

শিশুদেবধি ।



গণিতাক ।

বিভীষ ভাগ ।



হিন্দুকালেজের অধ্যক্ষমহাপূর্ণহিগের আদেশে

পাঠশালার ভবহারার্থে

সংগৃহীত ।



মুদ্রা পুরুষ বিবৃতমোহনচক্রবর্তির প্রকাশকে

মুদ্রাক্ষিত হইল ।

সন ১২৪৭ ।

ମିର୍ଜଣ୍ଡ ।

ଅଥବା ପ୍ରକରଣ ।

କୁଳପ ବିଭାଗ ୧

ସମ୍ମତ ତୈରାଶିକ ୮

ବ୍ୟକ୍ତ ତୈରାଶିକ ୨୫

ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରକରଣ ।

ବୃଦ୍ଧିମୂଲ୍ୟ ମାହିନୀ ଦିନପ୍ରତି ୧୯

— ମାସ ପ୍ରତି ୨୧

ମାସ ମାହିନୀ ଦିନପ୍ରତି ୨୨

କଢ଼ିକଷା ୨୩

ଶୋନକଷା ଆନାର ପ୍ରତି ୨୫

ଟାକାର ହିସାବ ମେରେର ପ୍ରତି ୨୬

ଛଟାକ ପ୍ରତି ୨୭

ତୋଳା ପ୍ରତି ୨୮

କାଗଜ କଷା ୨୯

निर्णय ।

গণিতাঙ্ক ।

দ্বিতীয় ভাগ ।

প্রথম প্রকরণ ।



রূপবিভাগ ।

উচ্চ পদ হইতে ক্রমশঃ হীন পদ আনয়নের ব্যবস্থা ।

উচ্চপদের নীচে ইচ্ছাক্রমে যে নীচ পদ কল্পনা করিবেক,
তাহার ভাগমত্ত অঙ্ক দিয়া উপরের উচ্চ পদকে পূরণ করিয়া নীচ
পদের সহিত সমান জাতি করিয়া যোগ করিবেক ।

এই রূপ তৃতীয় চতুর্থাংশি পদ করিতে ইচ্ছা হইলে, এই মত্ত
ক্রিয়া করিলে ইট সিদ্ধি হইবেক, ইহার বিস্তারিত নীচে জানিতে
পারিবে ।

উদাহরণ, ৫ ৬ ৫ পাইতে কত পাই

টাকা আনা পাই

৫ ৬ ৫

১ ৬

২ ২ — আনা

৪

৩ ৬ ৯ — পাই

উচ্চ পদ ৫ টাকা, ভারার মীচ পদ আনা, ভাগ ১৬, এই
বেল দিয়া ৫ টাকাকে পূরণ করিলে ৮০ আনা হয়, সমান
জাতি অযুক্ত, ১২ আনা যোগ করিলে ১২ আনা হইল,
এবং আমার মীচ পদ পাই, ভাগ ৪, এই ১২ বিরানবুইকে
চারি দিয়া পূরণ করিলে ৩৬৮ হয়, সমান জাতি অযুক্ত, এই ১
পাইকে যোগ করিলে ৩৬৯ তিন শত উনশতত্ত্ব পাই হইল।

(২) ২৫ টাকা ৮ আনা ১৫ পাই ৩ গঙ্গা। কড়াতে কত কড়া।

টাকা আনা পাই গঙ্গা কড়া

২৫ ৮ ১৫ ৩ ।

১৬

৩০২—আনা

৪

১৬১১—পাই

৫

৩০৫৮—গঙ্গা

৪

৩২২৩৩—কড়া

কামাখ্যালো।

(৩) ৫ কুড়া ১৬ কাঠাতে কত কাঠা।

কুড়া কাঠা

৫ ১।

২০

১১০ — কাঠা

(৪) ৩২ টাকা ৮ আনা ১৫ পাইতে কত পাই।

টাকা আনা পাই

৩২ ৮ ১৫

১৬

৪২৫ — আনা

৪

৪১০৩ — পাই

(৫) ৮ মৌন ১৫ সের । পোয়াতে কত পোয়া।

মৌন সের পোয়া

৮ ১৫ ।

৮০

৭৩৫ — সের

৮

৭৩৪১ — পোয়া

৪

কাপবিভাগ।

(৬) ৩০ ১ টাকা ০ আনা ১০ পাই ০ গশ্মা ৬ কড়াতে কত কড়া।

টাকা আনা পাই গশ্মা কড়া

৩	০	১	০	১	০	৬
১৬						

৪৮ ১৬ — আনা

৪

১১২ ৬ ৬ — পাই

৫

৯ ৬ ৩ ৩ ০ — গশ্মা

৪

৩৮ ৫ ৩ ২ ৩ — কড়া

(৭) ৭ ৩ ২ টাকা ০ আনা ১০ পাইতে কত পাই।

ফল। ৪ ৬ ৮ ৫ ০ পাই।

(৮) ৩ টাকা ৬ আনা ৫ পাই ৪ গশ্মা ৬ কড়াতে কত কড়া।

ফল। ৪ ৮ ৩ ৯ কড়া।

(৯) ৮ আনা ১৫ পাই ৪ গশ্মা ৬ কড়াতে কত কড়া।

ফল। ১ ১ ১ ৯ কড়া।

(১০) ১৫ পাইতে কত কড়া।

ফল। ৩ ০ ০ কড়া।

(১১) ৬ ৬ আনা ১৫ পাই ৪ গশ্মা কড়াতে কত গশ্মা।

ফল। ৩ ১ ৯ গশ্মা।

(୧୨) ୧ ମୋନ ୧୨ ଦେର ୧ ପୋଯାତେ କତ ପୋଯା।

ଫଳ ୧୨୦୯ ପୋଯା

(୧୩) ୪ ମୋନ ୧୨ ଦେର ୧ ପୋଯାତେ କତ ପୋଯା।

ଫଳ ୧୨୯ ପୋଯା।

(୧୪) ୨୦ ମୋନ ୬୨ ଦେର ୧ ପୋଯା ୦ ଛଟାକେତେ କତ ଛଟାକ ।

ଫଳ ୧୩୩୨୨ ଛଟାକ,

(୧୫) ୬୨ ଦେର ୬ ପୋଯା ୦ ଛଟାକେତେ କତ ଛଟାକ ।

ଫଳ ୫୨୪ ଛଟାକ ।

(୧୬) ୩୨ ମୋନେ କତ ଛଟାକ ।

ଫଳ ୨୦୪୮୦ ଛଟାକ ।

(୧୭) ୩୧ କୁଡା ୬୧ କାଠାତେ କତ କଠା । ଫଳ ୬୩୬ କାଠା ।

ହୀନପଦହିତେ କ୍ରମେ ଉଚ୍ଚପଦ ଆନୟନେର ସ୍ୟବସ୍ଥା ।

ହୀନ ପଦକେ କ୍ରମେ ଇଚ୍ଛାତେ ଉଚ୍ଚପଦ କରିତେ ତାହାର ଭାଗ
ମତ ହାରକ ଅଙ୍କ ଦିଯା ହରଣ କରିଲେ କ୍ରମେ ୨ ଉଚ୍ଚପଦ ହିଈବେକ ଶେ
ହୀନ ପଦ ଥାକିବେକ, ବିସ୍ତାରିତ ନିଚେ ଜାନିବା ।

ଉଦ୍‌ଧରଣ ୧ ୩୦୨୬୮୯ କଡାତେ କତ ଟାକା ।

୪) ୩୦୨୬୮୯

୫) ୭୫୬୭୨ ଗଣ—୧

୬) ୧୫୧୩୪ ପାଇ—୨

୭) ୩୭୮୩ ଆନା—୨

୨୩୬ ଟାକା ୭ ଆନା ୧ ପାଇ ୨ ଗଣ ୧ କର

ହୀନ ପଦ ୩୦୨୬୮୯ କଡା । ଇହାର ଉଚ୍ଚପଦ ଗଣ, ଭାଗ :

୩୦୨୬୮୯ କଡାକେ ଚାରି ଦିଯା ହରଣ କରିଲେ ଲକ୍ଷ ୭୫୬
ଗଣାହୟ, ଏବଂ ଶେଷ ୧ କଡା ଥାକେ ।

কপবিতাগ।

এবং গুড়ার উচ্চপদ পাই, তাহার ভাগ ৫, এৰ ১ ৫ ৬ ১ ২
গুড়াকে পাঁচ দিয়া হৱণ করিলে লজ ১ ৫ ১ ৩ ৪ পাই হয় এবং
শেষ ২ গুড়া থাকে।

এবং পাইয়ের উচ্চপদ আনা, তাহার ভাগ ৪, এৰ ১ ৫ ১ ৩ ৪
পাইকে চারি দিয়া হৱণ করিলে লজ ৩ ১ ৮ ৩ আনা হয় এবং
শেষ ২ পাই থাকে।

এবং আনাৰ উচ্চপদ টাকা, ভাগ ১ ৬, এৰ ৩ ১ ৮ ৩ আনাকে
ষোল দিয়া হৱণ করিলে ২ ৩ ৬ টাকা উচ্চপদ হইল, এবং শেষ
১ আনা থাকিল।

সংখ্যা ২ ৩ ৬ টাকা ১ আনা ২ পাই ২ গুড়া ১ কঙ্কা।

(২) ১ ৩ ৪ ১ পোয়াতে কত মোন।

৪) ১ ৩ ৪ ১ পোয়া

৪০) ৩ ৩ ৫ সেৱ — ১

— ৮ মোন । ৫ সেৱ। পোয়া।

(৩) ৭ ২ ২ পাইতে কত টাকা।

৪) ৭ ২ ২

১৬) ১৮ ০ আনা — ২

— ১ ১ টাকা ৪ আনা ২ পাই।

(৪) ৮ ৩ ৪ পাইতে কত টাকা।

৪) ৮ ৩ ৪

১৬) ২ ০ ৮ আনা — ২

— ১ ৩ টাকা — ২ পাই

(୫) ୨ ୩୬୭ ୫ କଢ଼ାତେ କତ ଟାକା ।

୪) ୨ ୩୬୭ ୫

୫) ୫୯ ୧୮ ଗଣ—୩

୬) ୧୧୮ ୩ ପାଇ—୩

୧୭) ୨ ୧୯ ଆନ—୩

୧୮ ଟାକା ୭ ଆନ ୩ ପାଇ ୩ ଗଣ ଦକ୍ଷା ।

(୬) ୩୦ ୨ ୧୮ ୫ କଢ଼ାତେ କତ ଟାକା ।

ଫଳ । ୨ ୩୬ ଟାକା ୧ ଆନ ୧ ପାଇ ୧ ଗଣ ୧ କଢ଼ା ।

(୭) ୨ ୫୦ ୫ ୯ କଢ଼ାତେ କତ ଟାକା । ଫଳ । ୧୧ ଟାକା ॥୧ ୪ ୬

(୮) ୪ ୩୭ ୯ ୯ ଗଣାତେ କତ ଟାକା । ଫଳ । ୧୩୬ ଟାକା ୮ ୫ ୩ ।

(୯) ୩୬୭ ୫ ୪ ଛଟାକେ କତ ସୌନ । ଫଳ । ୫୭ ମୋନ ୧୭ ୦ ୯

(୧୦) ୪ ୫ ୦ ୦ ୬ ଛଟାକେ କତ ମୋନ । ଫଳ । ୧୭୦ ମୋନ ୧୨ ୬ ୨

(୧୧) ୧ ୧ ୫ ପୋଯାତେ କତ ମୋନ । ଫଳ । ୫ ମୋନ ୧୮ ୬

(୧୨) ୬ ୧ ୦ ପୋଯାତେ କତ ମୋନ । ଫଳ । ୩ ମୋନ ୬୨ ୧

(୧୩) ୧ ୨ ୩ ୩ କାଟାତେ କତ କୁଡ଼ା । ଫଳ । ୬୧ କୁଡ଼ା । ୩ କାଟା ।

(୧୪) ୫ ୨ ୫ କାଟାତେ କତ କୁଡ଼ା । ଫଳ । ୧୨୬ କୁଡ଼ା । ୫ କାଟା ।

(୧୫) ୧ ୨ ୨ କାଟାତେ କତ କୁଡ଼ା । ଫଳ । ୩୧ କୁଡ଼ା । ୧୨ କାଟା ।

(୧୬) ୧ ୨ ୨ କାଟାତେ କତ କୁଡ଼ା । ଫଳ । ୧୯ କୁଡ଼ା । ୧୨ କାଟା ।

সমস্ত ত্রৈরাশিক ।

ত্রৈরাশিক ।

ব্যক্তি তিনি অক্ষহইতে চতুর্থ অব্যক্তি অক্ষ আনয়নের নাম
ত্রৈরাশিক ।

ত্রৈরাশিক দুই প্রকার । প্রথম সমস্ত ত্রৈরাশিক দ্বিতীয় ব্যক্তি
ত্রৈরাশিক । এই দুয়ের লক্ষণ ভেদ জানিবা, যেখানে ইচ্ছা অধিক
ফল অধিক হয়, এবং ইচ্ছা ন্যূন হইলে ফল হইলে ন্যূন হয়,
তাহাকে সমস্ত ত্রৈরাশিক জানিবা, ইহার প্রয়োজন প্রায় সর্বত্র ।

যেমন তিনি লোক যে কালে একৃশ হাত খাদ কাটিতে
পারে, ছয় জন মেই কালে কত হাত খাদ কাটিতে পারে ।
অথানে ইচ্ছাবৃক্ষ হইয়া ফলের ও বৃক্ষ প্রযুক্ত, বিয়ালিশ
হাত খাদ কাটিবেক । এবং ছয়লোক যে কালে বিয়ালিশ
হাত খাদ কাটে, সে কালে তিনি জন কত হাত খাদ কাটিতে
পারে । একামে ইচ্ছার ন্যূনতা হইয়া ফলের ন্যূনতা প্রযুক্ত
একৃশ হাত খাদ কাটিতে পারিবেক । এই সমস্ত ত্রৈরাশিকের
লক্ষণ জানিবা ।

সমস্ত ত্রৈরাশিকের অক্ষ আনিবার ক্রম ।

তিনি রাশি সমান ২ রাশিবেক । আদ্য রাশি, ও তৃতীয়
রাশি, এ দুই সমান জাতি । দ্বিতীয় রাশি আর অব্যক্ত চতুর্থ
রাশি, এই দুই সমান জাতি । আদ্য রাশি যে, সে প্রমাণ, ও
ক্ষির, দ্বিতীয় রাশি যে, সে ফল । তৃতীয় রাশি যে, সে ইচ্ছা,
অব্যক্ত চতুর্থ রাশি যে, সে ও ফল । এই রূপ নাম, ও জাতি
নির্দিষ্ট করিয়া তিনি রাশি কর্মে সমানে রাশিবে । দ্বিতীয়
রাশি, ও তৃতীয় রাশি পরস্পর পূরণ করিয়া, প্রথম রাশি দিয়া

সুবত্তৈরোশিক।

১

হরণ করিলে, অব্যক্ত চতুর্থ রাশি সুব্যক্তরূপে আসিবেক।
হরণ করিয়া যদি অক্ষের শেষ খাতে, তাহাকে ভাগমত
অঙ্ক দিয়া পূরণ করিয়া, এই হারক দিয়া হরণ করিয়া লক্ষ্যে হই-
বেক, সে লক্ষ হীন পদ হইবেক, আর প্রথম রাশি, ও তৃতীয়
রাশি যদি ভাঙ্গা অঙ্ক হয়, কিম্বা ডিম্ব জাতি হয়, তবে
তৃতীয়কে এক জাতি, ও একাক করিয়া স্থাপন করিয়া, পচার
টৈরোশিক প্রকরণের ক্রিয়া করিবে। যদি বিতোয় কল রাশি
ভাঙ্গা অঙ্ক হয়, তবে তাহাকে ভাগমত কোনো অঙ্ক দিয়া পূরণ
করিয়া হীন পদ করিয়া স্থাপন করিবেক, যে পদে বিতোয় রাশি
স্থাপন হইবেক, চতুর্থ রাশি ও সেই পদে আসিবেক।

উদাহরণ। ৮ গজ কাপড়ের দাম ১ টাকা ১০ হইলে, ১৬ গজের
দাম কত হইবেক।

গজ	টাকা	আনা	গজ
৮	১	১০	১৬
		<u>১৬</u>	
		২০ X ১৬	

৮) ১৯২০

১৬) ২৪০ — আনা
১৫ — টাকা

এইখানে বিতোয় রাশি ভাঙ্গা অঙ্ক অন্তর্ক রূপভাগের ব্যবহা-
রত, উক্ত পদ হইতে নিচ পদে আনা গিয়াছে।

তাহার পর বিতোয় রাশি ২০ দিয়া তৃতীয় রাশি ১৬কে
পুরিলে ১৯২০, ইহাকে প্রথম রাশি ৮ দিয়া হরিলে ২৪০
হয়, এই ২৪০ আনা ১৬ দিয়া হরিলে, রূপভাগের ব্যবহারত
লক্ষ ১৫ টাকা হয়, এই চতুর্থ অব্যক্ত রাশি।

অষ্টাব্দীরাশিক।

(২) যদি ৮ শের পরিচেয় সাম ২ টাকা ॥ আনা হয়,
তবে ১০ মোন ১৫ শের ॥ ছটাকের সাম কত হয়,
শের টাকা আনা মোন শের ছটাক

$$\begin{array}{r}
 18 : 2 \quad 11 :: 10 \quad 15 \quad 11 \\
 16 \quad 16 \qquad \qquad \qquad 80 \\
 \hline
 288 \quad 80 \qquad \qquad \qquad \overline{816 \times 16} \\
 \hline
 \qquad \qquad \qquad \overline{6688 \times 80}
 \end{array}$$

২৮৮) ২৬৫৯২০(১২৩আনা ৬গশা ॥ কড়ী

$$\begin{array}{r}
 26592 \\
 \hline
 692 \\
 \hline
 595 \\
 \hline
 160 \\
 868 \\
 \hline
 16 \times 20
 \end{array}$$

২৮৮) ১৯২০(৬ গশা

$$\underline{1926}$$

$$\underline{\underline{192 \times 8}}$$

২৮৮) ৭৬৮(॥ কড়ী

$$\underline{596}$$

$$\underline{\underline{192 \text{ শের}}}$$

টাকা আনা গশা কড়ী

$$13) . \quad \underline{\underline{123 \quad 6 \quad 1}}$$

$$\text{ফল, } \quad \underline{\underline{59 \quad 16 \quad 6 \quad 11}}$$

(৩) বছি ২৫ আন মাসরিঃ শত ৯ টাকাতে বিক্রী হয়, তবে
২৩ কুড়ি মাগরিঃ দাম কত হয়, ফল । ১ ৬৫।৮।১২

(৪) যদি এক জাহাজ ৪০ দশের মধ্যে ৩.২ ঘোজন চলে,
তবে ১ সপ্তাহে কত ক্রোশ চলে, ফল । ১৩৪৪ ক্রোশ।

(৫) এক মাহাজন ৪.৯ শত ৭ টাকা ৮ আন। ১৮ গজ। কড়া
— কাষি দিয়া এক মোট কাপড় কিনিয়া থাকে, তাহার মধ্যে
৩২ হাতি ১ থানের দাম হিসাব করিলে, ৩১ টাকা । আন।
হইল, এই হিসাবে ঐ মোটে কত হাত কাপড় ছিল।

ফল । ৪.০২ হাত । ॥ বুকুল

(৬) আমি ৪১০ আনার হিসাবে সের দরে ৭৫ মোন
শৌহা ক্রয় করিয়াছি, তাহাতে কত টাকা দিতে হইবেক।

ফল । ৬৫৬ টাকা।০

(৭) ৪ জন খালাসী সন ১৮১৭ সালের ২১ মার্চ অবধি
সন ১৮১৮ সালের ১০ জানেওয়ারি পর্যন্ত এক জাহাজে
প্রত্যেকজন ১২।।০ টাকা দ্বরমাহাতে চাকর ছিল, তাহারা
কত টাকা পাইবেক। ফল । ৪৯৩ টাকা।৮।৬।।

(৮) আমি ৭ ৫০ ০০ টাকায় এক জাহাজ ক্রয় করিয়াছি
তাহার মধ্যে এক বাতি ৩২ অংশের ৩ ডাগের এক ডাগী
আছে সে কত টাকা দিবে। ফল । ১০ ৩।১ টাকা।০

(৯) এক গজ চেলীর দাম ৩ টাকা।০ আনা, ৩০। গজ
১ হাত ৬ বুকুলের দাম কত হয়। ফল । ১ ৯। ৯ ৬।।১৩।

(১০) বছি ২১ বিহা জুমির মালপ্তজারি মাসে ৩৩। টাকা
কর, তবে ১৩৫ বিহাৰ মালপ্তজারি বৎসরে কত হয়।

ফল । ২০।।০০ টাকা।

(১১) যদি ১ মোন চাউলের দাম ২ টাকা ।/ আনা হয়, তবে ২ মোন ৫ সের ওজনে ১০০০ বোরা চাউলের দামকত হয়।

ফল। ৪৯ ১৪ টাকা ।/০

(১২) যাহার উচ্চতা ৪ হাত তাহার ছায়া যদি ৩ হাত ও বুরুল হয়। তবে ৫৫ হাত ছায়া যে গাছের সে গাছ কত উচ্চ হইবে।

ফল। ৬৬ হাত।

(১৩) ১০ গজ কাপড়ের দাম ২২ টাকা হইলে, ১৮ মোহরেতে কত হাত কাপড় পাই।

ফল। ২৬। হাত ১৪ বুরুল।

(১৪) যদি ১ মোন মিছ্‌রির দর ৮০। ১৫ হয়, তবে ৩১৯ টাকাতে কত মিছ্‌রি পাওয়া যায়।

ফল। ৩৫ মোন ৬ ॥

(১৫) ৩৫ টাকাতে ১ মোন কিশ্মিশ কেনা গেলে, ১১ মোন ।।০ মের। পোয়ার মূল্য কত হয়।

ফল। ১৮। ২ টাকা ।।৫।০

(১৬) যদি ১৫ মোনের দর ৫ ।।২ ৫ টাকাহয়, তবে আদপোয়ার দর কত।

ফল। / আনা ।।৫।।

(১৭) ২ মোন ৫ সের ছটাক আফিমের মূল্য ।।০ ।।০ টাকা হইলে, ৩৫ মোন কিনিলে কত টাকা দিব।

ফল। ।।৬ ।।৩ ।।৪ টাকা ।।৫

(১৮) । মোন ।।৫ সের তুলার গাঁইটের দর ।।৫ টাকা হইলে, ৩। মোন ।।৩ ॥ ওজনে ।।০ গাঁইটের মূল্য কত টাকা হয়।

ফল। ।।৪ ।।২ ।।১ টাকা ।। ।।

(১১) ৩ মোন ৪ সের হিসেবে দর ১৬৪ টাকা হইলে,
৪৬২ টাকা ॥ আনা ৫ পাইতে কত হিসেবে পাওয়া যাব।
ফল। ৮ ॥৯ ॥৪১০

(১০) ১ জন পরিবারের খাদ্য চাউল যদি মাসে ৭১১ মোন
হয়, তবে ১৬ জন পরিবারের খরচ কত চাউল হয়।
ফল। ১৬০ মোন।

(১১) ফি গজ ১৩ টাকা ।০ হিসাবে ১ থান কাপড় ১৩ ।
টাকা ॥৭ ।০ ॥—তে খরিদ করিলে, সে খানে কত গজ হিল।
ফল। ১০ গজ ১৪ বুকুল।

(১২) ১৮ ঘোড়াতে সপ্তাহের মধ্যে ৫১ মোন দানা খাইতে
পারিলে, ২০ ঘোড়াতে সপ্তাহে কত খায়।
ফল। ৫৬ মোন ॥৪ ছটাক ॥৭ ॥৫

(১৩) ফি সেরের দর ১ টাকা ৬০/১০ আনা হইলে, ১২ ।
মোন ॥। কপূরে কত টাকা হয়।

ফল। ২২৬৭ টাকা ॥১৫

(১৪) ৮ মোন ॥১॥৪ সফেদ। ৪৬২ টাকা ॥১০ কিনিতে
পাইলে, ৩ মোন ৪ সেরের দর কত হয়।
ফল। ১৬৪ টাকা ॥৫

(১৫) ২৩ মোন ।৫ সের ॥ ছটাক ওজনে ফি বন্দু,
ভাইর ২৪ বন্দু চিনিতে ১৯ টাকা মোন দরে কত হয়।

ফল। ১০৬৬৪ টাকা ॥৫

(১৬) যদি ।১।। সের মিছরি ৬০ আনাতে কেবা যাব,
তবে ১ মোন ।৮ মিছরির দর কত।

ফল। ৩৩।।৬॥

(২৭) ১৬৪ টাকাতে ৩ মোন ৪ সের মরিচ খরিদ করিয়াছি,
আহার সের কত পড়ে ।

ফল । ১ টাকা ৮২৬

(২৮) যদি ৩ মোন ৪ সের মরিচ ১৬৪ টাকাতে কেনা যায়,
তবে ১ টাকা ৮২৬—তে কত পাওয়া যায় ।

ফল । ১ সের

(২৯) ১১ সের মরিচের দাম ১ টাকা ৮ আনা ২ গশা
কড়া হইলে, ১ ৬৪ টাকাতে কত মরিচ পাই ।

ফল । ৩ মোন ৪ সের ।

(৩০) ৫২ টাকা ৬৭১০ আনাতে ১ মোন মরিচ পাওয়া
গেলে, ৮ মোন ॥৯ সের ॥৬ ছটাকে কত টাকা হয় ।

ফল । ৪ ৬২ টাকা ॥১০

(৩১) ১ মোন মরিচের দর ৫২ টাকা ৬৭১০ হইলে
৪ ৬২ টাকা ॥১০ আনাতে কত মরিচ খরিদ হয় ।

ফল । ৮ ॥১৯ ॥১৪

(৩২) যদি ৮ মোন ॥৯ সের ॥৬ ছটাক মরিচের দর
৪ ৬২ টাকা ॥১০ আনা হয়, তবে ৫২ টাকা ৬৭১০ আনাতে
কত মরিচ পাই ।

ফল । ১ মোন ।

(৩৩) এক ব্যক্তি এক মহাজনের স্থানে ৮ গাঁইট কাপড়
খরিদ করিয়াছে, তাহার অত্যেক গাঁইটের মধ্যে ৪ বোচকা,
অত্যেক বোচকাতে ১০ থান, পুতি থান ৫২ হাতি, ১৪ হাতের
দাম ১৪ টাকা ॥১০ হইলে, ৮ গাঁইটের মূল্য কত টাকা
এবং তাহার গজ কত পড়ে ।

ফল । ৮ গাঁইটের দর ১ ৭২ ৩ ৪ টাকা ॥১০

গজের দর ২ টাকা ৮৩

(৩৪) কোনো লোক এক মন্দিরের উচ্চতা কলিবার আদেশ
পাইয়া । ৭ ফুট ২ বুকল এক লগ্নড মন্দিরের নিকট খাড়া
করিসেক, তাহার ছায়া ১২ ফুট ১ বুকল হইল, মন্দিরের ছায়া
মাপিয়া । ৬ ৫ ফুট ৪ বুকল পাইল, সে মন্দির কত উচ্চ ছিল ।

ফল । ১০ ৬ ফুট ॥ আধ বুকল ।

ব্যস্তত্বেরাশিক ।

যেখানে ইচ্ছা অধিক হইলে, ফলের নৃনতা হয়, এবং
ইচ্ছা অল্প হইলে, ফল অধিক হয়, তাহাকে ব্যস্ত ত্বেরাশিক
কহা যায় । ইহার প্রয়োজন সর্বত্র নাই, স্থানের আছে ।

যেমন তিন জনে চৌদ্দ ষষ্ঠীতে যে খাদ কাটিতে পারে,
সে খাদ ছয় জনে কত ষষ্ঠীতে কাটিবেক । এখানে ইচ্ছার
অধিক, ফলের নৃনতা প্রযুক্ত, সে খাদ সাত ষষ্ঠীতে কাটা
যাইবেক । এবং ৬ জনে সাত ষষ্ঠীতে যে খাদ কাটিবেক,
তিন জন হইলে কত ষষ্ঠীতে কাটা হইবেক । এখানে ইচ্ছার
নৃনতা, ফলের বৃক্ষ প্রযুক্ত চৌদ্দ ষষ্ঠীতে কাটা যাইবেক ।
এই ব্যস্ত ত্বেরাশিক জানিবা ।

ব্যস্তত্বেরাশিকের অঙ্গ আনিবার কথা ।

পূর্ব মত প্রমাণ প্রথম রাশি, ফল বিড়ীয় রাশি, ইচ্ছা ভূতীয়
রাশি, অব্যক্ত চতুর্থ রাশি ফল । তিন রাশি ক্রমে সমান ২
স্থাপন করিয়া তুল্য জুতি করিয়া ও ভাস্তা অক্ষের সহিত
এক জাতীয় করিয়া আদৃ রাশি ও বিড়ীয় রাশি পরস্পর

ব্যক্তিত্বেরাশিক।

পূরণ করিয়া, তৃতীয় রাশি দিয়া হৱণ করিলে, অব্যক্ত চতুর্থ রাশি আসিবেক। হরিয়া শেষ যাহা থাকে, তাহাকে ভাগমত অঙ্ক দিয়া পূরণ করিয়া, এই হারুক দিয়া হৱণ করিয়া, লক্ষ আনিবেক, সে লক্ষ হীন পদস্থ হইবেক।

সমস্ত যে অঙ্ক হারুক, ব্যক্তে সেই অঙ্ক পূরুক, সমস্ত যে পূরুক, ব্যক্তে সেই হারুক, এই মাত্র সমস্তে, ও ব্যক্তে তের জানিবা।

উদাহরণ, ৪৮ জনে ২৪ দিনের মধ্যে যে প্রাচীর গাঁথিতে পাহে, সেইক্ষেপ প্রাচীর কত মজুর ১১২ দিনে গাঁথিবে।

দিন	মজুর	দিন
২৪	৪৮	১১২
	২৪	
	১১২	
	৬	
<hr/>		
১১২	) ১১৫২ (৬ মজুর	
	১১৫২	

এখানে অমাণ হইল অগ্রম রাশি ২৪ দিন, তাহার ফল বিত্তীয় রাশি ৪৮ মজুর, এবং ইচ্ছা ১১২ দিন সে তৃতীয় রাশি, পরে বিত্তীয় রাশি আট চলিশকে, অগ্রম রাশি ২৪ দিয়া পূরিলে হয় ১১৫২, তাহাকে তৃতীয় রাশি ১১২ দিয়া হরিলে লক্ষ হয় ৬, এই অব্যক্ত চতুর্থ রাশি।

(২) ৩০ হাত লম্বা ১৮ হাত ওমার কামরায়, শপ
বিছাইতে হইলে, ১।। হাত বহরের কত হাত শপ লাগে।

হাত	হাত	হাত
৩০	১৮	১।।
<u>২</u>		<u>২</u>
<u>৬০</u>		<u>৩</u>
		<u>৩</u>
	১৮	

৩) ১০৮০

৩৬০ হাত

এখানে তৃতীয় রাশি ভাঙ্গা অঙ্ক প্রযুক্ত তাহাকে এবং
প্রথম রাশিকে সমান জাতি করিবার নিমিত্তে হাত ভাগের
ব্যবস্থা মত উচ্চ পদহইতে নীচ পদে আনা গিয়াছে, পরে
প্রথম রাশি ষাটটকে দ্বিতীয় রাশি ১৮ দিয়া পূরণ করিলে
লক্ষ হয় ১০৮০ তাহাকে তৃতীয় রাশি ৩ দিয়া হরিলে ফল
৩৬০ হাত নিদিত্ব হইল।

(৩) যদি ৫০০ টাকা বেনিয়ার দোকানে রাখিলে, ৬
মাসে ৬০ টাকা সুদ পাওয়া যায়, তবে ৪ মাসে সেই সুদ
কত টাকাতে পাওয়া যায়।

ফল। ৭৫০

(৪) যদি ১২ দিনেতে ৩০ জনে কোনো কর্ম সমাপ্ত করিতে
পারে, তবে কত জনে ১৮ দিনে সেই কর্ম করিতে পারে,
উত্তর। ২০ জনে,

(৫) ১২০ জন মজুরে ৮ মাসে কোনো থর গাঁথিয়াছিল
দৈবাং এ থর ভাবিয়া গেলে ২ মাসের মধ্যে কত জনে তৈয়ার
করিবে।

উত্তর। ৪৮০ জন,

(৬) যদি পৌনে চৌদ্দ দিনের মধ্যে ১০ মজুরে ৬০০
হাত পগার কাটিতে পারে তবে ১২ জনে কত দিনে এই পগার
কাটিতে পারে।

উত্তর। ১৩ দিন ৭।। দশে,

(৭) ৩২ দশ দিনমানের ১। দিনে যদি ঢাকায় যাইতে
পারে, তবে ২৬ দশ দিনমানের কত দিন লাগিবে।

উত্তর, ১১ দিন ২৩ দশ ২ অবশিষ্ট।

(৮) ৩ দিনেতে ৪ জন লেখকে যত লিখিতে পারে, ১৮
দশের মধ্যে কত জন লেখকে তত লিখিতে পারে।

উত্তর। ২০ জনে,

ବ୍ରିତୀଯ ପୁକରଣ ।

ବ୍ୟସର ମାହିନା ।



ଦିନପ୍ରତି ।

ବାର୍ଷିକ ସତ ବେତନ ହଇବେକ ତାହାର ଟାକାର ଅତିତିନ କଡ଼ା
ପାଂଚ ଦସ୍ତି ଏବଂ ଆନାର ଅତି ଦୁଇ ଦସ୍ତି ହିସାବ ଧରିଯା ତତ ଗ୍ରଣ
କରିଲେ ଦିନେର ଫଳ ହିର ହଇବେକ ।

ଉଦାହରଣ । ଯାହାର ବ୍ୟସର ମାହିନା ୧୨୦/ ତାହାର ୧୦ ଦିନେ
କତ ପଡ଼େ ।

	ଟାକାରଅତି	ଆନାରଅତି
ପାତନ	କଡ଼ା ଦସ୍ତି	ଦସ୍ତି
୫	୫ — ୧ ଟାକାଯ ୨ — ୧ ଆନାଯ	
୧୨		୬

୧୦॥ ୬—୧୨ ଟାକାଯ ୧୩—୬ ଆନାର
। ୩—୬ ଆନାଯ

୧୧ ଗଞ୍ଜ — ୧ ଦିନେ

୧୦

ଫଳ ୧ — ୮୧୦ — ୧୦ ଦିନେ

বৎসর মাহিনা।

(২) যাহার বৎসর মাহিনা, ১টাকা তাহার ১৩ দিনে কত।

কড়া দন্তী

পাতন, ৬ ৫

১৩

ফল, — ১ ১ ॥ ১ — ১৩ দিনে।

(৩) যাহার বৎসর মাহিনা ৩টাকা, তাহার ১৩ দিনে কত।

কড়া দন্তী

পাতন, ৬ ৫

৩

২ ॥ ১ — ৬ — ১ দিনে

১৩

ফল ১ / ১ ৪ ॥ ১ — ৬ — ১৩ দিনে

(৪) যাহার বৎসর মাহিনা ২৫টাকা, তাহার ১৬ দিনে কত।

কড়া দন্তী

পাতন, ৬ ৫

$৫ \times ৫ = ২৫$

৪ ১ ১

৫

২ ॥ (৮ — ২৫ টাকার

১৬

ফল, ১ ১ ৫ ॥ ২ — ১৬ দিনে

মাসপুতি।

বার্ষিক যত বেতন হইবেক তাহার টাকার প্রতি এক আনা
ছয় গশ্চ দুই কড়া ছয় দস্তী এবং আনাৱ প্রতি ছয় কড়া ছয়
দস্তী হিসাৰ ধৰিয়া তত গুণ কৰিলে মাসিক ফল লক্ষ হইবেক।
উদাহৰণ। যাহার বৎসর মাহিনা ১০ ||, তাহার ৩ মাসে
কত।

টাকারপ্রতি	আনাৱপ্রতি
পাতন ১৬||৬	(১ || ৬
১০	১০
—	—
৭ ৬ || ৬ — ১০ টাকার (১৬ || ৬ — ১০ আনাৱ	
১৬ || ৬ — ১০ আনাৱ	
—	
৬ || ৩ | ৩ — ১ মাসে	
৩	
—	
ফল, ২ ||, ১০ — ৩ মাসে	
—	
	কিম্ব।।

বার্ষিক লভ্য মাহিনাকে বাবো ভাগ কৰিলে ফল হিৱ
হইবেক।

(২) যাহার বৎসর মাহিনা ৮ টাকা, তাহার ৫ মাসে কত,
টাকা।

পাতন	১২)	৮	
—		—	
		||, ১৩। —	— মাসে
		—	
		৫	
ফল, —		৩ ৮ ৬ ||	= — ৫ মাসে।
		—	

২২

মাস মাহিনা।

(৩) দেসন মাহিনা ৪০ টাকা, হইলে ৭ মাসে কত।

ফল ১ ২৩ ৮৬॥৬

(৪) ১৪ ১ ৮ মাস ১৪ দিনে ৯ ৬৪ ৬ ৫

(৫) ২৭ ১ ১০ ১০ ২৩ - ৮

(৬) ৩৫ ১ ১১ ১১ ৩২ - ৬ ১ ৬

মাস মাহিনা।

দিনপুঁতি।

মাসিক যত বেতন হইবেক তাহার টাকার প্রতি বেয়ালিশ কড়া দুই ক্রাণ্তি এবং আনার প্রতি দুইকড়া দুই ক্রাণ্তি হিসাব থরিয়া তত গুণ করিলে দিনের ফল হইবেক।

উদাহরণ। ৩। দরমাহা হইলে ৬ দিনে কত।

টাকারপ্রতি	আনারপ্রতি
পাতন গুণা কড়া ক্রাণ্তি	কড়া ক্রাণ্তি
১০ ১১ =	১১ = .
৩	৮

১১২ — ৩ টাকার

৫। — ৮ আনার।

৫। — ৮ আনার

১১। — দিনের

৬

ফল। ১। ১৪ — ৬ দিনের।

কিষ্ট।

মাসিক বেতনকে ত্রিশভাগ করিলে ইষ্ট সিঞ্চি হইবেক।

(২) যাহার মাস মাহিনা ৪৫ টাকা, তাহার ১ দিনে কত।
টাকা

পাতন। ৩০) ৪৫ (১ টাকা
৩০

১৫

৮

৩০) ৬০ (২ সিকা
৩০

০ ফল। ১১ একটাকা আটআনা

(৩) ১ টাকা যাহার ১ মাসে তাহার ৯ দিনে কত।

ফল। ২ ৮ ১.

- | | | | | |
|-----|----------|---------|---------|-------------|
| (৪) | ১৩ | ১ | ১১ | ৪ ৬ ৫ ।— |
| (৫) | ২৬ | ১ | ২৬ | ২২ । ১০ ।।— |
| (৬) | ২৮ | ১ | ১৮ | ১৬ ৭ । ৩ |
| (৭) | ২৩ | ১ | ১৯ | ১৪ । ৮ । |

কড়ি কষা।

এক টাকায় যত কড়ি হইবেক তাহার কাহান অতি পণ
পণ অতি পাঁচ কড়া গশা অতি কাগ এবং কড়া অতি পঞ্চ তিন
শিসাবে আনার কড়ি ধরিবেক, এবং ঐ টাকার কড়িক গশাদি
হিসাবে ধরিলে গশার কড়ি হইবেক।

২৪

কড়িকষা।

উদাইরণ । যদি ১ টাকাতে ৭ ॥৬ ১৫॥ কড়ি পাওয়া
শ্বায়ত্বার ১ আনার কড়ি কত ।

পাতন।	৭ কাহনে	১২	পণ
	॥৬ পাণে	১৩৬	কড়া
	১৫ গুণাতে	৬৬	কাগ
	॥ কড়াতে	১০	তিস

১৬ ॥৬ ১০ — ১আনার

৩

ফল। ১৬ ৪৮ ১০

অথবা।

টাকার কড়িকে ষেল ভাগ করিয়া আনার কড়ি করিবেক,

(২) ১ টাকাতে ৮ ॥১২ কড়ি হইলে ১৫ আনায় কত ।

কাহন পণ

পাতন। ১৬) ৮ ॥১২

১

॥ ১২ ॥ — ১আনার

ফল,

৩ ৬

১ ॥—১ আনার

ମୋନକଷା ।

୨୫

(୩) ୧ ଟାକାତେ ୫୦୪୧୫ କଡ଼ି ପାଇଲେ ॥୫ ଆନାତେ କତ ।

ଫଳ । ୩୬୬୧୮

- (୪) ୧ ୩୮୧୦ ୮ ୨୬୯୧୬୧୦
- (୫) ୧ ୦ ୩୬୫୧୫ ୧୪ ୧୧୬୧୭୮
- (୬) ୧ ୬ ୧୬୭୧୧ ୧୨୨ ୪ ୬ ୨୬
- (୭) ୧ ୨୬୯୧୦ ୧୮ ୧ ୧୮୭୯

ମୋନକଷା ।

ଆନାର ପ୍ରତି ।

ଏକ ଟାକାଯ ସତ ହିବେ ତାହାର ମୋନ ପ୍ରତି ଆଡ଼ାଇମେର
ଓ ମେର ପ୍ରତି ଛଟାକ ଏବଂ ଛଟାକ ପ୍ରତି ସିକି କାଁକ୍ଷା ହିସାବ ଧରିଯା
ତତ ଗ୍ରଣ କରିଲେ ଆନାର ଫଳ ହିର ହିବେକ ଏବଂ ତାହାର ଚତୁର୍ଥାଂଶ
ଧରିଯା ପଯମାର ଜିନିଷ କରିବେକ ।

ଉଦ୍‌ଧରଣ । ଯदି ୧ ଟାକାତେ ୫୧୬ ମର୍ବା ହୁଅ ତାହାର ୨ ଆନାର
କତ ପଡ଼େ ।

ପାତନ । ୧ ମୋନେର ପ୍ରତି ୧୨ । $12 \times 5 = 60$

୧ ମେରେର ପ୍ରତି $1 \times 11 = 11$

୧ ଛଟାକେରୁ ପ୍ରତି $1 \times 9 = 9$

୧୩୬୮୬ - ୧ ଆନାର

୨

ଫଳ । ୧୬୧୬୯୧୧ - ୨ ଆନାର

(১) ১ টাকাতে ২১২।৫ সর্বা তাহার। আনাতে কত।

ফল। ৫৪।৭।১২।।

(২) ১ টাকা। ১ ১।।। ১৮৬

(৩) ১ ১৬।।। ৮ ১।।। ১।।।

(৪) ১ ২।।। ৫ ১।।। ২।।।

—

টাকার হিসাব।

সেরের প্রতি।

এক মোনের মূল্য যত হইবেক তাহার টাকার প্রতি অষ্ট
গশা আনার প্রতি দুইকড়া গশা প্রতি অষ্ট তিল এবং কড়ার প্রতি
দুই তিল হিসাব থিয়া ততশ্চ করিলে সেরের মূল্য হইবেক।

উদাহরণ। ১ টাকা। আনা ১০ গশাতে ১ মোন ধান
তাহার। ১ সেরের মূল্য কত।

পাতন। ১ টাকার প্রতি ৮ গশা $\times 1 = 8$

আনার প্রতি ॥ কড়া $\times ৮ = ২।।$

১ গশার প্রতি ৮ তিল $\times ১০ = ।$

১০৮—/ ১ সেরে

১।।

ফল। ৮।।।—/ ১ সেরে

(২) যদি ১।।। তে ১/ মোন গম হয় তাহার। ৩ সেরের
মূল্য কত।

ফল।— ॥।।। ১৩।।।

- (৩) ১।।৭।।৩ ১ ৮ ৮।।৯।।৮।।৬
- (৪) ১।।৭।।৪ ১ ১৮ ৬ ৯ । ১ ৬
- (৫) ১।।৭।।৭ ১ ১।।২ ১।।১০।।৮।।৮
- (৬) ১।।৭।।১ ১ ৬।।৪ ১ । ১০ । ৮।।২

ছটাকপুতি ।

এক মোনর মূল্য যত হইবেক তাহার তক্ষার প্রতি দুই
কড়া আনাপ্রতি দশ তিল গুণ। প্রতি অর্দ্ধ তিল হিসাব ধরিয়া তত
গুণ করিলে ছটাকের ফল লক্ষ হইবেক।

উদাহরণ। যদি এক ১ টাকা / আনা ১ গুণাতে ১ মোন,
অব্য পাওয়া যায় তাহার ৮ ছটাকের মূল্য কত পড়ে ।

ফল । ২।।৭।।১২।।

পাতন। ১টাকাতে ॥	কড়া
/ আনাতে ১০	তিল
১ গুণাতে ॥	তিল

॥ ১০।।— ১ ছটাকের মূল্য

৫

ফল। ২।।৭।।১২।।— ৫ ছটাকের

অথবা ।

মোনের মূল্যকে গুণার হিসাব ধরিয়া তাহার অর্দেক লইলে
ছটাকের দাম হইবেক ।

২৮

ঘোনকবা।

(২) ১/১ গশাতে ১ মোন তাহার ৮ ছটাকের মূল্য কত ?

	টাকা	আনা	গশা
পাতন।	১	১	১
গশার হিসাবে			
অর্জেক।	॥	১০	॥
		৫	
ফল।	২।।৭	১২	॥

(৩) ৫৭৬ তে ১ মোন চিনি তাহার ॥৬ ছটাকে কত ?

ফল ১২।৩

- (৪) ১।৮ ।৬ ১ ।৮ । ১৩।২
- (৫) ২।৮ ।১ ১ ।৬ । ১।২ ॥
- (৬) ৮।।।।০ ১ ।। । ।।।। ।
- (৭) ৩।।।। ।৮ ১ ।। । ।।।। ।

তোলাপুর্তি।

এক মোনের মূল্য যত হইবেক তাহার টাকার প্রতি এক
কাঁগ বারো তিল এবং আনাথতি দুই তিল হিসাব ধরিয়া তত
গুণ করিলে তোলার মূল্য হইবেক।

উদাহরণ। ১ টকা ৬৫ আনারে ১ মোন অব্য হইলে
তোলাতে কত পড়ে। ফল।

পাতন	কাগ	তিল	আনারপ্রতি
	—	১২	২
		১	১০
		—	—
	—	১২ —	১০
		—	—
	—	১০	—
	—	—	—
	১	২ — ১	তোলার দাম
		৬	
		—	—
	১	২ — ১২ — ৬ তোলার	
		—	—

(২) ১ মোন সর্বা ১ ১৮ হইলে ১৯ তোলতে কত পড়ে।

ফল। ১২ ৫৩১০

(৩) ১ ২ ॥২ ৭ ১ ৮ ৮

(৪) ১ ১ ॥১ ১৭ ১২ ৮ ১৮

কাগজ কষা।

এক দিস্তা কাগজের মূল্য যত হইবেক তাহার টাকার প্রতি
তের গঙ্গা এক কড়া এক ক্রাস্তি এবং আনারপ্রতি তিন কড়া এক
ক্রাস্তি হিসাব ধরিয়। তত শুণ করিলে এক তায়ের মূল্য হিসু
হইবেক।

কালী কষা।

উদাহরণ। যদি ১ দিনা কাগজের মূল্য ৫ টাকা।, আনাহয় তাহার ৬ তায়ের মূল্য কত হইবে।

পাতন। টাকারপ্রতি আনারপ্রতি

১৩। —

৬ —

৫

৬

$\frac{6}{5} \times 13 = 5$ টাকার $5 - 6$ আনার

৫

$\frac{11}{5} = 1$ তায়েরদাম

৬

$1 \times 6 = 6$ তায়েরদাম

(২) ৫ টাকাতে ১ দিনা তাহার ২ তায়ের দাম কত।

ফল। ১৫০

(৩) ৩..... ১ ৬ ৬

(৪) ৪।। ... ১ ৭ ১৮

(৫) ৬। ১ ১০ ২১৮।৩ —

কালী কষা।

ডুমির কালী।

প্রথমতঃ দীর্ঘ বামে অঙ্গ দক্ষিণে রাখিয়া নীচ ভাগে এক কমি দিবেক, পরে উভয় বিঘাতে পূর্ণ করিয়া ঐ রেখার নীচে রাখিবেক, তৎপরে উভয় ভাগের বিঘার সহিত কাঠার ও পোয়ার পরস্পর পূর্ণ করিয়া নীচে রাখিবেক, পরে কাঠায় ২ পূরিয়া গশা এবং কাঠায় পোয়ায় কড়া ধরিয়া ভিন্ন স্থানে রাখিয়া টিক দিলে যত পোগ ও গশা ও কড়া হইবেক, তাহার পোণ প্রতি

কাঠা গঙ্গা প্রতি ষেল তিল ও কড়া প্রতি চারিতিল হিসাব ধরিয়া
যত হইবেক, তাহা একত্রে যোগ করিয়া ঠীক দিলে ফল সম্ভ
হইবেক।

পাতন।

দীর্ঘ	প্রস্থ	সারা
২।।	১।৪	৩।।২।।

২।।	ফুল
৬৩	১।০
<hr/>	
১।৮।।	

ফল। ৩।।২।।

এখানে দীর্ঘের দুইবিষাকে প্রস্থের এক বিষা দিয়া পূরিলে
হয় দুই বিষা পরে দীর্ঘের দশ কাঠাকে প্রস্থের এক বিষা দিয়া
পূরিলে হয় দশ কাঠা পরে প্রস্থের নয় কাঠাকে দীর্ঘের দুই বিষা
দিয়া পূরিলে নয় দ্বিতীয় আঠার কাঠা।

দীর্ঘের দশকাঠা প্রস্থের নয় কাঠা পূরিলে নয় বার দশ
অনুই গঙ্গা চারি পোণ দশগঙ্গা এ চারি পোণে চারি কাঠা দশ
গঙ্গায় দুই পোয়া একবুনে সাড়ে চারি কাঠা নৌচে রাখিয়া ঠীক
করিলে তিনি বিষা সাড়ে বারো কাঠা ফল সিঞ্চ হইবেক।

আসামী	দাগ	দীর্ঘ	প্রস্থ	সারা	জিনিষ
রামরঞ্জ দাম	.... ১	২।।১	২।।২	৩।।২	শালি
তদৃতস্য	.... .... ২	৩।।৩	২।।১	৮।।৩	শুনা
তপতস্য	.... .... ৩	৫।।৩	২।।২	১।।৪	ইঙ্গু

কালী কষা।

বরজিয়া কালী।

শুধুমতৎ দাগ পরে সারি তৎপরে থাম ছাপা করিয়া সারি
ও থাম উভয়ে পূরণ করিলে যাহা হইবেক তাহাকে তার দিয়া
হরিয়া গঙ্গা পরে ষেল দিয়। হরিয়া কাঠার হিসাবে ফল স্থির
করিবেক।

উদাহরণ, যদি ১ দাগে বরজে ১৪ সারি, ও ফি সারিতে
৫০ থাম থাকে, তবে ঐ বরজের কালী কত হয়।

ফল । । । । । । । । । । । । । । । । । ।

পাতন।	৫০ — থাম
	১৪ — সারি
	_____ .
	৪) ১০০ — কড়া
	_____ .
	১৬) ১১৫ — গঙ্গা
	_____ .
ফল। —	১১ — কাঠা
	_____ .

অন্য অকার পাতন সারি ১৪।

ফি সারিতে থাম ৫০, ফি থামে । কড়ার হিসাবে ৫০
থামে ১২।।, তাহা দিয়া ১৪ কে পূরিলে হয় ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।।
থামে ১২।।, তাহা দিয়া ১৪ কে পূরিলে হয় ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।।
থামে ১২।।, তাহা দিয়া ১৪ কে পূরিলে হয় ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।।
থামে ১২।।, তাহা দিয়া ১৪ কে পূরিলে হয় ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।।
থামে ১২।।, তাহা দিয়া ১৪ কে পূরিলে হয় ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।।

ফল। — ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।। ।।

আসামী	দাগ	সারি	থাম	একুন	হার	সারোকালী
রামদেব দাস	১	১২	১৬	৭৮	১৬	৮৩
তদুতস্য	২	২৪	১৮	১৮	১৬	১১৬
তপতস্য	৩	৫৩	১১	১৫৫	১৬	১৪/১৫

পুখুরিয়া কালী।

বিষ্ণু কালির ন্যায় দীর্ঘ এন্ধ উজ্জ্বলেণী বন্ধ রাখিয়া প্রথম
দীর্ঘ ও প্রস্ত কাহন পরস্পর পুরুণ কাহন ধরিবেক পরে উভয়
দিগের কাহনে ও পঞ্চ পূরুণ করিয়া পণ ধরিয়া বিষ্ণাকালির ন্যায়
নৌচে ২ রাখিবেক পরে পণপ্রতি পাঁচ কড়া ধরিয়া দীর্ঘে যত পণ
থাকিবেক তাহাকে পূরুণ করিয়া যে হইবেক তাহা একত্রে যোগ
করিয়া উজ্জ্বলিয়া তাহাকে পূরুণ করিলে ফল অন্ত হইবেক।

উদাহরণ। যদি কোন পুকুরিণী দীর্ঘে ৪ ॥১০ চারি কাহন
আটপণ, এন্ধে ২ ।১০ দুই কাহন চারি পণ, উজ্জ্বে ।১০ চারি পণ
থাকে, তাহার কালী কত হয়। ফল। ২ কাহন ॥।১০ পণ,

কাহন	পণ
পাতন।	
৪	॥১০ — দীর্ঘ
২	।১০ — এন্ধ
—	—
৯	০
১	০
—	—
১০	২
	।১০ — উজ্জ্ব
—	—
২	॥১০
	—
১	॥।১০ — ফল।
	—

କାଳী କଷା ।

(୨)	যদি କୋମ କୌଡ଼ା ପୁରୁଣିଗୀର ମଧ୍ୟେ ଦୀର୍ଘେ ୧୪ କାହନ ଅଛେ ୧ କାହନ ଉକ୍ତେ ୨ କାହନ କାଟିଯା ଥାକେ, ତବେ କତକାହନେର ଦାର୍ଶନିକ ପାଇଁବେକ ।	କଲ । ୨୫୨ କାହନ ।
(୩)	ଦୀର୍ଘ ୫୬ ଅଛୁ ୧୩ ଉକ୍ତ ୧୧ ୮୦୦୮.....	
(୪)	୪୭ ୧୫ ୮ ୫୬୪୦	
(୫)	୧୮ ୧୪ ୧୨ ୩୦୨୪	

ମୌକା ମାପେର କାଳୀ ।

ଦୀର୍ଘକେ ଅଛୁ ଦିଯା ପୂରୁଣ କରିଯା ଚାଡ଼ା ହଇତେ ବାଦ ଖାଲୀ ବାଦ
ଦିଯା ତାହାକେ ହିଣ୍ଡଣ କରିଲେ ଯାହା ହିବେକ ତାହା ଏ ପୂରୁଣେର ଫଳେର
ମହିତ ଶ୍ରୀ କରିଯା ଶତକରୀ ଦଶ ମୋନ ହିସାବେ ବାଦ କରିଲେ କଲ
ଦ୍ଵିର ହିବେକ ।

ଉଦାହରଣ । ଏକ ମୌକା ଦୀର୍ଘେ ୨୦ ହାତ, ଅଛେ ୫ ହାତ ଚାଡ଼ା
୧୬୦ ହାତ ମାପିଯା ପାଇଲେ ଏବଂ ଜଳେର ଉପରେ ଖାଲୀ ।
ପୋଯା ଥାକିଲେ, ଓ ମରଞ୍ଜାମୀ ଶତକରୀ ଦଶ ମୋନ ବାଦ ଦିଲେ, କତ
ବୋବ୍ବାଇ ହ୍ୟ ।

ପାତନ ।	ଦୀର୍ଘ — ୨୦ ହାତ ଚାଡ଼ା	— ୧୬୦
	ଅଛୁ — ୫	ବାଦଖାଲୀ — ୧୨
	୧୦୦	ନିକରଚାଡ଼ା — ୧୧୦
	୩	୨
	—————	—————
	କୃତ ଜିନୀଷ — ୩୦୦	୩
ମରଞ୍ଜାମୀ ଶତକରୀ ୧୦ ମୋନ	୩୦	—————
	—————	—————
	ନିକରକୁତ — ୨୭୦	ମୋନ ।
	—————	—————

କାଳୀ କଷା ।

୩୯

- ଦୀର୍ଘ ଅନ୍ଧ ଚାଡ଼ା ବାଦକାଳୀ ନିକରଚାଡ଼ା ବାଦମରଞ୍ଜାମୀ ନିକରକୁତ
- (୧) ୨୫....୫ ୧୧ ୧୦ ୧୧୦ ୩ ୧୨୧ ୨୮୧
 (୨) ୨୮....୫ ୧୨ ୧୦ ୧୬ ୫ ୩୮୬୬....୪୮୫୮୩
 (୩) ୩୨....୬ ୧୨ ୧୧୦ ୨ ୮ ୩୮୮ ୧୪୮୬୩



ସମକଷାର କାଳୀ ।

ଦୀର୍ଘକେ ଅନ୍ଧ ଦିଯା ପୂରଣ କରିଯା ତେର ଦିଯା ହରଣ କରିଲେ
 ଫଳ ଅନ୍ଧ ହେବେକ ।

ଉଦ୍ଦାହରଣ । ଯदି ୧ କାମରାତେ ଦୀର୍ଘ ୧୨ ହାତ, ଅନ୍ଧ ୧୨ ହାତ
 ମଧ୍ୟଥାକେ, ତବେ ମେ କତ ହାତ ହୁଯ । ଫଳ । ୧୧ ହାତ ।

ପାତନ । ୧୨ ହାତ — ଦୀର୍ଘ

୧୨ — ପ୍ରମୃତ

୧୩) ୧୪୩

—

• ଫଳ । — ୧୧ — ୧ ଶେଷ

(୧) ୧ ମଧ୍ୟ ୨୬ ହାତ ଦୀର୍ଘ ୧୧ ହାତ ଅନ୍ଧ, ଛଟିଲେ କତ
 ହୁଯ । ଫଳ । ୩୮ ହାତ

(୨) ୧....୧୯ ୧୮ ୨୦ ॥

(୩) ୧....୨୬ ୧୭ ୩୮

(୪) ୧....୧୬ ୧୫ ୧୮ ॥

(୫) ୧....୩୦ ୧୫ ୩୮ ॥

জমাৰলি।

এক বিষা ভূমিৰ মূল্য মে হইবেক তাহাৱ তক্ষাপ্রতি ষোল
গশ্চ। আনায় গশ্চ। ও গশ্চায় ষোল তিল কড়ায় চারি তিল হিসাৰ
ধৰিয়া তত শুণ কৱিলে কাঠার মূল্য হিৱ হইবেক।

উদাহৰণ। যদি ১/ বিষা জমীৰ মালগুজাৰি ১/ ১। হয়
ভবে । ১ কাঠার দৰ কত পড়ে। ফল। ৮২ ।

পাতন।	টাকাৰপ্রতি	১ ১৬	— গশ্চ।
	আনারপ্রতি	১ ১	— গশ্চ।
	গশ্চারপ্রতি	১ ১৬	— তিল
	কড়ারপ্রতি	১ ৮	— তিল
<hr/>			১ ১৮ ০
<hr/>			৬
<hr/>			১ ১২ ।
<hr/>			১ ১২ ।

(২) ১/ বিষা জমী ১/ মালগুজাৰি ৩।। ২ তে কত পড়ে।

ফল। ৪।। ৮।। ১২

- (৩) ১/ ৬২/৫ ৬৩ - ৬১৬।।
(৪) ১/ ১।। ১০ ২।। ৮ - ১।। ৭।।
(৫) ১/ ৬ ।। ৮ ৫।। ৩ - ৪ - ১।। ১।। ১২
-

বাহিৰ বাড়াকষা।

শতকৰা যত বাড়া। হইবেক তাহাৰ প্রতি তক্ষায় তিন গশ্চ।
তিন কাগ চারি তিল এবং প্রতি আনায় তিন কাগ চারি তিল
হিসাৰ ধৰিয়া তত শুণ কৱিলেই টাকাৰ বাড়া হিৱ হইবেক।

বাহির বাতাক্ষা ।

19

၆၁၈ . ၈၁၂

ss ss

ଏକନ

- ୧୯୬୪ ୨୭୮ ମ୍ରୀ ଟାକାର ॥ ୧୬

٦١٢

٢٣٦

二〇一九年八月

କିମ୍ବା ।

ବୈରାଣିକାନ୍ତମାରେ !

୪୮

二

४८

ଆନା ଗଣ୍ଡା କଡ଼ା କାଗ ତିଲ

८९

फल। ९२ २ १ १२

۲

১, ৩ ৫ X ৩ ° জানু

২,৬০৫ ৪ টাঙ্কা

২, ৮০-× ৮ কড়।

୧, ୬୦୯୨୦ କଟାଙ୍ଗ

१२,०० तिज

এখানে হাঁরক অঙ্কের, অৰ্থাৎ প্ৰথম রাশিৰ দুই শূন্য
প্ৰযুক্ত, হার্যেৰ দুই অঙ্কেৰ বামে, অৰ্থাৎ তেৱেৰ বামে চিহ্ন
দিয়া নয় আবা লক্ষ থাকিল, এবং ঐ তেৱেকে কুমে রূপ ভাগ
মতে হীন পদে আনাগোল।

(২) শতকৱা ১।০ বাট্টা হইলে ১৯ টাকাতে কত বাট্টা হয়।

ফল। ১ ।২ ।৮ ।০ ।৮ ।৮

(৩) ১।।৮ - ১৩ ১ ।০ ।০ ।৮

(৪) ১ ।৩ ।৬ ৩ ১ ।৩ ।৬ ।৬

(৫) ১ ।৬ ।৬ ১ ।২ ।... ।১ ।৮

(৬) ৩।।। ২ ।৬ ।... । ।।। ।৬ ।০ ।৮



ভিতৱ্য বাট্টাকষা।

শতকৱা যত বাট্টা হইবেক তাৰ লক্ষা প্ৰতি তিন গুণা
ভিতৱ্য কাগ চাৰি তিল ও আনাৰ প্ৰতি তিন কাগ চাৰি তিল
খৰিয়া তত গুণ কৰিয়া যাহা হইবেক তাৰ বামে একটাকা
যোগ কৰিয়া আড়কাট টাকাকে হৱণ কৰিলে সিকা টাকা
লক্ষ হইবেক।

তিতৰ বাড়ীকষা।

৩৫

উদাহৰণ । শতকরা ৬ টাকা ॥ আনা বাড়ি হইলে ১০ টাকা
আড়কাট থাকিলে সিঙ্গা কত ।

ফল । ৯।৭।৫

টাকার প্রতি

আনাৰ প্রতি

গঙ্গা কাগ তিল

কাগ তিল

পাতন । ৩ ৮ ৪

৪ ৪

৬

৮

১১ ৮ ৪

১।৮।২

১ । ৮ । ১ ২

—————

১ ৮ ১ ৬

আড়কাট টাকা ।

১০

১।৮।১ ৬ আনাৰ হিসাব

—————

৯।৭।৫

।।।।।

৯।৮।৯।৮

।

।।।।। ১।৮।১।৬

।।।।।

বাদ । ।।।। ১।৮।১।৬

।

৫

।।।।।

৫।৮।৮।।

।।।।। ৮।৮।। বেশী

সুদক্ষা ।

(২) শতকরা বাট্টা ৬॥ ইলে ৭৫ টাকা আড়কাটে সিঙ্গা কড়।
ফল । ১০।

(7) ६। २० २७।१५०

(8) (..... 2° 55) 15

সন্দেশ !

শতকরা সুদ মাসে যত হইবেক তাহাতে উক্তার প্রতি তিন
গুণা তিন কাগ চারি তিল এবং আনার প্রতি তিন কাগ চারি
তিল হিসাব ধরিয়া তত শুণ করিয়া যাহা হইবেক তাহাকে উক্ত
মাস দিয়া পূরণ করিলে টাকার সুদ হইবেক পরে তাহা দিয়া
অনিল টাকাকে পূরিলে ফল লক্ষ হইবেক ।

উদাহরণ । শতকরা ২ টাকা ৰে আনা সুদ ইঁজে ৬ মাসে
৩০ টাকার সুদ কত ।

টাকার প্রতি	আনার প্রতি
গুড়া কাগ তিল	কাগ তিল
পাতন।	
৩ ৬ ৪	৬ ৮
	২
	৯
—	—
৩ ১২ ৮	১৬ ১৬
১ ৬ ১৬	
—	
৮ ৬ ৮—১	টাকার সুদ মাসে
	৬
—	
২১ ৬ ৮—১	টাকার সুদ ৬ মাসে

ফল। ২।১৮ ১৫ টাকার মদ এ।

আসল ও সুদকষা।

৪১

অথবা।

ত্রৈরাশিকানুসারে।

(২) শতকরা সুদ ২॥ টাকা হইলে ৫১০ টাকার সুদ কত।

টাকা	সুদ	টাকা
১০০	২।।০	৫।।০
	৮	১০
	<hr/>	<hr/>
	১০	৮। ৫।,০০
		<hr/>
		১।।৬
		<hr/>

টাকা	আনা
ফল। ।।২	৬০
<hr/>	

(৩) শতকরা ।।৭ সুদ হইলে ।।০ টাকার সুদ ৩ মাসে কত।

	কল। ।।৭ ।।২
(৪) ... ।।। ... ২০ ... ২ ... ।। ... ।।৭ ।।২	
(৫) '.... ৬। ... ২৫ ... ২ ... ৩৭,	



আসল ও সুদ কষা।

শতকরা যত সুদ হইবেক পূর্বোক্ত রীতিতে টাকার সুদ করিয়া তাহাতে একটাকা যোগ করিয়া কথিত টাকাকে হরণ করিলে আসল ছির হইবেক পরে ঐ আনিত এক তক্ষা ত্যাগ করিয়া সুদ অহণ পূর্বক আসল টাকাকে পূরণ করিলে সুদ লক্ষ হইবেক।

৪২

আমল ও সুদকষা।

উদাহরণ । শতকরা ১ টাকা ॥/ আনা সুদ হিসাবে ৫ মাসে
সুদ ও আমল একুনে ৫ টাকা পাইলে আমল কত হয় ।

ফল । ৪।।৭।৪

টাকার প্রতি

আনার প্রতি

গশা কাগ তিল

কাগ তিল

৩ ৬ ৪

৬ ৪

১

১

৩ ৬ ৪

১৬ ১৬

১ ৬ ১৬

৫

১

উক্ত টাকা

৫

৫

আনার হিসাব ।

৫

১ / ৫

১ । । ।

১৫ — ৫ মাসে

আমল ৪।।২।৪

১০

৮।।১

।।৭।।১৫।।২

।।৬

।।৭।।১৫।।৭

৮।।০

৮।।১

অবশিষ্ট

(২) শতকরা ১।।।/ সুদ হইলে ৫ মাসে সুদ ও আমল একুনে ৫০^০
টাকা পাইলে আমল কত ।

ফল । ৪ ৬ ৩ ৬ ৫

এক ভরি সোণার মূল্য যত হইবেক তাহার টাকার প্রতি
পাই এবং আনার প্রতি পাঁচ কাগ হিসাব ধরিয়া তাহাকে তিন
কাগ কবিয়া দুই গুণ করিলে রতির মূল্য হইবেক।

উদাহরণ। যদি ১ ভরি সোণার দর ১৫ টাকা হয় তাহার
৩ রতিতে কত পড়ে।

ফল। ১৫ আনা ১০

পাতন।

৩) ৬ ১৫

—

১ ৫

—

৭ ১০ — এক রতির দাম।

৩

ফল। ১০ ১০ — তিন রতির দাম।

(২) যদি সোণা ১ ভরির দাম ১৩ টাকা তাহার ৫
রতিতে কত পড়ে।

ফল। ৭৬ || =

(৩) ১ ভরি ১৩ টাকা ৩ রতি ॥ ০

(৪) ১ ১৩ ॥ ০ ১ ৭ ৫

(৫) ১ ১১ ৮ ১০ ৬ ॥ =

(৬) ১ ... ১৪ ১ ৭ ৬ ॥ =

(৭) ১ ২১ ২ ১০

সিঙ্ক্লা কষা।

টাকার হিসাব।

সিঙ্ক্লা টাকাকে ঘোল দিয়া পূরণ করিয়া পোগেরো দিয়া
হুরণ করিলে কোম্পানীর টাকা হইবেক।

উদাহরণ। সিঙ্ক্লা ১৬ টাকাতে কোম্পানীর কত।

পাতন। সিঙ্ক্লা টাকা

১৬

১৬

১৫) ২৫৬

কল। কোঁ ১৭/১।—

(২) সিঙ্ক্লা ২০ টাকাতে কোঁ কত।

কল। ২১৮৬॥ =

(৩) ৪০ ৪২।।০/১৩। —

(৪) ১০০ ০০ ১০৬।।০/১৩। —

কোম্পানীর টাকাকে পোগেরো শুণ করিয়া ঘোল ভাগ
করিলে সিঙ্ক্লা টাকা হইবেক।

(৫) কোম্পানীর ১৭/১। — ক্রান্তিতে সিঙ্ক্লা কত।

কোঁ টাকা।

পাতন। ১৭/১।—

১৫

১৬) ২৫৬।

কল। ১৬।

(৬) কোঁ ৩০ টাকাতে সিঙ্ক্লা কত।

কল। ২৮।

(৭) কোঁ ৭৫ ৭০।

(৮) কোঁ ৯ ৮।

সিক্তি টাকাহইতে কোং টাকার পড়তা। ৪৫

সিক্তি	কোং	সিক্তি	কোং
১ পাই ১।।=	..... ১৬৬	১ ০০ ০০ ০০ ০০০ ১।।-	
২ পাই ৩।.....	.... ১৩।।২	২ ০০ ০০ ০০ ০০ ১৭।।=	
৩ পাই ১৫	..... ১৫।-	৩ ০০ ০০ ০০ ০০ ৩।।৮	
৪ পাই ১১০	..... ১১০।।=	৪ ৪।।০।-	
৫ পাই ১৫	..... ১৫	৫ ৫।।৬।।=	
<hr/>		৬ ৬।।৮	
৭	৭।।-	৭ ৭।।৯।-	
৮	৮।।২।।=	৮ ৮।।১০।।=	
৯	৯ ৮	৯ ৯।।৮।।২	
১ ০	১।।৫।-	১০ ১০।।০।।৭।-	
১ ১	১।।৬।।=	১০ ১।।৮।।৬।।=	
১ ২	১।।৮	১০ ১২।-	
১ ৩	১।।৯।-	১০ ১২।	
১ ৪	১।।১০।।=	১০ ৫৩।।৮।।৬।।=	
১ ৫	১।।১০।।=	১০০ ১০৬।।০।।৭।।৭।-	
১ ৬	১।।১২	১০০০ ১০৬৬।।০।।৭।।৭।-	
১ ৭	১।।১৩।-	১০০০০ ১০৬৬১।।০।।৭।।৭।-	
		১০০০০০ ১০৬৬৬।।০।।৭।।৭।-	

৪৬ কোংটাকাহইতে সিক্কা টাকার পড়তা।

কোং	সিক্কা	কোং	সিক্কা
১ পাই ১১ =	১১১	১ টাকা	৫
২ পাই ১৩ =	১৩০	২	১৬৭
৩ পাই ১৫	১৪১	৩	২৮
৪ পাই ১০	১১১	৪	৩৬
৫ পাই ১৫	১১৪	৫	৪১
৬	১৮৬	৬	৫১২
৭	২৯১	৭	৬১৮
৮	২১৬	৮	৭১১
৯	২ ১০	৯	৮ ১৪
১০	১ ১৬	১০ ... ০০০ ০০০	১১৪
১১	১ ১৬	১০ ০০০ ০০০ ০০০	১৮৬
১২	১ ১৪	১০ ০০০ ০০০ ০০০	২৮২
১৩	১ ১৩	১০ ০০০ ০০০ ০০০	৩৭১
১৪	১ ১২	১০ ০০১ ০০০ ০০০	৪৬৫
১৫	১ ১১	১০০ ০০০ ০০০ ০০০	১৩৬
১৬	১৫ ১০	১০০০ ০০০ ০০০ ০০০	১৩৭৬
১৭	১ ১৬	১০০০০ ০০০০ ০০০০ ০০০০	১৩৭৫
১৮	১ ১১	১০০০০০ ০০০০০ ০০০০০ ০০০০	১৩৭৫

সেরেন হিসাব।

যত সিক্কার ওজন জিনিষকে যে সিক্কার ওজন করিতে হইবে
পূর্বোক্ত সিক্কা দিয়া তাহাকে পূরণ করিয়া শেষের সিক্কা দিয়া
হরণ করিলে ফল স্থির হইবেক।

উদাহরণ। ৮০ সিক্কা ওজনের ৫ মোন জিনিয়ে ৬৪ সিক্কার
ওজন কত।

ফল। ৬০

মোন।

পাতন।

৫

৮০

—

৬৪) ৪০০ (৬

৩৮৪

মোন

মের

—

১৬

৬

১০

৪

—

৬৪) ৬৪ (১০

৬৪

—

=====

অন্য পুকার।

বাজারিয়া আশী তোলা ওজনে ঘাটি তোলা আনয়নের
ক্রম।

উক্ত ওজনের মোনুকে তিন অংশ বাড়াইলে ঘাটি তোলা
ওজন হইবেক।

সিক্কাকষা।

(২) ৮০ তোলার ওজনে ১০ মোন জিনিষ হইলে ৬০ তোলার
ওজন কত।

মোন।

৩) ১০ আশী তোলার ওজন

৩।৩।৩।৬।।=

কল। ১৩।৩।৩।৬।।= ষাটি তোলার ওজন

অথবা।

উক্ত ওজনের মোনকে চারিগুণ করিয়া তিন ভাগ করিলে
ষাটি তোলার ওজন হইবেক।

মোন

পাতন। ১০ — ৮০ ওজন

৪

৩) ৪০

১৩।৩।৩।৬।।= — ৬০ ওজন

ষাটি তোলা ওজনের মোনকে আশী তোলা ওজনে
আনয়নের ক্রম।

ষাটি তোলা ওজনের মোনকে তিন গুণ করিয়া চারিভাগ
করিলে আশী তোলার ওজন হইবে।

(৩) ৬০ তোলা ওজনের ৮ মোন জিনিষে ৮০ তোলার
ওজনে কত।

মোন

পাতন। ৮ — ৬০ ওজন

৩

৪) ২৪

৬ — ৮০ ওজন

কুটীর ও বাজারের ওজন বিশেষ। ৪১

কুটীর ও বাজারের ওজন বিশেষ।

কুটীর ওজনের মোনহইতে বাজারিয়া ওজন শতক'রা দশ
মোন অধিক।

কুটীর ওজনের মোনহইতে বাজার ওজনের মোন আনয়-
নের ক্রম।

কুটীর ওজনের মোনকে ১০ দিয়া পূরণ করিয়া ১১ দিয়া
হরণ করিলে ফল জানা যায়।

উদাহরণ। কুটীর ওজনে ১০৭৮ মোন ১১ সের জিবীসে,
বাজারওজনে কত হয়।

পাতন। ১০৭৮।। — কুটীর ওজন।

১০

—
১। ১০৭৮।।

ফল। — ১৮০। — বাজার ওজন।

(২) বাজারওজনের ৪০ সেরে কুটীর ওজনে ৪৪ সের
হইলে ১৯ মোন ১০ সের কুটীর ওজনে বাজার ওজনে কত
হয়।

ফল। ১০ মোন ১৯ সের । ১০ ছটাক।

বাজারওজনের মোনহইতে কুটীর ওজনের মোন আনয়নের
ক্রম।

বাজারওজনের মোনকে ১। দিয়া পূরণ করিয়া ১০ দিয়া
হরণ করিলে ফল জানা যায়।

৫০ বাঞ্ছলা ও মান্দরাজের ওজন বিশেষ।

বাঞ্ছলা ও মান্দরাজের ওজন বিশেষ ।

(৩) বাজার ওজনে ১৮০ মোন ।০ সের জিনীসে কুটীর
ওজনে কত হয় ।

পাতন। ১৮০।০ — বাজারওজন।

১।

১০) ১০৭৮।৬

ফল। — ১০৭৮।১ — কুটীর ওজন।

(৪) কুটীর ওজনের ৪৪ সেরে বাজারওজনের ৪০ সের
হইলে ১০ মোন ।৯ নের ।।১০ ছটাক বাজার ওজনে কুটীর
ওজনের কত হয় । ফল। ।৯ মোন ।০ সের।

—•••••—

বাঞ্ছলা ও মান্দরাজের ওজন বিশেষ।

১০ পাণোদা বাটিখারায় ১ পলুন হয়।

৪০ পলবে । বিশ

৮ দিশে । মোন

২০ মোনে । কান্দি

বাঞ্ছলা ওজনহইতে, মান্দরাজের ওজন

আনয়নের ক্রম।

বাজার ওজন ৩।৫ মোনে মান্দরাজী ।।৩।২ মোন হয়
কুটীর ওজন ।।।।৫ মোনে, মান্দরাজী ।।।।৮ মোন হয়।

বাজারওজন মোনকে ।।।।৩।২ দিয়। পূরণ করিয়া, ।।।।৫
দিয়। হরণ করিলে ফল জান। যায়।

বাঙ্কলা ও মান্দরাজি ওজন।

(১)

উদাহরণ। বাজারওজন ১ ১ ২ ৫ মোন জিনৌসে, মান্দরাজি
কতমোন হয়।

১ ১ ২ ৫ মোন — বাজারওজন।

১ ২ ৩ ২

—————

২ ২ ৫ ০

৩ ৩ ৭ ৫

২ ২ ৫ ০

১ ১ ২ ৫

—————
১ ৩ ৮ ৩ ০ ০ ০ ÷ ৩ ৭ ৫ = ৩ ৬ ৯ ৬ মোন মান্দরাজি ওজন

কুটীর ওজন মোনকে ২ ২ ৪ দিয়া পূরণ করিয়া, ৭ ৫ দিয়া
হরণ করিলে ফল জানা যায়।

(২) কুটীর ওজনে ৮ ৯ ৪ ২ মোন। সের চাউল, মান্দরাজি
ওজনে কত হয়। ফল। ২ ৬ ৭ ০ ৮ মোন ২ বিশ ৫ পল।

মোন

সের

৮ ৯ ৪ ২

॥

২ ২ ৪

—————
৩ ৫ ৭ ৬ ৮

১ ৭ ৮ ৮ ৪

১ ৭ ৮ ৮ ৪

—————
২ ০ ০ ৩ ০ ০ ৮

—————
১ ১ ২ — কুড়িমেয়ের ফল।

—————
২ ০ ০ ৩ ১ ২ ০ ÷ ৭ ৫ = ২ ৬ ৭ ০ ৮ মোন ২ বিশ ৫ পল।

৫২

বাহ্লা ও মান্দরাজী ওজন।

মান্দরাজী ওজনহইতে বাজার ওজন

আনয়নের ক্রম।

মান্দরাজী ওজন মোনকে ৩১৫ দিয়া পূরণ করিয়া, ১২৩২
দিয়া হরণ করিলে ফল জানিব।

(৩) মান্দরাজী ওজন ৩৬৯৬ মোন জিবীদে বাজার ওজন
কত হয়।

ফল । ১১২৫ মোন

৩৬৯৬ মোন — মান্দরাজী ওজন।

৩১৫

—

১৮৪৮০

২৫৮৭২

১১০৮৮

$17860000 \div 1232 = 1125$ মোন বাজার ওজন

—

মান্দরাজী ওজনহইতে কুটীর ওজন

আনয়নের ক্রম।

মান্দরাজী ওজন মোনকে ৭৫ দিয়া পূরণ করিয়া, ২২৪
দিয়া হরণ করিলে ফল জানিব।

মাথট।

৫৩

(৪) মানবজী ওজনের ২ ৬ ১ ০ ৮ মোনে কুটীর ওজনের
জিমিস কত হইবে।

মোন

২ ৬ ১ ০ ৮

 ১ ৯

১ ৩ ৭ ৫ ৪ ০

১ ৮ ৬ ৯ ৫ ৬

 ২ ০ ০ ৩ ১ ০ ৯ : ২ ২ ৮ = ৮ ১ ৪ ২ মোন। ৬। সেৱ



মাথট।

যত টাকার আমে যত মাথট তাহাকে বত্তি দিয়া পূর্ণ
করিয়া তাহাতে এক শুন্য যোগ করিলে যত হইবেক তাহাতে
পূর্বোক্ত টাকা দিয়া হৱণ করিয়া লক্ষ অঙ্ককে গণ্ডা ধরিলে টাকা
ফল হইবেক।

উদাহরণ। ৫০ টাকার আমে ৬।০ মাথট হইলে টাকা
কত পড়ে।

ফল

৮ আনা।

পাতন।

৬।০

সংক্ষেত ৩২

 ৫০) ২০০,০ (৪০ গণ্ড। ৮

২০০

 ০

৪৮

পিতল কষা।

অথবা।

যত টাকার আমে যত মাখট ইইবেক উভয় টাকাকে গুণ
ধরিয়া মাখটের গুণক হৱণ করিলে টাকার ফল হইবেক।

পাতন। ৫০ টাকা ১১০ গুণ।

৩১০ টাকা ৬১০ গুণ।

৬১০ আনাৰ কড়ি

১১০ ৩২

—
৭০

—
৬১০

—
০

- ১) ৩৬৭২ টাকার আমে ২৭৭ টাকা মাখট হইলে টাকায়
তে পড়ে। কল । ১৪৭৮
- ২) ২৪৯২ ১৯৬ ॥২ ১৫৭৮
- ৩) ৫৬৪২ ৩৬৪ ৬৬ ১০ ॥১৩

◆◆◆

পিতল কষা।

বিশা প্রতি পঞ্চবুড়ি পল প্রতি পঞ্চ বট তোলা প্রতি অর্জু
ত হিসাব ধরিয়া মোট যত কড়ি হইবে তাহা একুন করিয়া
পরে রাখিবে পবে বিক্রীত বিশা পল তোলার হিসাব ও
যুমানুসরে করিয়া উপরের মোট কড়িকে হৱণ করিলে মূল্য
হইবেক।

পিতল কষা।

(১) ৫/ বিশা। পাঁচ পল ৫ তোলা পিতল আছে,
১/ বিশা ১/ পল ১/ তোলার দরে কত টাকা হয়।

ফল — ৫ টাকা

পাতন	মোটের	কড়ি	দরের	কড়ি
৫/ বিশাতে ৫ হিঁ		১০৫	১/ বিশাতে	৫
। পঙ্গেতে ১। হিঁ		৬।	। পঙ্গেতে	।
৫ তোলাতে ৫ হিঁ		১।০	১ তোলাতে	৫
	১০।১।১।৫			২৬।৮

পরে $10।1।1।5 \div 2।6।8 = 5$ টাকা লক্ষ

- (২) ১৩ বিশা ১।২ পল ৪ তোলা ২।৬।৮ দরে কত। ৫।।।
(৩) ১।০ । ৯ ১।।। ১।৩ ৪ ৭।।।
(৪) ১।৬.... ।।। ৭ ২।।। ৩ ৭।।।

২ তাগ সমাপ্ত।

বিল্টিং অর্থাৎ বাটী নির্মাণের হিসাব ।

২ সুত্রে ১ যব ৪ যবে ১ ইঞ্জি অথবা বুকল ১২ ইঞ্জিতে ১ফুট
১।। ফুটে ১ হাত ৩ ফুট অথবা ২ হাতে ১ গজ ২ গজে ১ ফুদাম
৫।। গজে এক রড এবং পোল ও পচ' ৪০ পোলে এক ফুরলা ৮
৮ ফুরলাঙ্গে ১ মাইল ৩ মাইলে এক লিগ ৬০ মাইলে একডিগরি ।

কালী করিবার নিয়ম ।

ফুটে ২ ফুট গণিবে ফুটে ইঞ্জিতে ইঞ্জি এবং ইঞ্জিতে ২ পূরণ
করিযা তাহার ১২ বারে। ইঞ্জিতে ১ ইঞ্জি ধরিবেক ।

সলিড ফুট কালী ।

দিষ্ঠ প্রস্তু এবং উক্তে পরম্পর পূরণ করিযা যে হইবেক
তাহার নাম সলিড ফুট ।

দীর্ঘ	প্রস্তু	উক্ত
উদাহরণ । ফুঃ ইঃ	ফুঃ ইঃ	ফুঃ
৬।৩	৪।৬	১০

২৪

১

৩।১।।

২৮।।।।

১০

ফল ।

২৮।।।। সলিড ফুট কালী হইল ।

ସୁପର ଫିସିଆଲ ଫୁଟ କାଳୀ ।

ଏବଂ ପରମ୍ପରା ପୂରଣ କରିଯା ଯେ ହିଁବେଳେ ତାହାର
ମୀମ ସୁପର ଫିସିଆଲ ଫୁଟ ।

ଲୋର୍	ପ୍ରତି
ଫୁଟ	ଫୁଟ
ଟଙ୍କାଟଙ୍କରଣ ।	୧

ଫଲ । ୩୫ ସୁପର ଫିସିଆଲ ଫୁଟ କାଳୀ ହିଁଲ ।

୧୦୦ ସଲିଡ ଫୁଟ ଗୀଥନି ।

୧୧ ଇଞ୍ଜି ଇଟ	୮୦୦ ଖାନ	ବାଁଶ ଓ ଡକାଦିଂ ବାଜେ ସରଜମୀ
* ଚାଲା ଶୁରକି	୭୧ ମନ	ଆବଶ୍ୟକ ଘତ ଲାଗିବେଳେ ।
ଚୁଣ	୭୧ ମନ	ଏକ ତାଲାର ଉପର ଦୋତାଲା
ବାଲି	୭୧ ମନ	ଓ ତେତାଲାଯ় ମଜୁର ଓ ଭିଷ୍ଣୀ
ବ୍ରାଜ	୩ ଟା	କିଛୁ ଅଧିକ ପ୍ରୟୋଜନ ପ୍ରୟୁକ୍ତି
ମଜୁର	୬ ଟା	ବିବେଚନା ମତେ ମଜୁରି କିଛୁ
ଭିଷ୍ଣୀ	୧ ଟା	ଅଧିକ ଲାଗିବେଳେ ।

* ଶୁରକି ଉତ୍ତମ ରୂପେ ଚାଲିଯା ଚୁଣ ଓ ବାଲି ମିଶ୍ରିତ କରିଯା
ଗୀଥନିର ପୂର୍ବ ଦିବସେ ତାଗାଡ଼ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ବାଖିବେଳେ ଆର ଗୀଥ-
ବାର ସମୟେ ଇଟ୍ ସକଳ ଉତ୍ତମ ରୂପେ ଜଲେ ଭିଜାଇବେଳେ ଏବଂ ଇଟ୍ ଖାନି
ଯାହାତେ ସମାନ ବୈଦେ ଏକିପେ ମସାଲା ଦିବେକ ଅଧିକ ପୁରୁ ଦିବେକ ନମ୍ବର
ଖଲାନ କରିବେ କେବଳ ବାଲି ବ୍ୟାତିରେକେ ତାଗାଡ଼ ଏକିପେ କରିବେଳେ
ଇଟେର ଏକମୁଖ୍ୟ ପାତଳା କରିଯା ଟେବେଲ ମାଇକ୍ରେ ଅର୍ଥାତ୍ ହେଲେ
ଛୁରିର ପୂଛେଇ ଦିକ ସତ ମୋଟା ତାଦ୍ରଶ ପୁରୁ କରିଯା ମସଲା ଦିବେକ ।

১০০ সুপর কিসিএল ফুট ছাত
নীচে তালা।

* বিম	৩০ ফুট	রাজ	ট।
৩ ইং ২ ইং বয়স।	১০০ ফুট	মজুর	ট।
১ ফুট টাইল	২০০ খান	খালাসী	ট।
খোয়া	২০ মণ	ছুতার	॥ অঙ্কট।
শুরকি	৫ মণ	ভিত্তি	৬ ট।
চূণ	১।। মণ	বুড়ি কোদালি দিয়ে বাজে	
কলিচূণ	১।। মণ	সরঞ্জামী আবশ্যক মত লাগিবেক।	
বালি	১। মণ		

১০০ সুপর কিসিএল ফুট বালি পলন্তা ও
আধাড়া চূণ ভাঙ্গা নয়লা পক্ষ।

বালি。	৩৬ মণ	মজুর	৪ ট।
চূণ	২। মণ	বাঁস রসী দিয়ে বাজে সরঞ্জামী	
কলিচূণ	।।। মণ		
রাজ	৩ ট।	আবশ্যক মত লাগিবেক।	

* বিমের অর্থাত্ কড়ি কাণ্ডের অঁশ অথবা উর্দ্ধ যত হইবেক তাহার তৃতীয়াংশের একাংশ ন্যূন পাটে অর্থাত্ প্রহে করিয়া উত্তয়ে পুরণ হারা যত্ন সুপর কিসিএল ইঞ্জি হইবেক তাহার চতুর্থাংশের একাংশ যত ইঞ্জি হইবেক ততফুট প্রহের হয়ে ঐ বিম লাগিবেক।

