
ମନ୍ଦାର୍ଥବୋଧିନୀ ଟୀକା:ମାଗୁଣି ପାଠି
14. G167 Mandarthabodhini Tika : Maguni Pathy:
ମନ୍ଦାର୍ଥବୋଧିନୀ ଟୀକା:ମାଗୁଣି ପାଠି
15. G 182 Lilabati Patiganita Tika : Maguni Pathy:
ଲୀଳାବତୀ ପାଟିଗଣିତ ଟୀକା:ମାଗୁଣି ପାଠି
16. G 204 Sidhhanta Siromani: ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିରୋମଣି

F

Mathematics in Chautisa Form

ଚଉତିଶା ଶୈଳୀରେ ଗଣିତ

1. Ankanidhi Chautisa: ଅଙ୍କନିଧି ଚଉତିଶା
2. Ankanidhi Chautisa: ଅଙ୍କନିଧି ଚଉତିଶା
3. Ankanidhi Chautisa: ଅଙ୍କନିଧି ଚଉତିଶା
4. Ankanidhi Chautisa: ଅଙ୍କନିଧି ଚଉତିଶା
5. Ichhabati Chata Chautisa: ଇଚ୍ଛାବତୀ ଚାଟ ଚଉତିଶା:
6. Odanka Chautisa: ଓଡ଼ାଙ୍କ ଚଉତିଶା
7. Ojhasankhali Chautisa: ଓଝାଶଙ୍କାଳି ଚଉତିଶା
8. Kunjabana Chautisa: କୁଞ୍ଜାବନ ଚଉତିଶା
9. Kalantara Chautisa: କଳନ୍ତର ଚଉତିଶା
10. Kutaka Chautisa: କୂଟକ ଚଉତିଶା
11. Kota Chautisa: କୋଟା ଚଉତିଶା
12. Kraya Bikraya Chautisa: କ୍ରୟ ବିକ୍ରୟ ଚଉତିଶା
13. Khadikautuka Chautisa: ଖଡ଼ିକଉତୁକ ଚଉତିଶା

14. Khadi Binoda Chautisa: ଖଡ଼ିବିନୋଦ ଚଉତିଶା
15. Khadiratna Chautusa /Sisya Binoda Chautisa :
Dharanidhara Nayak: ଖଡ଼ିରତ୍ନ ଚଉତିଶା:ଶିଷ୍ୟ ବିନୋଦ ଚଉତିଶା:
16. Khanda Cahutisa: ଖଣ୍ଡ ଚଉତିଶା
17. Ganita Chautisa : Bikram: ଗଣିତ ଚଉତିଶା: ବିକ୍ରମ
18. Ganita Chautisa :Balabhadra: ଗଣିତ ଚଉତିଶା: ବଳଭଦ୍ର
19. Ganita Chautisa : Dharanidhara Nayak: ଗଣିତ ଚଉତିଶା:
20. Ganita Chautisa : Bhagabana Nayak: ଗଣିତ ଚଉତିଶା:
21. Ganita Chautisa : Siba Mohanty: ଗଣିତ ଚଉତିଶା:
22. Guna Chautisa: ଗୁଣ ଚଉତିଶା
23. Chitta Bodha Chautisa : Shyamacharan: ଚିତ୍ତବୋଧ ଚଉତିଶା
24. Jala Chautisa : Bikram: ଜଳ ଚଉତିଶା: ବିକ୍ରମ
25. Dharanidhara Chautisa : Dharanidhara Nayak: ଧରଣୀଧର
ଚଉତିଶା:Nala Chautisa : Ghanashyama: ନଳ ଚଉତିଶା:
26. Nayakdhana Chautisa : Devi Das: ନାୟକଧାନ ଚଉତିଶା: ଦେବୀ ଦାସ
27. Pathamangala Chautisa: ପାଠମଙ୍ଗଳ ଚଉତିଶା
28. Patha Samudra Chautisa : Devi Das: ପାଠ ସମୁଦ୍ର ଚଉତିଶା: ଦେବୀ
ଦାସ
29. Brudhi Brusala Chautisa: ବୃଦ୍ଧି ବୃଷାଳ ଚଉତିଶା
30. Rasakeli Chautisa: ରସକେଳୀ ଚଉତିଶା
31. Sidhi Chautisa : Bikram: ସିଦ୍ଧି ଚଉତିଶା: ବିକ୍ରମ
32. Sindhu Sinhara Chautisa : Dharanidhara: ସିନ୍ଧୁ ସିଂହାର ଚଉତିଶା:
ଧରଣୀଧର
33. Hansatola Chautisa : Balabhadra Nayak: ହଂସତୋଳା ଚଉତିଶା :
ବଳଭଦ୍ର ନାୟକ
34. Sabda Chautisa : Balabhadra Nayak: ଶବ୍ଦ ଚଉତିଶା: ବଳଭଦ୍ର
ନାୟକ
35. Siba Upadesha Chautisa : ଶିବ ଉପଦେଶ ଚଉତିଶା