

ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟା ପରିଚୟ

ରମା ଓ ରେଣୁ ୟୁଲ ଯିବା ବାଟରେ କଲମଟିଏ କିଣିଲେ । ଦୋକାନୀ କଲମର ଦାମ ବାବଦକୁ % ଟଙ୍କା ୬୦ ପଇସା ନେଲା । କଲମଟି ଗୋଟିଏ ଜରି ଖୋଳରେ ଥିଲା । କରି ଖୋଳ ଉପରେ ଲେଖାଥିଲା ଟ ୫.୬୦ । ଲେଖାଥିବା ଦାମକୁ ଦେଖି ରମି ରେଣୁକୁ ପଷରିଲା - ଟଙ୍କା ପଇସା ହିସାବ କଲାବେଳେ ଆମେ ବେଳେବେଳେ ଲେଖୁ ଟ ୫-୬୦ ପ. ଆଉ, ବେଳେବେଳେ ଲେଖୁ ଟ ୫.୬୦ । ପଇସା ଲାଗି ପ. ଲେଖୁନାହିଁ । କିନ୍ତୁ କହିଲା ବେଳେ କହୁ ୫ ଟଙ୍କା ୬୦ ପଇସା । ଆଜି ସାର୍ଙ୍କୁ ଏ ବିଷୟରେ ପଷରିବାକୁ ଭାବିଲେ ।



ତାଙ୍କ ପଚ୍ଛେ ପଚ୍ଛେ ରସ୍ନା ଯାଉଥିଲା । ସେ ଉପର ଶ୍ରେଶୀରେ ପଢ଼େ । ସେ ରମା ଓ ରେଣୁଙ୍କ କଥା ଶୁଣୁଥିଲା । ରସ୍ନା କହିଲା - ''ଆସ, ମୁଁ ବୂଝାଇ ଦେବି ।'' ସମଞ୍ଜେ ସ୍କୁଲରେ ପହଞ୍ଚଳେ ।

ରସନା ବୁଝାଇଲା- "ଟଙ୍କାକ କେତେ ପଇସା ତମେ ଜାଣ ?"

ରମା ଓ ରେଣୁ ଉଭୟ କହିଲେ - ''ହଁ, ଟଙ୍କାକ ୧୦୦ ପଇସା।''

ରସ୍ନା କହିଲା- ''ଅର୍ଥାତ୍ ୧ ଟଙ୍କା = ୧୦୦ ପଇସା । ମୋ ପାଖରେ ଅଛି ୬୦ ପଇସା । କହିଲ, ୧୦୦ ପଇସାରୁ ୬୦ ପଇସା କେତେ ଅଂଶ ହେଲା ?''

ରେଣୁ କହିଲା - ''୧୦୦ ପଇସାରୁ ୬୦ ପଇସା ପରା <u>୬୦</u> ଅଂଶ ।''

ରସନା ପଞ୍ଜରିଲା – ''ଆଛା କହିଲ, ଯୋଗ, ବିୟୋଗ ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟ ଲାଗି ଆମେ କି ଚିହ୍ନ ବ୍ୟବହାର କରୁ ?''

ରମା କହିଲା - ''ଆମେ ପରା ଯୋଗକାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ '+'ଚିହ୍ନ, ବିୟୋଗ କାର୍ଯ୍ୟ ଲାଗି '-' ଚିହ୍ନ ବ୍ୟବହାର କରୁ ।''

୫ ଓ ୩ ର ଯୋଗ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଆମେ ଲେଖୁ ୫ + ୩ ;

୭ ରୁ ୪ ବିୟୋଗ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଆମେ ଲେଖୁ ୭ - ४।

ରସନା କହିଲା– ''ଆମେ ଗଣିତରେ ବିଭିନ୍ନ ଚିହ୍ନ ବା ସଙ୍କେତ ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଲେଖିବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସରଳ ଓ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କଥିଆ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ଏକ ଟଙ୍କାର — କଥାଟିକୁ ଆମେ କେମିଡି ସଂକ୍ଷେପରେ ଲେଖିପାରିବା ସେ କଥା ବଡ଼ ବଡ଼ ଲୋକମାନେ ଚିନ୍ତା ୧୦୦ । ୧୦୦ ଅଂଶକୁ ଲେଖିବା .୬୦ ଟଙ୍କା ବା ଟ.୬୦ ଅଂଶକୁ ଲେଖିବା .୬୦ ଟଙ୍କା ବା ଟ.୬୦ ୧୦୦ । ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦ | ୧୦୦

ଏଠାରେ ଯେଉଁ ବିନ୍ଦୁ (.) ଟି ଆମେ ବ୍ୟବହାର କଲେ ତାକୁ **ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ** କୁହାଯାଏ । ବିନ୍ଦୁଟିତ ଖୁବ୍ ଛୋଟ । କାଳେ ପଢ଼ିବା ଲୋକ ତାକୁ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ବୋଲି ନ ଜାଣି ପାରିବ, ତେଣୁ ଟ.୬୦ କୁ ଟ.୦.୬୦ ରୂପେ ଲେଖାଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ଟଙ୍କା ଘରେ କିଛି ନାହିଁ । ମାତ୍ର ପଇସା ଘରେ ୬୦ ଅଛି । ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ଟଙ୍କା ଘର ଠାରୁ ପଇସା ଘରକୁ ଅଲଗା କରିଦେଲା ।''

<u>୬୦</u> <mark>ରମା ଓ ରେଣୁ କହିଲେ – ''ତେବେ ଆମେ ଜାଣିଲୁ _{୧୦୦} କୁ .୬୦ ବା ୦.୬୦ ଲେଖାଯାଏ ।''</mark>



ରସନା କହିଲା – ''ଟ.୫.୬୦ ଲେଖିବା ପରେ ଆଉ ପଇସା (ବା ପ.) ଲେଖିବାର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ । ଆସ ଏବେ, ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ସଂପର୍କରେ ଆହୁରି ଅଧିକ ଜାଣିବା । ତୁମେ ଜାଣ,—ର ଲବ ଓ ହର ଉଭୟକୁ ୧୦ ଦ୍ୱାରା କାଟି ଦେଲେ —ହେବ । ତେବେ —କୂ ୧୦୦ ୧୦ ୧୦ ବମିତି ଲେଖିବା ?''

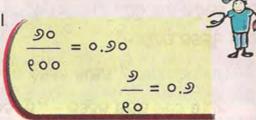
ରମା କହିଲା – ''ଆମେ ତ — କୁ ୦.୬୦ ରୂପେ ଲେଖିଲେ । — ର ଲବ ଥିଲା ୬୦ ଏବଂ ଆମେ ଲେଖିଲେ ୦.୬୦ ।

ତେଣୁ ବୋଧହୁଏ
$$\frac{9}{60}$$
 କୁ ଲେଖିବା ୦.୬ କାରଣ $\frac{9}{60}$ ର ଲବରେ ଅଛି ୬।''

ରସନା କହିଲା – '' ତମେ ଠିକ୍ ବୃଝି ପାରିଛ । ଆଚ୍ଛା, ଆଉ ଗୋଟିଏ କଥା ଶୁଣ ।

ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଲେଖାଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାର ସ୍ଥାନୀୟମାନ ତାଲିକା ୬୦ କୁ ଲେଖିଲେ ୦.୬୦ । ତେବେ ତାକୁ ପଢ଼ିବା କେମିତି ?''

ରେଣୁ କହିଲା – ''ତାକୁ ପଢ଼ିବା ଶୂନ ଦଶମିକ ଷାଠିଏ ।''



ରସନା କହିଲା – ''୬୦ ରେ ୬ ଦଶ, ୦ ଏକ ଥିବାରୁ ତାହା ହୁଏ ଷାଠିଏ । କିନ୍ତୁ ୦.୬୦ ରେ ୬ ଥିବା ସ୍ଥାନଟି ଦଶକ ସ୍ଥାନ ନୂହେଁ କିୟା ୦ ଥିବା ସ୍ଥାନଟି ଏକକ ସ୍ଥାନ ନୂହେଁ । ଆମେ ଆରୟରେ ଯେଉଁ ୦ (ଶୂନ) ଲେଖିଛୁ, ତାହା ହେଲା ଏକକ ସ୍ଥାନ (ଏହା ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ଅଂଶର ଶେଷ ଅଙ୍କ ହେତୁ) । ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ କି ସ୍ଥାନ ତାହା ନିମ୍ନରେ ଥିବା ସ୍ଥାନୀୟମାନ ତାଲିକାରୁ ବୁଝିପାରିବା ।''

ଅୟୁତ	ହଜାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ
90000	6000	600	60	9 6

ଦେଖ ! ଉପରେ ଥିବା ସ୍ଥାନୀୟମାନ ତାଲିକାରୁ କଣାଯାଏ ଯେ ଡାହାଣକୁ ଗଲେ ସ୍ଥାନୀୟମାନ ଦଶ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ ହେଉଛି ଯେପରି ଅୟୁତ (ବା ଦଶ ହଳାର) ସ୍ଥାନର ଡାହାଣକୁ ଥିବା ସ୍ଥାନ ହେଉଛି ହଳାର ସ୍ଥାନ ।

ଏକ ହଜାର = ଏକ ଅୟୂତ (ବା ଦଶ ହଜାରର) ୧ ୦ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ । ସେହିପରି ଆଉ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନ ଡାହାଣକୁ ଗଲେ ପାଇବା ଏକ ଶହ = ଏକ ହଜାରର ଦଶ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ







ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ର ଅଂଶ ଲାଗି ଆଉ ଗୋଟିଏ ଘର ବା ସ୍ଥାନ ତିଆରି କରିବା । ତେବେ ଆମ ତାଲିକାଟିର ରୂପ ନିମ୍ନ ମତେ ହେବ ।

ଅୟୁତ	ହଜାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ	
00009	0009	600	60	9	

ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକକ ସ୍ଥାନର ଡାହାଣକୁ ଯେଉଁ ସ୍ଥାନ ଯୋଡ଼ିବା ତାକୁ ପୂର୍ତ୍ତ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ଅଲଗା କରିବା ଲାଗି ପୂର୍ତ୍ତସଂଖ୍ୟାର ଏକକ ଘର ପରେ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ (.) ବସାଇବା ।

ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁର ପରେ ଥିବା ପ୍ରଥମ ଘର ହେବ ୧ ର ଦଶ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ ବା <mark>୧</mark> ଘର । <mark>୧</mark> କୁ ଆମେ ଏକ **ଦଶାଂଶ** କହୁ । ଏଣୁ ସେ ସ୍ଥାନର ନାମ ହେଲା **ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନ** ।

ରେଣୁ ପ୍ରୟରିଲା – ''ଯେମିଡି ଦଶକ ସ୍ଥାନରେ ୩ ରହିଲେ ତା'ର ସ୍ଥାନୀୟମାନ ହୁଏ ୩ ଦଶ ବା ୩୦ । ସେହିଭଳି ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ୩ ରହିଲେ ତା'ର ସ୍ଥାନୀୟମାନ ହେବ କି ୩ ଦଶାଂଶ ବା $\frac{\eta}{\epsilon}$ । ସେ ସ୍ଥାନରେ ୪ ରହିଲେ ତା'ର ସ୍ଥାନୀୟମାନ ହେବ କି ୪ ଦଶାଂଶ ବା $\frac{\delta}{\epsilon}$ । 'ଂ

ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ କହ, ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନ, ଅର୍ଥାତ୍ ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନଟି କେଉଁ ସ୍ଥାନ ହେବ ?

ରମା ଟିକେ ଭାବି କହିଲା – ହଜାର ସ୍ଥାନରୁ ଗୋଟିଏ ଛାଡ଼ି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନଟି ହେଉଛି ଦଶକ । ୧୦ ହେଉଛି ୧୦୦୦ ର ୧୦୦ ଭାଗରୁ ଭାଗେ । ୧୦୦ ସ୍ଥାନରୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନ ଛାଡ଼ି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନଟି ହେଉଛି ଏକ ସ୍ଥାନ । ୧ ହେଉଛି ୧୦୦ ର ୧୦୦ ଭାଗରୁ ଭାଗ । ଦଶକ ସ୍ଥାନରୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନ ଛାଡ଼ି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନଟି ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନ । ୧୦ କୁ ୧୦୦ ଭାଗ କଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାଗ ହେବ $\frac{eo}{eoo} = \frac{e}{eoo}$ ଏଣୁ — ବା ଏକ ଦଶାଂଶ ହେଉଛି ୧୦ ର ୧୦୦ ଭାଗରୁ ୧ ଭାଗ । ''

ଏକକ ସ୍ଥାନ ଠାରୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନ ଛାଡ଼ି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନଟି ହେବ ୧ ର ଶହେ ଭାଗରୁ ୧ ଭାଗ ବା <u>୧</u> ସ୍ଥାନ । ସେହି ସ୍ଥାନକୂ କେଉଁ ନାମରେ କହିବା ?

ରସନା କହିଲା – '' ୧ ସ୍ଥାନକୁ **ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନ** କହିବା ।''

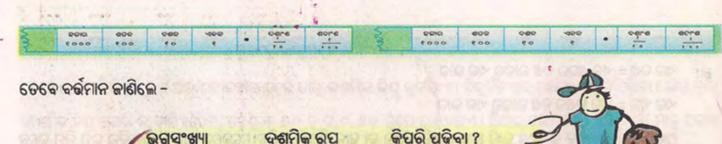
ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ଥାନୀୟମାନ ତାଲିକା ବଢ଼ିଗଲା । ତାହା ଆଉ ଡାହାଣରେ ଏକକ ସ୍ଥାନ ପାଖରେ ଶେଷ ହେବ ନାହିଁ । ନୂଆ ତାଲିକା ହେଲା –

E ma		•	*			
5	ହଜାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ	ଦଶାଂଶ	ଶତାଂଶ
3	6000	900	60	6	• <u>e</u>	6
3					60	600



ରେଣ୍ଡ, ରସନା ଓ ରମାର ଆଲୋଚନାରୁ କ'ଣ ଜାଣିଲ ଲେଖ ।

		and the second	Para de la companya d	- International Control	mand and	September and	VACCOUNTY OF THE PARTY OF THE P		-	and the same of th	CONTRACTOR OF THE OWNER.	and the same	-	No. of the last of	
2	ହଳାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ		ଦଶ୍ମଶ	สอาส	680	ହଳାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ		ଦଶ୍ୟକ	ଶତାଂଶ
3	6000	400	60			10			6000	600	Po			10	100



ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା	ଦଶମିକ ରୂପ	କିପରି ପଢ଼ିବା ?	
60	0.0	ଶୂନ ଦଶମିକ ଏକ	R
9 0	0.9	ଶୂନ ଦଶମିକ ଦୁଇ	y jurant
<u> </u>	୦୩	ଶୂନ ଦଶମିକ ତିନି	Tamba() b

<u>୪ ୫ ୬ ୭ ୮ ୯</u> କୂକ'ଣ ଲେଖିବା ଓ କ'ଣ ପଢ଼ିବା ତାହା ନିଜେ ସ୍ଥିର କର ।

ରମା ପଷ୍ଟରିଲା – ''ତେବେ ୧ କୁ କିପ୍ରି ଲେଖିବା ଓ କିପରି ପଢ଼ିବା ? ''

ରସନା ପଞ୍ଜରିଲା – ''ଆଚ୍ଛା ଡିନି ହଜାରକୁ ସଂଖ୍ୟା ସଙ୍କେତରେ କିପରି ଲେଖିବା ?''

ରମା କହିଲା - ''ଏଇଟା ସହଜ ପ୍ରଶ୍ନ । ଆମେ ଲେଖୁ ୩୦୦୦ ।''

ରସନା କହିଲା – ''ମୁଁ କହିଥିବା ସଂଖ୍ୟାରେ ଅୟୁତ ନ ଥିଲା । ତୁମେ ଅୟୁତ ସ୍ଥାନରେ କିଛି ଲେଖିନାହିଁ । ମୋ ସଂଖ୍ୟାରେ ଶହ ବି ନାହିଁ । ତୁମେ ଶତକ ସ୍ଥାନରେ କାହିଁକି ୦ ଲେଖିଲ ?''

ରେଣୁ କହିଲା - ''ଶତକ, ଦଶକ ଓ ଏକକ ସ୍ଥାନ ନ ଦେଖାଇଲେ ହଜାର ସ୍ଥାନ ମିଳିବ ନାହିଁ । ଶତକ, ଦଶକ ଓ ଏକକ ସ୍ଥାନ ଦେଖେଇବା ଲାଗି ଆମେ ସ୍ଥାନ ଗୁଡ଼ିକରେ (ଶୂନ) ଲେଖିଲୁ ଓ ସେ ସ୍ଥାନରେ ୦ ଥିବା ଯୋଗୁ ସେ ସ୍ଥାନରେ କିଛି ନାହିଁ ବୋଲି ଜାଣିଲୁ ।''

ରସନା କହିଲା – ''ଭାରି ଭଲ କଥାଟିଏ କହିଲ । ଏକକ, ଦଶକ, ଶତକ ସ୍ଥାନ ନ ଥିଲେ ହଜାର ସ୍ଥାନ ଗଠନ ହୋଇ ପାରିବ ନାହିଁ । ସେହିପରି ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନ ନ ଥିଲେ ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନ ଗଠନ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ।

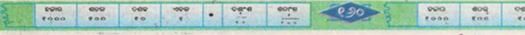
ତେଣୁ — କୁ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଲେଖିବାକୁ ହେଲେ ଗୋଟିଏ ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁର ଠିକ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନ ୧୦୦ ଗଠନ କରି ସେଥିରେ ୦ (ଶୂନ) ଲେଖିବାକୁ ହେବ ।

ଏଣୁ <u>୧</u>କୁ ଲେଖିବା .୦୧ ବା ୦.୦୧ ଏବଂ ପଢ଼ିବା ଶୂନ ଦଶମିକ ଶୂନ ଏକ (ବା ଦଶମିକ ଶୂନ ଏକ) । ୧୦୦

ରେଣୁ ସାଙ୍ଗେ ସାଙ୍ଗେ କହିଲା – ''ତେବେ ଦିଦି, ଆମେ $\frac{9}{800}$ କୁ ୦.୦୨ ରୂପେ ଲେଖିବା କି ?''

ରେଣୁ କହିଲା - '' କୁ ୦.୦୩ ରୂପେ ଲେଖି ତାକୁ ଶୂନ ଦଶମିକ ଶୂନ ତିନି ବୋଲି ପଢ଼ିବା କି ? ଉଉର କ'ଣ ହେବ କହା''









- ୧. ନିମ୍ନ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଲେଖ । _____
 - (କ) <mark>୪</mark> (ଖ

- (ଗ) ^୯୧º
- ୨. ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ସହ ଲେଖାଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା ରୂପେ ଲେଖ ।
 - (କ) ০.४
- (ଖ) ○.୮
 - (ন) ০.০%

ଇଦାହରଣ - ୧

ସମାଧାନ ଲାଗି ସୂଚନା :

ଆମେ ଜାଣିଛୁ –
$$\frac{9}{9} + \frac{9}{9} = \frac{9+9}{9}$$

ସେହି କଥାକୁ ଓଲଟାଇ ଲେଖିଲେ, ଆମେ କ'ଣ ପାଇବା ?

$$\frac{9+9}{9} = \frac{9}{9} + \frac{9}{9}$$

ତେଣୁ, ଆମେ ୟହିଁଲେ
$$\frac{\$}{9} = \frac{9+9}{9} = \frac{9}{9} + \frac{9}{9}$$
 ବୋଲି ଲେଖିପାରିବା ।

ଅଥିବା
$$\frac{8}{9} = \frac{?+8}{9} = \frac{?}{9} + \frac{8}{9}$$
 ବୋଲି ମଧ୍ୟ ଲେଖିପାରିବା ।

ସମାଧାନ :

$$\frac{99}{800} = \frac{90 + 9}{800}$$

$$= \frac{90}{800} + \frac{9}{800}$$

$$= \frac{9}{800} + \frac{9}{800}$$

$$= \frac{9}{800} + \frac{9}{800}$$

= ଦୁଇ ଦଶାଂଶ + ୭ ଶତାଂଶ

= 0.99

ଉଦାହରଣ - ୨

୦.୭ କୁ ଭଗୁସଂଖ୍ୟା ରୂପରେ ଲେଖ I

ସମାଧାନ:

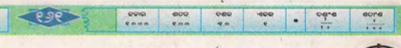
ଉଦାହରଣ -୩

୦.୪୬ କୁ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା ରୂପରେ ଲେଖ I

ସମାଧାନ:

$$=\frac{8}{8}+\frac{9}{800}$$

ଏଠାରେ ୦.୭ ର ୦(ଖୂନ) ଓ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁକୁ ବାଦ ଦେଲେ, ରହିବ ୭ । ପାଇଥିବା ଉଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ଲବ ୭ । ପାଇଥିବା ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ହର ୧୦ । ୦.୭ ର ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁପରେ ଗୋଟିଏ ଅଙ୍କ ଅଛି । ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ହରରେ ୧ ପରେ ଗୋଟିଏ ଖୂନ ଅଛି ।



$$=\frac{89}{800} + \frac{800}{800}$$

$$=\frac{800}{800} + \frac{800}{800}$$

$$=\frac{800}{800} + \frac{800}{800}$$

ଏଠାରେ ଥିବା ୦.୪୬ ର ୦ (ଶୂନ) ଓ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁଳୁ ବାଦ ଦେଲେ, ରହିବ ୪୬ । ପାଇଥିବା ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ଲବ ୪୬, ପାଇଥିବା ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ହର ୧୦୦ । ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁପରେ ଦୁଇଟି ଅଙ୍କ ଅଛି । ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ହରରେ ୧ ପରେ ଦୁଇଟି ଶୂନ ଅଛି ।

ଲକ୍ଷ୍ୟ କର :

$$0.89 = \frac{89}{800}$$
 ହେବାର ଦେଖିଲେ ।



- ୧. ସ୍ଥାନୀୟମାନ ତାଲିକାକୁ ମନେ ପକାଇ ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନମାନଙ୍କର ଉତ୍ତର ଦିଅ।
 - (କ) ଦଶକ ସ୍ଥାନର ଠିକ୍ ବାମକୁ ଥିବା ସ୍ଥାନଟି କେଉଁ ସ୍ଥାନ ?
 - (ଖ) କେଉଁ ସ୍ଥାନର ଡାହାଣରେ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ଦିଆଯାଏ ?
 - (ଗ) ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁର ଠିକ୍ ଡାହାଣକୁ କେଉଁ ସ୍ଥାନ ଥାଏ ?
 - (ଘ) ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନର ଠିକ୍ ଡାହାଣକୁ କେଉଁ ସ୍ଥାନ ଥାଏ ?
- ୨. (କ) ୩.୪୭ ରେ ୩ ର ସ୍ଥାନୀୟମାନ କେତେ ?

୪ ର ସ୍ଥାନୀୟମାନ କେତେ ?

୭ ର ସ୍ଥାନୀୟମାନ କେତେ ?

- (ଖ) ୫.୦୮ରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଙ୍କର ସ୍ଥାନୀୟମାନ ଲେଖ ।
- ୩. ସଂଖ୍ୟା-ସଙ୍କେତ ବ୍ୟବହାର କରି ଲେଖ :
 - (କ) ଦୁଇ ଏକ ତିନି ଦଶାଂଶ ଓ ୪ ଶତାଂଶ।
 - (ଖ) ୪ ଦଶାଂଶ ଓ ୯ ଶତାଂଶ ।
 - (ଗ) ୧ ଏକ ଓ ୫ ଶତାଂଶ ।
 - (ଘ) ୮ ଶତାଂଶ ।
- ୪. ସ୍ଥାନୀୟମାନ ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କୁ ସେଥିରେ ଲେଖ ।
 - (କ) ୪.୦୮
- (ଖ) ୩.୯୭
- (ଗ) ୧୨.୧
- (ଘ) ୧.୦୦୪







8. ଭଗୁସଂଖ୍ୟା ରୂପରେ ଲେଖ :

ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଲେଖ : 9.

(a)
$$9 + \frac{\eta}{20} + \frac{\Gamma}{200}$$
 (d) $9 + \frac{\eta}{200} + \frac{\Gamma}{200}$ (e) $9 + \frac{\eta}{200}$

ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଲେଖ :

(육)
$$\frac{8}{800}$$
 (영) $\frac{98}{800}$ (영) $\frac{9}{800}$ (영) $\frac{9}{800}$ (영) $\frac{9}{800}$

ଆମେ ଯାହା ଜାଣିଥିଲେ ତାକୁ ମନେପକାଇବା – ଯେଉଁ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ହର ୧୦ ବା ୧୦୦ ସେହି ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାକୁ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁଥିବା ସଂଖ୍ୟାରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ।

ଯେପରି
$$\frac{9}{80} = 0.9$$
, $\frac{9}{800} = 0.09$, $\frac{9}{800} = 0.9$ ୮

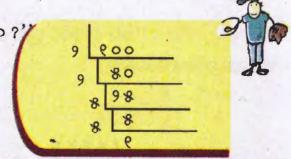
ରାନୁ କହିଲା- ''୧୦ ବା ୧୦୦ ହର ବିଶିଷ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାକୁ ଆମେ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣଡ କରିବା କାଣିଲେ ତେବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭଗୁସଂଖ୍ୟାକୁ କ'ଣ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପକାଶ କରିହେବ ନାହିଁ ?''

୍ଦ୍ର ଓ କୁ କିପରି ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କରିହେବ ? ଏଥିପାଇଁ କେଉଁକେଉଁ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ ୧୦ ତାହା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯିବ ।

ସଂଯୁକ୍ତା କହିଲା - ''ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ୨ ଓ ୫ର ଗୁଣଫଳ ହେଉଛି ୧୦ ।''

ପୁଣି ରାନୁ ପର୍ଭରିଲା- ''କେଉଁ କେଉଁ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ ୧୦୦ ?'

କଳ୍ପନା ୧୦୦ ର ଗୁଣନୀୟକ ବାହାର କରିବାରେ ଲାଗିଲା ।



ଏବଂ ଦୁଇଟି ୨ ଓ ଦୁଇଟି ୫ ର ଗୁଣଫଳ = ୧୦୦। ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ଆମେ ଦେଖିଲେ ୨ ଓ ୫ ଛଡ଼ା ଅନ୍ୟ କୌଣସି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ନେଇ ଗୁଣନ କଲେ ୧୦ ବା ୧୦୦ ହେବ ନାହିଁ ।

ବର୍ତ୍ତମାନ କହ, 🦰 କୁ ୧୦ ହର ବିଶିଷ୍ଟ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା କରିପାରିବା କି ?

<mark>ସଂଯୁକ୍ତା କହିଲା - ''ହଁ, ^୧ କୁ ୧୦ ହର ବିଶିଷ କେମିଡି କରାଯିବ ଦେଖ।''</mark>

$$\frac{9}{9} = \frac{9 \times 8}{9 \times 8} = \frac{8}{9}$$

ରାନୁ ପ୍ରୟରିଲା - '' କୁକୁ ୧୦ ହର ବିଶିଷ କରିପାରିବା କି ?''

5000 600 60 6 . 10 100 8000 630 60 400 0814 80L8

କଳ୍ପନା କହିଲା- ''ହଁ ପାରିବି।''

$$\frac{9}{8} = \frac{9 \times 9}{8 \times 9} = \frac{9}{9}$$

େ ୧ ୧ ରାନୁ କହିଲା- ''ବର୍ତ୍ତମାନ $\frac{e}{9}$ ଓ $\frac{e}{8}$ କୁ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ଥିବା ସଂଖ୍ୟା ରୂପରେ ଲେଖ ।''

କଳନା ଓ ସଂଯୁକ୍ତା ଉଭୟେ ସେ କାର୍ଯ୍ୟ କଲେ -

$$\frac{e}{9} = \frac{e \times 8}{9 \times 8} = \frac{8}{e0} = 0.8$$

$$\frac{e}{8} = \frac{e \times 9}{8 \times 9} = \frac{9}{e0} = 0.9$$



- (କ) ତୁମେ ଏପରି ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାମାନ ଲେଖ ଯାହାର ହରର ଗୁଣନୀୟକ କେବଳ ୨ ହୋଇଥିବ ।

ତୁମେମାନେ ନିର୍ଣ୍ଣିତଭାବରେ
$$\frac{e}{9}$$
, $\frac{e}{8}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{e}{7}$, $\frac{e}{7}$, $\frac{e}{8}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{e}{8}$, $\frac{e}{8$

ହରର ଗୁଣନୀୟକ କେବଳ ୨ ହୋଇଥିବ । ସେହିପରି $\frac{e}{8}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{e}{8}$, $\frac{9}{9}$, $\frac{e}{9}$, ଭଳି ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା ଲେଖିଥିବ ଯାହା ।

ହରର ଗୁଣନୀୟକ କେବଳ ୫ ହୋଇଥିବ ।

ରାନୁ କହିଲା - ''ଆସ ଦେଖିବା, ତୁମେ ଯେଉଁ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାମାନ ଲେଖିଛ ତାକୁ କିପରି ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁଥିବା ସଂଖ୍ୟା ବା ଦଶମି। ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କରିଯାରିବା ।''

$$\frac{\frac{e}{8} = \frac{e}{9 \times 9}}{= \frac{e \times 8 \times 8}{9 \times 9 \times 8 \times 8}}$$
$$= \frac{\frac{98}{e \times 9}}{= \frac{98}{e \times 9}} = 0.98$$

ଗୋଟିଏ ୨ ସହ ଗୋଟିଏ ୫ ଗୁଣିଲେ ୧୦ ହେବ। ୨ × ୨ ସହ ୫ × ୫ ଗୁଣିଲେ ୧୦ × ୧୦ ବା ୧୦୦ ହେବ।



ପରେ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କର ।







ଜାଣି ରଖ :

ଯେଉଁ ଉଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ହରର ଗୁଣନୀୟକ କେବଳ ୨ ବା କେବଳ ୫ ବା କେବଳ ୨ ଓ ୫ ସେହିପରି ଭଗୁସଂଖ୍ୟାକୁ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କରିପାରିବା ।



ହରର ଗୁଣନୀୟକରେ ଯେତୋଟି ୨ ଥିବ, ଲବ ଓ ହର ଉଭୟରେ ସେତୋଟି ୫ ଗୁଣିବା । ହରର ଗୁଣନୀୟକରେ ଯେତୋଟି ୫ ଥିବ, ସେତିକିଟି ୨ ଲବ ଓ ହର ଉଭୟରେ ଗୁଣିବା ।



ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କର :

$$\frac{e}{8}$$
, $\frac{e}{8}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{8}{8}$

ଉଦାହରଣ - ୪

ସମାଧାନ:

$$\frac{\P}{9\%} = \frac{\P}{\% \times \%}$$

$$= \frac{\P \times 9 \times 9}{\% \times \% \times 9 \times 9}$$

$$= \frac{9}{\% \times 9}$$



- ନିମ୍ନସ୍ଥ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଗୁଡ଼ିକୁ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଶତ କରିହେବ ?
- ନିମୁସ୍ଥ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କୁ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କର ।
 - (유) e⁻ (영) <u>위</u>
- (ଗ) 👈

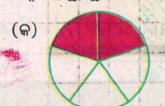


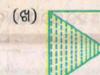


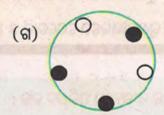
()-	G
(B)	98

(
$$9$$
) $9\frac{6}{8}$

୪. ନିମ୍ନ ଚିତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଚିତ୍ରର ରଙ୍ଗିନ୍ ଅଂଶକୁ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରକାଶ କର ।







୫. 'କ'ଷ୍ଟୟର ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାକୁ 'ଖ'ଷ୍ଟୟରେ ଥିବା ସମାନ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟା ସହ ତୀର ଦେଇ ଯୋଡ଼ ।

'କ'ଷ୍ତୟ	ଖ'ପ୍ତୟ
<u>6</u>	0.69
<u>e</u>	0.9୮
<u>m</u> 8	0.9
8 98	0.8
998	٥.9

ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗ

ରାନୁ ଠାରୁ କଳ୍ପନା ଓ ସଂଯୁକ୍ତା ସାଧାରଣ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାକୁ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଶତ କରିବା ପ୍ରଣାଳୀ ଶିଖିଗଲାପରେ ନିଜ ଭିତରେ କଥାବାର୍ଭା ହେଲେ –

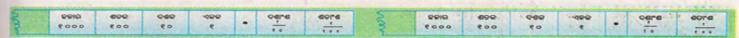
ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାକୁ ଆମେ ଯୋଗ କରିବାର କୌଶଳ ଜାଣିଛେ । ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାର ଅନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ରୂପ । ତେକେ ସେଭଳି ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କୁ କିପରି ଯୋଗ କରିବା ?

କଳ୍ପନା ଟିକେ ଭାବି କହିଲା – ''ଆମେ ତ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କରି ଶିଖିଛନ୍ତି । ତେଣୁ ଯେଉଁ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଯୋଗ କରିବାର ଥିବ, ସେଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରଥମେ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା ରୂପରେ ପରିଣତ କରିବା । ତା'ପରେ ଯୋଗ କରିବା ।''









ସଂଯୁକ୍ତା କହିଲା - ତେବେ ୦.୨ ଓ ୦.୧୪ କୁ ଯୋଗ କଲୁ ।

କଳ୍ପନା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଲାଗିଲା ।

$$0.9 = \frac{9}{80}$$

$$0.88 = \frac{88}{800}$$

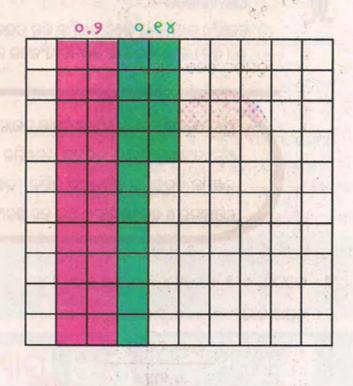
$$0.9 + 0.88 = \frac{9}{80} + \frac{88}{800}$$

$$= \frac{9 \times 89 + 88 \times 89}{800}$$

$$= \frac{99 + 88}{800}$$

$$= \frac{98}{800}$$

$$= 88$$



ସଂଯୁକ୍ତା ଖୁସି ହୋଇ କହିଲା- ''ଆରେ ବାଃ ! ତୂ ତ ୦.୨ ଓ ୦.୧୪ ର ଯୋଗଫଳ ପାଇଗଲୁ ।

ଆଚ୍ଛା, ମୂଳ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ଓ ସେମାନଙ୍କର ଯୋଗଫଳକୁ ଦେଖ।"

ମୂଳ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ହେଲେ ୦.୨ ଓ ୦.୧୪।

ଯୋଗଫଳ ପାଇଲେ ୦.୩୪।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖ, ୦.୨ ର ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ୨,

୦.୧୪ ର ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ୧ I

ସଂଖ୍ୟା	ଦଶାଂଶ	ଶତାଂଶ
0.9	9	
0.68	9	8

ଭଭୟ ସଂଖ୍ୟାର ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କ ଦୁଇଟିକୁ ଯୋଗ କଲେ ମିଳିଛୁ ୨ + ୧ = ୩। ଯୋଗଫଳ ୦.୩୪ ର ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ମଧ୍ୟ ମିଳିଛି ୩।

ଅର୍ଥାତ୍, ଦୂଇଟି ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗକଲାବେଳେ ସେମାନଙ୍କର ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକୁ ଯୋଗ କରାଯିବ ।

ତେବେ, ଯୋଗଫଳ ୦.୩୪ ର ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅଙ୍କ ୪ କିପରି ମିଳିଲା ?

କଳ୍ପନା ମୂଳ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ଆଉ ଥରେ ଦେଖିଲା ।

କଳନା କହିଲା – ''୦.୨ ରେ ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନ ନାହିଁ ଏବଂ ୦.୧୪ ରେ ଶତାଂଶ ଅଙ୍କ ୪ । ଏଣୁ ୦.୧୪ ର ଶତାଂଶ ଅଙ୍କ ୪ କୂ ଯୋଗଫଳର ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କ ରୂପେ ନିଆଗଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ୦.୨ ର ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କଟି ୦ ହୋଇପାରେ । ଯଦି ୦.୨ ର ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କଟି ୦ ହୁଏ, ତେବେ ୦.୨=୦.୨୦ (ଏହା ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖ) ।''

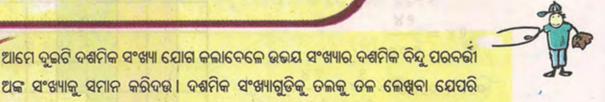






ଆମେ ଜାଣିଲେ -

ଗୋଟିଏ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାର ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶେଷ ଅଙ୍କ ପରେ ୦ (ଶୂନ) ବସାଇଲେ ମୂଳ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାର ମାନ ବଦଳେ ନାହିଁ ।



ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାକୁ ସମାନ କରିବଉ । ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକୁ ତଲକୁ ତଳ ଲେଖିବା ଯେପରି ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁଗୁଡିକ ତଳକୁତଳ ରହିବ ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କ ସହ ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କକୁ ଯୋଗକରୁ ଓ ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କ ସହ ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କକୁ ଯୋଗ କରୁ ।

ସଂଯୁକ୍ତା କହିଲା – ''ଆଉ ଗୋଟିଏ କଥା, କେତୋଟି $\frac{e}{e^{\circ}}$ ମିଶିଲେ ୧ ହେବ ?''

$$e = \frac{60}{60} =$$

ଏକଥା ତ ଆମେ ଶିଖିଛୁ । ତା'ପରେ ସେ ଲେଖିଥିବା <u>୧</u> ଗୁଡ଼ିକୁ ଗଣିଲା ଓ କହିଲା – ଦଶଗୋଟି <mark>୧</mark> ମିଶିଲେ ୧ ହୁଏ ।

ରାନୁ କହିଲା – '' ୧ ହେଉଛି ୦.୧ ଏବଂ ଏଠାରେ ୧ ହେଉଛି ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କ ।''

ତେବେ ତୁମେ ଜାଣିଲ – ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକ ମିଶି ୧ ୦ ହେଲେ ତାହା ୧ ହୋଇଯାଏ ।

ସଂଯୁକ୍ତା କହିଲା- ''ଯେମିତି, ଦଶଟି ୧ ମିଶିଲେ ୧ ଦଶ ହୁଏ। ଦଶଟି ୧୦ ମିଶିଲେ ୧ ଶହ ହୁଏ। ସେମିତି, ୧୦ ଟି ଦଶାଂଶ ମିଶିଲେ ୧ ହୁଏ।''

ତୂମେ କୂହ, ଦଶଟି ଶତାଂଶ ମିଶିଲେ କେତେ ହେବ ବା ଦଶଟି (୧୦୦ ମିଶିଲେ କେତେ ହେବ ? ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକ ମିଶି ୧୦୦ ହେଲେ ତାହା ୧ ଦଶାଂଶ ହୋଇଯାଏ।

ରାନୁ କହିଲା - '' ୧ ୦ଟି ୍ଟିମିଶିଲେ ୧ ହେଉଛି, ଅର୍ଥାତ୍ ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକ ମିଶି ୧ ୦ ହେଲେ ତାହା ଏକ ୧୦୦ ୧୦







କଳ୍ପନା ଓ ସଂଯୁକ୍ତା ଉଭୟେ କହିଲେ - ''ହଁ, ବୂଝିଲୁ । ଯେମିତି ଦଶ ଗୋଟି ଶହ ମିଶିଲେ ୧ ହଳାର ହୁଏ, ଦଶ ଗୋଟି ହଳାର ମିଶିଲେ ୧ ଅୟତ ହୁଏ ।''

ରାନୁ କହିଲା - ''ଏଥର ୦.୭୮ ଓ ୦.୪୬ କୁ ଯୋଗକର ।''

କଳ୍ପନା ଓ <mark>ସଂଯୁକ୍ତା</mark> ଯୋଗ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ଲାଗିଲେ–

0.9

8.98

= ୧୧ ଦଶାଂଶ + ୧୪ ଶତାଂଶ

= ୧୧ ଦଶାଂଶ + ୧ ଦଶାଂଶ + ୪ ଶତାଂଶ

= ୧୨ ଦଶାଂଶ + ୪ ଶତାଂଶ

= ୧୦ ଦଶାଂଶ + ୨ ଦଶାଂଶ + ୪ ଶତାଂଶ

= ୧ ଏକକ + 9 ଦଶାଂଶ + ୪ ଶତାଂଶ

= 6.98

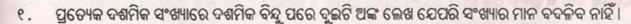


ଯୋଗଫଳ ସ୍ଥିର କର :

(ন) ০. १९ + ০. ४१

(영) 0.8 + 0.9위





- (କ) ୦.୩
- (영) (영)
- (ଗ) 9.%
- ୨. ଯୋଗଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର :
 - (a) 0.9 + 0.8
- (영) 0.9 + 0.9
- (ଗ) ୦.୪୬ + ୦.୩୮

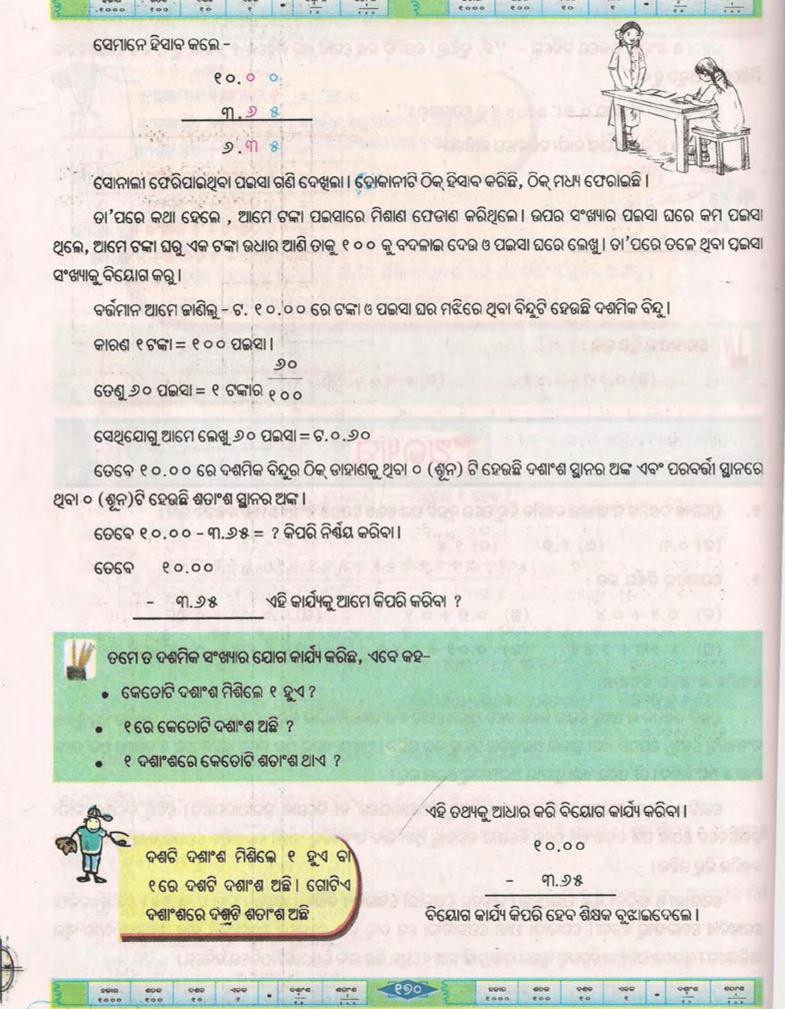
- (ଘ) ୧.୨୩ + ୨.୪୧
- (8) 0.09 + 0.89
- (৯) ০.୩୫ + ০.০୩ + ४.୩୭

ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାର ବିୟୋଗ

ଦୁଇଟି ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଯୋଗ କଲାବେଳେ ଆମେ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ତଳେ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାର ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁକୁ ରଖି ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ ଲେଖୁ, ଯେପରି ଏକା ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକ ତଳକୁ ତଳ ରହିବ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏକକ ଅଙ୍କ ତଳେ ଏକକ ଅଙ୍କ ଓ ଦଶାଂଶ ଅଙ୍କ ତଳେ ଦଶାଂଶ ଅଙ୍କ ରହିବ । ତା'ପରେ ଏକା ସ୍ଥାନୀୟ ଅଙ୍କମାନଙ୍କୁ ଯୋଗ କରୁ ।

ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାର ଜିନିଷରୁ ସେହି ପ୍ରକାର ଜିନିଷକୁ ନିଆଯାଇପାରେ ବା ବିୟୋଗ କରାଯାଇପାରେ । ତେଣୁ ବିୟୋଗ କାର୍ଯ୍ୟ କଲାବେଳେ ଯୋଗ ପରି ବଡ଼ସଂଖ୍ୟା ତଳେ ବିୟୋଗ କରିବାକୁ ଥିବା ସାନ ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ ଏପରି ଲେଖାଯିବ ଯେପରି ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ତଳେ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ରହିବ ।





ହଳାର ଖତଳ ଦଶଳ ଏକଳ ଦଶଳ କତାଂଶ କତଳ ଦଶକ ଦଶକ ଦଶକ ହଳ ୧୦୦୦ ୧୦୦ ୧୦୦ ୧୦୦	
ୟାଗ ପ୍ରଣାଳୀ :	- ଲନ୍ତଳ ବ୍ୟବ୍ଦ ଓଡ଼
0.00	27 (0.36)
- १. ७ ४	ring ens ter
ଭପର ସଂଖ୍ୟାର ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ୦ (ଶୂନ) ଓ ତଳ ସଂଖ୍ୟାର ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ୫ । ତେଣୁ ବି	ୟୋଗ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ।
ଯେପରି ବିୟୋଗ କଲାବେଳେ ଏକକ ସ୍ଥାନର ଥିବା ଛୋଟ ଅଙ୍କରୁ ବଡ଼ ଅଙ୍କ ବିୟୋଗ ଗୋଟିଏ ଦଶ ଉଧାର ଆଣୁ, ଏଠି ସେମିତି ଦଶାଂଶ ଘରୁ ଗୋଟିଏ ଦଶାଂଶ ଉଧାର ଆଣିବା । ଉ ଉଧାର କେମିତି ଆଣିବା ?	କଲାବେଳେ ଆମେ ଦଶକ ଦ ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ମଧ୍ୟ ୦ ଅଛି
ପାଖରେ ଥିବା ବିୟୋଗ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଦେଖ । ଏକକ ଅଙ୍କ ୧ ରୁ ଏକକ ଅଙ୍କ ୬ ବିୟୋଗ	900
କରି ହେବନାହିଁ । ଏଣୁ ଆମେ ଦଶକ ସ୍ଥାନରୁ ୧ ଦଶ ଉଧାର ଆଣିବା । ସେଠିବି କିଛି	- 600
ନାହିଁ । ତେଣୁ ଆମେ ଶତକ ଘରୁ ୧ ଶତ ଉଧାର ଆଣିଲେ ଦଶକ ଘରେ ୧୦ ଦଶ ହେଲା । ସେଥିରୁ ୧ ଦଶ ଉଧାର ଆଣିବା ଏକକ ଘରୁ ।	THE SECTION AND THE SECTION AN
ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନର ୦ ରୁ ୫ ବିୟୋଗ କରି ହେବ ନାହିଁ । ତେଣୁ ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରୁ ୧	00
ଦଶାଂଶ ଉଧାର କରିବୁ । କିନ୍ତୁ ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ବି । ତେଣୁ ଏକକ ସ୍ଥାନରୁ ୧	60.00
ଉଧାର କରିବୂ । ସେଠିବି ୦ , ତେଣୁ ଦଶଘରୁ ୧ ଦଶ ଉଧାର ଆଣିଲୁ ଏକକ ସ୍ଥାନକୁ ।	- শ. ୬ %
ସେଠାରେ ମିଳିଲା ୧୦ ଏକ ଓ ଦଶକ ସ୍ଥାନରେ ୦ ରହିଲା ।	FEBRUARY STREET
ଏକକ ସ୍ଥାନରେ ପାଇଥିବା ୧୦ ଏକରୁ ଗୋଟିଏ ୧ ସ୍ଥାନକୁ ଉଧାର ନେଲେ ଦଶାଂଶ	0000
ସ୍ଥାନକୁ ସେଠାରେ ମିଳିଲା ୧୦ ଦଶାଂଶ । ଏକକ ଘରେ ରହିଲା ୯ ।	- n.98
ପୁଣି ଦଶାଂଶ ଘରୁ ୧ ଦଶାଂଶ ଉଧାର ନେଲେ ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନକୁ ସେଠାରେ ପାଇଲେ	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
୧ ୦ ଶତାଂଶ । ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ ରହିଲା ୯ ଦଶାଂଶ ।	0000
ବର୍ତ୍ତମାନ ବିୟୋଗ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଦେଇ ପାରିବା ।	- n.98
ଶତାଂଶ ସ୍ଥାନରେ – ୧୦ ରୁ ୫ ବିୟୋଗ କଲେ ବଳିଲା ୫ ।	alba cama up me.
ଦଶାଂଶ ସ୍ଥାନରେ - ୯ ରୁ ୬ ବିୟୋଗ କଲେ, ବଳିଲା ୩ ।	n 4.0 enua paea
ଏକକ ସ୍ଥାନରେ - ୯ ରୁ ୩ ବିୟୋଗ କଲେ ରହିଲା ୬ ।	वेदगढ़ ए दाते में वृक्षक द
ଏଣୁ ବିୟୋଗ ଫଳ ହେଲା ୬.୩୫ ।	ල පැවැති පැවැතිය පත්ව ප්රකාශ පත්ව
ଶାଳିନୀ ପ୍ରୟରିଲା - ''ଯଦି ୨ ରୁ ୧.୩୭ ବିୟୋଗ କରିବାକୁ ହୁଏ, ଆମେ ୨ ତଳେ ଖ୍ବା ୧୨ ରେ ତ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ନାହିଁ।''	୧.୩୭ ଲେଖିବା ବେଳେ
ଶ <mark>ିଷକ କହିଲେ – ''ଆମେ ଯେତେବେଳେ କେବଳ</mark> ୨ କହିଲୁ ସେଥିରେ ଆଉ ଦଶାଂଶ ଶତାଂଶ	ଶ କିଛି ଅଛି କି ?''
ଶାଳିନୀ କହିଲା – ''ଏବେ ବୁଝିଲି, ୨ ରେ ତ ଦଶାଂଶ ନାହିଁ କି ଶତାଂଶ ନାହିଁ । ତେଣୁ	9.00
ଂଶ ଓ ଶତାଂଶ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଥାନରେ ୦ (ଶୂନ) ଲେଖାଯିବ ।''	- ୧. ୩ ୭







ବିୟୋଗ ଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର

- (ন) ୦.୮୭ ରୁ ୦.୩୨
- (ଖ) 0.900.99
- (ଗ) ୧.୪୨ରୁ ୦.୩୭



ବିୟୋଗଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର :

- (କ) o. F9 - o. 891
- (%) 6.8L 0.08
- (ଗ) 9.89 - 6.89

ବିୟୋଗଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର : 9.

- 0.99 0.98 (କ)
- (영) 인.의 0.0용 (영) 9.8 [인.9 9
- (ଘ) 6.00 - 0.LD
- (8) 9 - 0.89

- ୨.୫୬ ରୁ କେତେ ବିୟୋଗ କଲେ ୦.୨୩ ରହିବ ? 91.
- ୧ ରୁ କେତେ ବିୟୋଗ କଲେ ୦.୩୬ ରହିବ ? 8.
- ୧.୨୩ ସହ କେତେ ଯୋଗ କଲେ ୨.୫୭ ହେବ? 8.
- ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀର ୦.୬ ଅଂଶ ପୁଅ। ତେବେ ସେ ଶ୍ରେଣୀର କେତେ ଅଂଶ ଝିଅ? 9.
- ସିମେଷ୍ଟ ଓ ବାଲି ମିଶୁଣର ବାଲି ଅଂଶ ୦.୮ ହେଲେ, ସିମେଷ୍ଟ ଅଂଶ କେତେ ? 9.
- ଶିକ୍ଷକ ଗୋଟିଏ ପିଲାକୁ ୦.୯୬ ଲେଖିବାକୁ କହିଲେ । ମାତୁ ଭୁଲ କୁମେ Γ. ୦.୬୯ ଲେଖିଲା । ତେବେ ତାକୁ କୁହାଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ସେ ତେବେ କମ୍ ଲେଖିଲା ?







