

ଅଜା ନାତିନାତୁଣୀଙ୍କ ସଙ୍ଗେ ବସି ଗପ କରୁଥାନ୍ତି । ସ୍ୱର୍ଗର ଅପ୍ସରା ହୃଦ କୁଳରେ ନିଜର ବେଶ ବଦଳାଇ ବୁଲୁଥାଏ । ଗୋଟିଏ ଝିଅକୁ ପାଣି ପିଇବାକୁ ମାଗିଲା । ଝିଅଟି ପାଣି ଦେଲାନାହିଁ । ଅପ୍ସରା ରାଗିଗଲା ଓ ଅଭିଶାପ ଦେଲା ଯେ, କଥା କହିବା ବେଳେ ଗୋଟିଏ ଥରରେ ପାଟିରୁ ୨୧ଟି ବେଙ୍ଗ ବାହାରିବ । କିଛି ସମୟପରେ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଝିଅ ପାଣି ନେଉଥିଲା । ଅପ୍ସରା ପାଣି ମାଗିବାରୁ ସେ ପାଣି ପିଇବାକୁ ଦେଲା । ଅପ୍ସରା ଖୁସି ହୋଇ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦେଲା । କଥା କହିବା ବେଳେ ଥରକେ ପାଟିରୁ ୧୮ଟି ସୁନାମୋହର ବାହାରିବ । ପ୍ରଥମ ଝିଅଟି ୮ଥର ଓ ଦ୍ୱିତୀୟ ଝିଅଟି ୯ଥର କଥା କହିଥିଲେ । ବେଙ୍ଗ ଅଧିକ ନା ସୁନାମୋହର ଅଧିକ ? ଅଜା ନାତିନାତୁଣୀଙ୍କୁ ପଚାରିଲେ । ଅଜା ମନେମନେ ହିସାବ କରିଦେଇଥାନ୍ତି । ନାତିନାତୁଣୀମାନେ ହିସାବ କରୁଥାନ୍ତି । ଅଜା କହିଲେ, “କମ୍ ସମୟରେ ହିସାବ କରି କହ । ଯିଏ ଆଗ ହିସାବ କରି କହିବ ତା’କୁ ପୁରସ୍କାର ମିଳିବ ।”



ଅଜା କହିଲେ - ୨୧ଟି ବେଙ୍ଗର ୮ଗୁଣର ଅର୍ଥ ୨୧କୁ ୮ ଥର ମିଶାଇବା  
ଅର୍ଥାତ୍  $୨୧ \times ୮$  ଗୁଣ =  $୨୦୮$  ଗୁଣ + ୮ =  $୧୬୦ + ୮ = ୧୬୮$

୨୧କୁ ୮ରେ ଗୁଣିବା ଯାହା,  
୨୦ଟି ୮ରେ ଗୋଟିଏ ୮  
ମିଶାଇଦେବା ସହ ସମାନ ।

୧୮ଟି ସୁନା ମୋହରର ୯ଗୁଣ = ୧୮ର ୧୦ଗୁଣରୁ ୧୮ କମ୍ =  $୧୮୦ - ୧୮ = ୧୬୨$ ଟି ସୁନାମୋହର  
ସମସ୍ତେ ତାଳି ମାରି କହିଲେ- ବାଃ, ବାଃ, ଅଜା ଆମର ବଡ଼ ଗଣିତଜ୍ଞ ।

- ପରଦିନ ପୁଣି ଅଜା ପିଲାଙ୍କୁ କହିଲେ, “ଆସ ଆଉ ଏକ ହିସାବ କରିବା”

୮ଟି ଗାଈ ଓ ୯ଟି ବଳଦର ୮ ଗୁଣ କେତେ ହେବ ?

$$୮ଟି ଗାଈର ୮ ଗୁଣ = ୮ \times ୮ = ୬୪ଟି ଗାଈ$$

$$୯ଟି ବଳଦର ୮ ଗୁଣ = ୯ \times ୮ = ୭୨ଟି ବଳଦ$$

ଏଠାରେ ଗାଈ ଓ ବଳଦ ଅଲଗା ତେଣୁ ଗୁଣିବାକୁ ହେଲେ ଅଲଗା ଅଲଗା ଭାବରେ ଗୁଣିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ସଂଖ୍ୟାରେ ବି ଏମିତି ହୁଏକି ?

ଆସ ୫୨ର ୬ଗୁଣ ନେବା । ଏଠାରେ ୫୨ ହେଉଛି ୫ ଦଶ ଓ ୨ ଏକ । ତେଣୁ ୬ ଗୁଣ କରିବାବେଳେ ୫ ଦଶର ୬ ଗୁଣ ଓ ୨ ଏକର ୬ ଗୁଣ ଅଲଗା ଅଲଗା ଗୁଣାଯାଏ । ୫୨ × ୬ରେ ୫ ଦଶର ୬ ଗୁଣ ବା ୩୦ ଦଶ ଓ ୨ ଏକର ୬ଗୁଣ ବା ୧୨ ଏକ ମିଳେ । ୧୨ ଏକ କୁ ୧ ଦଶ ୨ ଏକ କୁହାଯାଏ, ତେଣୁ ମୋଟ ୩୦ ଦଶ + ୧ ଦଶ ଓ ୨ ଏକ ବା ୩୧ ଦଶ ଓ ୨ ଏକ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ସଂଖ୍ୟାଟି ହେଉଛି ୩୧୨ ।

$$\text{ଅର୍ଥାତ୍ } ୫୨ \times ୬ = ୩୧୨ ।$$

### ଉଦାହରଣ - ୧

ଗୋଟିଏ ପଡ଼ିଆରେ ୬୫ଟି ଗାଈ ଚରୁଥିଲେ । ସେମାନଙ୍କର ଗୋଡ଼ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ହେବ ?

**ସମାଧାନ :-** ୬୫ଟି ଗାଈର ଗୋଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ଜାଣିବାକୁ ହେଲେ, ୬୦ଟି ଗାଈର ଗୋଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ସହ ୫ଟି ଗାଈର ଗୋଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ମିଶାଇ ଦେବା ।

$$୬୦ଟି ଗାଈର ଗୋଡ଼ ସଂଖ୍ୟା = ୬୦ \times ୪$$

$$୫ଟି ଗାଈର ଗୋଡ଼ ସଂଖ୍ୟା = ୫ \times ୪$$

$$\begin{aligned} \text{ତେଣୁ, } ୬୫ଟି ଗାଈର ଗୋଡ଼ ସଂଖ୍ୟା &= ୬୦ \times ୪ + ୫ \times ୪ \\ &= ୨୪୦ + ୨୦ = ୨୬୦ \end{aligned}$$

ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ।

$\begin{array}{r} ୬୫ \\ \times ୪ \\ \hline ୨୦ \rightarrow ୫ \times ୪ \\ ୨୪୦ \rightarrow ୬୦ \times ୪ \\ \hline ୨୬୦ \end{array}$	$\begin{array}{r} ୬୫ \\ \times ୪ \\ \hline ୨୦ \rightarrow (୫ \text{ ଏକ} \times ୪ = ୨୦ \text{ ଏକ}) \\ ୨୪ \rightarrow (୬ ଦଶ \times ୪ = ୨୪ ଦଶ) \\ \hline ୨୬୦ \end{array}$
--	--



ଦୁଇଟି ଗୁଣନ ମଧ୍ୟରେ କ'ଣ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି କହ ।

ଆସ, ଏବେ ୧୩୫ର ୮ ଗୁଣ କେତେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା । ୧୩୫

$$\begin{array}{r} \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

ଏହି ଗୁଣନରେ ୧୩୫ ଗୁଣ୍ୟ ଓ ୮ ହେଉଛି ଗୁଣକ । ୧୩୫  $\times$  ୮ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ୧୩୫କୁ ୮ ଥର ମିଶାଇବା

ତେଣୁ, ୧୩୫  $\times$  ୮ = ୧୩୫ + ୧୩୫ + ୧୩୫ + ୧୩୫ + ୧୩୫ + ୧୩୫ + ୧୩୫ + ୧୩୫

୧୩୫କୁ ୮ ଥର ମିଶାଇଲେ ଯୋଗଫଳ କେତେ ହେଉଛି ସ୍ଥିର କର ।

୧୩୫ = ୧ ଶହ + ୩ ଦଶ + ୫ ଏକ

୧୩୫ର ୮ ଗୁଣ ବାହାର କରିବା ପାଇଁ ୧ ଶହର ୮ ଗୁଣ, ୩ ଦଶର ୮ ଗୁଣ ଓ ୫ ଏକ ର ୮ ଗୁଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ।

**ପ୍ରଥମ ସୋପାନ** ୫ ଏକ  $\times$  ୮ = \_\_\_\_\_ ଏକ = \_\_\_\_\_ ଦଶ

**ଦ୍ୱିତୀୟ ସୋପାନ** ୩ ଦଶ  $\times$  ୮ = \_\_\_\_\_ ଦଶ = \_\_\_\_\_ ଶହ \_\_\_\_\_ ଦଶ

**ତୃତୀୟ ସୋପାନ** ୧ ଶହ  $\times$  ୮ = \_\_\_\_\_ ଶହ

ସମସ୍ତ ଗୁଣଫଳକୁ ତଳେ ଧାଡ଼ିରେ ଲେଖାଯାଇଛି, ତାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟକର ।

ହଜାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ
	୧	୩	୫
	$\times$		୮
		୪	୦
	୨	୪	
	୮		
୧	୦	୮	୦

← ପ୍ରଥମ ସୋପାନ

← ଦ୍ୱିତୀୟ ସୋପାନ

← ତୃତୀୟ ସୋପାନ

ଏଠାରେ ଗୁଣ୍ୟର ଏକକ, ଦଶକ ଓ ଶତକ ଘରକୁ ଅଲଗା ଅଲଗା ଭାବରେ ଗୁଣକ ସହ ଗୁଣାଯାଏ ।

ଗୁଣନ କଲାବେଳେ

- \* ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ସ୍ଥାନୀୟମାନ ଅନୁସାରେ ତଳକୁ ତଳ ସଜାଇ ରଖ ।
- \* ଏକକ ଘରୁ ଗୁଣନ ଆରମ୍ଭ କର ।
- \* ଗୁଣଫଳ ଏକ ଅଙ୍କରୁ ଅଧିକ ହୋଇଥିଲେ ଦଶକ ଘରକୁ ନିଅ ।
- \* ତା'ପରେ ଦଶକ ଘରର ଗୁଣନ କାମ ଆରମ୍ଭ କରି ଦଶକ ଘରେ ଲେଖ । ଦଶକ ଘରର ଗୁଣଫଳ ଏକ ଦଶରୁ ଅଧିକ ହୋଇଥିଲେ ବାମପଟ ଅଙ୍କକୁ ଶତକ ଘରେ ନେଇ ରଖ ।
- \* ଏହିପରି ଗୁଣନ କାମ କଲାପରେ, ମିଶାଇ ଦିଅ ।
- \* ଏକ, ଦଶ, ଓ ଶହ ଘରର କାମ କରି ସ୍ଥାନୀୟମାନ ଅନୁସାରେ ସଜାଇ ରଖ ।

## କାଗଜ ପଟି ସାହାଯ୍ୟରେ ଗୁଣନ:

କାଗଜପଟି ସାହାଯ୍ୟରେ ଗୁଣନ କରି ମଧ୍ୟ ଗୁଣଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିହେବ ।

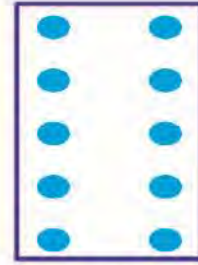
୧୧୨ × ୫ର ଗୁଣଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ।



ଶହ



ଦଶ



ଏକ

ନୀଳ ବିନ୍ଦୁ କେତୋଟି ? ୧୦ଟି ଅର୍ଥାତ୍ ୧୦ ଏକ ବା ୧ ଦଶ

କଳା ବିନ୍ଦୁ କେତୋଟି ? ୫ଟି ଅର୍ଥାତ୍ ୫ ଦଶ

ଲାଲ୍ ବିନ୍ଦୁ କେତୋଟି ? ୫ଟି ଅର୍ଥାତ୍ ୫ ଶହ

ତେବେ  $୧୧୨ \times ୫ = ୫$  ଶହ +  $୫$  ଦଶ +  $୧$  ଦଶ

$= ୫$  ଶହ + ୬ଦଶ

$= ୫୬୦$

ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଗୁଣନକୁ ଏହିପରି ନିଜେ କର ।

$$\begin{array}{r} ୧୨୩ \\ \times ୩ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ୨୪୨ \\ \times ୪ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ୩୨୨ \\ \times ୬ \\ \hline \end{array}$$

## ଅଭ୍ୟାସ କାର୍ଯ୍ୟ

୧. ଗୁଣଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

$$\begin{array}{r} (କ) \quad ୮୯ \\ \times ୮ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ଖ) \quad ୧୨୪ \\ \times ୬ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ଗ) \quad ୧୨୦ \\ \times ୫ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ଘ) \quad ୨୩୨ \\ \times ୯ \\ \hline \end{array}$$



୨. ଗୁଣଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରି ଖାଲିଘର ପୂରଣ କର ।

×	୧୧୧	୨୨୨	୩୩୩	୪୪୪	୫୫୫	୬୬୬	୭୭୭	୧୦୦	୧୧୦	୫୫୫	୨୦୧	୪୦୫	୩୭୯
୧	୧୧୧						୭୭୭						
୨	୨୨୨												
୩													
୪													
୫													
୬									୬୬୦				
୭			୨୩୩୧										
୮													
୯													
୧୦				୪୪୪୦									୩୭୯୦

୩. (କ) ଗୋଟିଏ ପାଣି ଟାଙ୍କିରେ ୭ ୨ ୦ ଲିଟର ଜଳ ଧରେ ।  
ସେହିପରି ୮ ଟି ଟାଙ୍କିରେ କେତେ ଲିଟର ଜଳ ଧରିବ ?

(ଖ) ଗୋଟିଏ ସିନେମା ହଲରେ ୬୮୪ ଜଣ ଦର୍ଶକ ବସି  
ସିନେମା ଦେଖିପାରିବେ । ସେହିଭଳି ୯ ଟି ସିନେମା  
ହଲରେ କେତେ ଲୋକ ବସିପାରିବେ ?

(ଗ) ଗୋଟିଏ ଛାତ୍ରଘରେ ମୋଟରେ ୮୪୫ ଖଣ୍ଡ ପଥର  
ଲାଗିଛି । ସେହିଭଳି ୬ ଟି ଛାତ୍ରଘର ତିଆରି ପାଇଁ  
କେତେ ଖଣ୍ଡ ପଥର ଲାଗିବ ?

(ଘ) ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ୧ ୧ ୨ ଟି ନଡ଼ିଆଗଛ ଲାଗିଛି ।  
୭ ଟି ଧାଡ଼ିରେ ମୋଟ କେତୋଟି ନଡ଼ିଆଗଛ ଲାଗିବ ?

୪. ମନେ ମନେ ହିସାବ କରି ପ୍ରଶ୍ନ ପାଖରେ ଥିବା କୋଠାରେ ଉତ୍ତର ଲେଖ ।

ତୁମ ସ୍କୁଲ ପାଚେରୀ ତିଆରି ପାଇଁ ଇଟା ଦରକାର ହେବାରୁ ଟ୍ରକ୍ରେ ଥରକୁ ୧୯୦୦ ଲେଖାଏଁ ୪ଥର ଓ ଟ୍ରାକ୍ଟରରେ ଥରକୁ ୮୫୦ଟି ଲେଖାଏଁ ୨ ଥର ଇଟା ଆସିଲା ।

(କ) ଟ୍ରକ୍ରେ ଥରକୁ କେତେ ଖଣ୍ଡ ଇଟା ଆସିଥିଲା ?

(ଖ) ଟ୍ରାକ୍ଟରରେ ଥରକୁ ଆସୁଥିବା ଇଟା ସଂଖ୍ୟା ଟ୍ରକ୍ରେ ଥରକୁ ଆସୁଥିବା ଇଟା ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ କେତେ କମ୍ ?

(ଗ) ଟ୍ରକ୍ରେ ଆସୁଥିବା ଇଟା ସଂଖ୍ୟା ଟ୍ରାକ୍ଟରରେ ୨ ଥର ଆସୁଥିବା ଇଟା ସଂଖ୍ୟା ଠାରୁ କେତେ ବେଶି ?

(ଘ) ଟ୍ରକ୍ରେ ସମୁଦାୟ କେତେ ଇଟା ଅଣାଯାଇଥିଲା ?

(ଙ) ଟ୍ରାକ୍ଟରରେ ସମୁଦାୟ କେତେ ଇଟା ଆସିଥିଲା ?

୫. କେତେ ପ୍ରକାର ରେ ୧୯ × ୯ର ଗୁଣନଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିହେବ, ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ବାଛି ।

(କ) ୧୯ + ୧୯ + ୧୯ + ୧୯ + ୧୯ + ୧୯ + ୧୯ + ୧୯ + ୧୯

(ଖ) (୨୦-୧) + (୨୦-୧) + (୨୦-୧) + (୨୦-୧) + (୨୦-୧) + (୨୦-୧) + (୨୦-୧) + (୨୦-୧) + (୨୦-୧)

(ଗ) (୨୦ × ୯) - ୨୦

(ଘ) (୨୦ × ୯) - ୧୯

(ଙ) (୧୯ × ୧୦) - ୧୯

(ଚ) (୧୯ × ୧୦) - ୨୦

(ଛ) (୨୦ × ୯) - ୯

୧୯ × ୯ = (୨୦ × ୯) - ୯ କିମ୍ବା (୧୯ × ୧୦) - ୧୯ ଏହା ବି ଏକ ସହଜ ପ୍ରକ୍ରିୟା, ଯାହା ମାଧ୍ୟମରେ ବିନା କାଗଜକଲମରେ ମନେ ମନେ ହିସାବ କରି ଗୁଣନ କରିହେବ ।



## ଗୁଣନରେ ନିୟମ :

- ନିମ୍ନ ଗୁଣନ ପ୍ରକ୍ରିୟାଟିକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ।

$$\text{ଉଦାହରଣ-୧} \quad ୯ \times ୮ = ୭୨ \quad ୮ \times ୯ = ୭୨$$

$$\text{ଉଦାହରଣ-୨} \quad ୧୦ \times ୮ = ୮୦ \quad ୮ \times ୧୦ = ୮୦$$

ଲକ୍ଷ୍ୟ କର, ପ୍ରଥମ ଉଦାହରଣରେ ୯କୁ ୮ ସହ ଗୁଣିବାରୁ ଗୁଣଫଳ ୭୨ ହେଲା । ସେହିପରି ୮କୁ ୯କୁ ସହ ଗୁଣିବାରୁ ଗୁଣଫଳ ୭୨ ମଧ୍ୟ ହେଲା । ଦ୍ୱିତୀୟ ଉଦାହରଣରେ ୧୦କୁ ୮ରେ ଗୁଣିଲେ ଗୁଣଫଳ ଯାହାମିଳିଲା, ୮କୁ ୧୦ ସହ ଗୁଣିବାରୁ ଗୁଣଫଳ ମଧ୍ୟ ସେହି ସଂଖ୍ୟା ହେଲା । ଏଥିରୁ ତୁମେ କ'ଣ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରୁଛ ଲେଖ ।

**ଗୁଣ୍ୟ ଓ ଗୁଣକର କ୍ରମ ବଦଳାଇ ଗୁଣନ କଲେ ଗୁଣଫଳ ସମାନ ହୋଇଥାଏ ।**


- ତଳେ ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ କିପରି ଗୁଣନ କରାଯାଇଛି ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ।

$$\text{ଉଦାହରଣ-୧} \quad ୯ \times ୮ \times ୨ = ୭୨ \times ୨ = ୧୪୪$$

ଏଠାରେ ପ୍ରଥମେ ୯କୁ ୮ ସହ ଗୁଣାଯାଇଛି । ମିଳିଥିବା ଗୁଣନ ଫଳ ସହିତ ୨କୁ ଗୁଣନ କରାଯାଇଛି ।

$$୯ \times ୮ \times ୨ = ୯ \times ୧୬ = ୧୪୪$$

ଏଠାରେ ପ୍ରଥମେ ୮କୁ ୨ ସହିତ ଗୁଣାଯାଇଛି । ମିଳିଥିବା ଗୁଣନ ଫଳ ସହିତ ୯କୁ ଗୁଣନ କରାଯାଇଛି । କିନ୍ତୁ, ଉଭୟ ଉପାୟରେ ଗୁଣଫଳ ସମାନ ହେଉଛି ।

 ତୁମେ ସେହିଭଳି  $୧୧ \times ୪ \times ୩$  ଓ  $୨୪ \times ୨ \times ୫$  କେତେ ହେବ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

## ଅଭ୍ୟାସ କାର୍ଯ୍ୟ

୧. ମନେ ମନେ ହିସାବ କରି ଉତ୍ତର ଲେଖ :

(କ)  $୨୦୧ \times ୮$

(ଖ)  $୫୦୫ \times ୪$

(ଗ)  $୯୯ \times ୫$

(ଘ)  $୯୯୯ \times ୮$

(ଙ)  $୧୧୨ \times ୩$

(ଚ)  $୫୧୦ \times ୮$

(ଛ)  $୯୯୨ \times ୮$

(ଜ)  $୬୯୯ \times ୭$

୨. ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର :-

$$\begin{aligned} \text{(କ)} \quad 899 \times 9 &= (800 \times 9) + (\square \times 9) \\ &= \square + \square = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(ଖ)} \quad 999 \times 8 &= (\square - 9) \times 8 \\ &= 900 \times \square - 9 \times 8 \\ &= 700 - \square = 999 \end{aligned}$$

### ଗୁଣନରେ ସଂରଚନା

- ୯ର ଗୁଣନ କୁହୁକ

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18, \text{ ଏଠାରେ ଗୁଣଫଳର ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି 9}$$

$$9 \times 3 = 27, \text{ ଏଠାରେ ଗୁଣଫଳର ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି 9}$$

$$9 \times 4 = 36, \text{ ଏଠାରେ ଗୁଣଫଳର ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି 9}$$

$$9 \times 5 = 45, \text{ ଏଠାରେ ଗୁଣଫଳର ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି 9}$$

$$9 \times 6 =$$

$$9 \times 7 =$$

$$9 \times 8 =$$

କ'ଣ ଦେଖୁଛ ?

- ନିମ୍ନ ସଂରଚନାକୁ ଦେଖ । ତୁମେ ଏହିପରି ୯କୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ସହ ଗୁଣନ କରି ମିଳୁଥିବା ଗୁଣଫଳରେ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକୁ ଯୋଗକର । କ'ଣ ପାଇଛ ଦେଖ ।

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 27 \times 9 = 243$$

$$9 \times 4 = 36 \times 9 = 324$$







ତୁମେ ଏହି ସଂରଚନାକୁ ଆଗକୁ ବଢ଼ାଅ ।



ଆସ, ୨ ଓ ୩ର ଗୁଣନଖଣ୍ଡା ତିଆରି କରିବା :

୨ର ଗୁଣନଖଣ୍ଡା ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତି ଧାଡ଼ିରେ ୧ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ୨୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୁଇଟି ଲେଖାଏଁ ସଂଖ୍ୟା ତଳକୁ ତଳ ଲେଖିବା । ଲକ୍ଷ୍ୟକର-

୧	୨
୩	୪
୫	୬
୭	୮
୯	୧୦
୧୧	୧୨
୧୩	୧୪
୧୫	୧୬
୧୭	୧୮
୧୯	୨୦

● ଏବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାଡ଼ିର ଡାହାଣ ପଟେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାରେ ମୁଣ୍ଡୁଳା ବୁଲାଇବା ।

● ଲକ୍ଷ୍ୟ କର, ଡାହାଣ ପାଖରେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି-

୨, ୪, ୬, ୮, ୧୦, ୧୨, ୧୪, ୧୬, ୧୮, ୨୦

● ଏବେ, ତୁମେ ପୂର୍ବରୁ ଶିଖୁଥିବା ୨ର ଗୁଣନଖଣ୍ଡାକୁ ମନେ ପକାଅ ।

୨ ୪ ୬ ୮ ୧୦ ୧୨ ୧୪ ୧୬ ୧୮ ୨୦

୧ ୨ ୩ ୪ ୫ ୬ ୭ ୮ ୯ ୧୦

୨ ୨ ୨ ୨ ୨ ୨ ୨ ୨ ୨ ୨

● ୨ର ଗୁଣନଖଣ୍ଡାରେ ଥିବା ଗୁଣଫଳଗୁଡ଼ିକ ବାମ ପଟେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟା ସାରଣୀରେ ଅଛି କି ?



ଆସ, ସେହିପରି ୩ର ଗୁଣନ ଖଣ୍ଡା ତିଆରି କରିବା ।

୧	୨	୩
୪	୫	୬
୭	୮	୯
୧୦	୧୧	୧୨
୧୩	୧୪	୧୫
୧୬	୧୭	୧୮
୧୯	୨୦	୨୧
୨୨	୨୩	୨୪
୨୫	୨୬	୨୭
୨୮	୨୯	୩୦

● ଏଠାରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାଡ଼ିରେ କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା ଲେଖାଗଲା ?

● ପ୍ରତିଧାଡ଼ିର ଡାହାଣ ପଟେ ସଂଖ୍ୟାରେ ମୁଣ୍ଡୁଳା ବୁଲାଇ ।

● ତୁମେ କେଉଁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଲ ?

● ଏବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ନେଇ ୩ଥର ଗୁଣନ ଖଣ୍ଡାକୁ ଲେଖ ।



(କ) ୪, ୬, ୭ର ଗୁଣନ ଖଣ୍ଡା ତିଆରି କର ।



(ଖ) ତୁମେ ୧୧ ଓ ୧୩ର ଗୁଣନ ଖଣ୍ଡା ତିଆରି କରି ପାରିବ କି ?

ଏବେ କହ- ଏପରି ଗୁଣନ ଖଣ୍ଡା ତିଆରି କରିବା ସହଜ ହେଉଛି କି ? କାହିଁକି ?