

ଖରାଦିନ । ଅସହ୍ୟ ଗରମ । ଦିନ ନଅଟା ପରେ ଘରୁ ବାହାରକୁ ଯିବା ମୁଷ୍କିଲ୍ । ସମଞ୍ଚଙ୍କ ମନରେ ପ୍ରଶ୍ନ– ଦଶ ପନ୍ଦର ବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ଏତେ ତ ଗରମ ହେଉ ନ ଥିଲା । ଆଜିକାଲି ଏତେ ଗରମ କ'ଣ ପାଇଁ ?

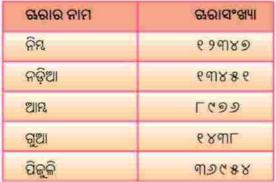
ତୁମେ କହ, ଆଜିକାଲି ଅତ୍ୟଧିକ ଗରମ ହେବାର କାରଣ ସବୁ କ'ଣ ?

ପିଲାମାନେ ଏ ସଂପର୍କରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଗାଁ ମୁଖିଆଙ୍କ ପାଖକୁ ଗଲେ । ଗାଁ ମୁଖିଆ ସବୁ ଶୁଣିସାରି କହିଲେ - ''ଆଗରୁ ଊରିଆଡ଼େ ଅନେକ ଜଙ୍ଗଲ ଥିଲା, ବହୁତ ଗଛ ଥିଲା । ମୋଟର ଗାଡ଼ି ଏତେ ନ ଥିଲା, ସିମେଷ କଂକ୍ରିଟ୍ ଘର ମଧ୍ୟ ବହୁତ କମ ଥିଲା । ଆଜିକାଲି ଜଙ୍ଗଲ ସବୁ ଲୋକମାନେ କାଟି ସଫା କରିଦେଉଛଡି । ମୋଟର ଗାଡ଼ି ସଂଖ୍ୟା ବହୁତ ବଢ଼ିଗଲାଣି, ତେଣୁ ବାୟୁମଷ୍ଟଳର ତାପମାତ୍ରା ବଢ଼ିବାରେ ଲାଗିଛି ।''

ତୁମେ କହ, ବାୟୁମଞ୍ଚଳ ତାପମାତ୍ରାକୁ କମ୍ କରିବା ପାଇଁ ତୁମେ କି କି କାମ କରିପାରିବ ?

ଆସ ଦେଖବା, କେଉଁ ପ୍ରକାର ଊରାରୁ କେତୋଟି ଲେଖାଏଁ ଲଗାଗଲା ।







ଉପର ସାରଣୀ ଦେଖି ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଲେଖ –



- (କ) କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଊରାର ସଂଖ୍ୟା ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ?
- (ଖ) କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଋରାର ସଂଖ୍ୟା ସବୁଠାରୁ କମ୍ ?
- (ଗ) ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଊରା ସଂଖ୍ୟାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ଅଧିକରୁ କମ୍ କ୍ରମରେ ସେମାନଙ୍କର ନାମ ଲେଖ ।





























ଆସ, ଦୂଇ ପ୍ରକାରର ଋରା ସଂଖ୍ୟାର ସମଷି କେତେ ନିର୍ତ୍ତୟ କରିବା ।

ନିୟ ଊରା ସଂଖ୍ୟା =

୧୨୩୪୭

ନଡିଆ ଋରା ସଂଖ୍ୟା =

641886

ଏବେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିରେ ଥିବା ଅଙ୍କ ଗୁଡ଼ିକୁ ସ୍ଥାନୀୟମାନ ଅନୁଯାୟୀ ତଳକୁ ତଳ ଲେଖିବା

	ଅୟୁତ	ହଳାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ
	6	9	ฑ	8	9
+	6	ๆ	8	8	6

ପ୍ରଥମ ସୋପାନ : ଉପରେ ଲେଖାଥିବା ସଂଖ୍ୟା ( ୧ ୨୩୪୭ )ର ଏକକ ଘର ଅଙ୍କ ଓ ତଳେ ଲେଖାଥିବା ସଂଖ୍ୟାର ଏକକ ଘର ଅଙ୍କ

ମିଶାଇବା : ୭ + ୧=୮

ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଟୋପାଳ : ଉଭୟ ସଂଖ୍ୟାର ଦଶକ ଘରର ଅଙ୍କକୁ ମିଶାଇବା : ୪ 🛨 ୫ = ୯

ତୁଡ଼ୀୟ ବୋପାନ : ଏବେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଶତକ ସ୍ଥାନୀୟ ଅଙ୍କ ଦୁଇଟି ଯୋଗ କରିବା : ୩ + ୪ = ୭

୍ଟିତ୍ରଅଁ ସୋପାନ : ୧ ୨୩୪୭ ର ହଳାର ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅଙ୍କ ୨ ଓ ୧୩୪୫ ୧ ର ହଳାର ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅଙ୍କ ୩ କୁ ଯୋଗ କଲେ

ଫଳ ୫ ମିଳିବ = 9 + ୩ = ୫

ପଞ୍ଚମ ସୋପାଳ : ଏବେ ଉଭୟ ସଂଖ୍ୟାର ଅୟୁତ ସ୍ଥାନର

ଅଙ୍କର ସମଷି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିତା ।

6 + 6 = 3

ଅୟୃତ	ହଳାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ
9	9	পা	8	9
+ 6	ণ	8	8	6
9	8	9	ď	Г

## ନିୟୟର। ଓ ନଡ଼ିଆ ୟରାର ସଂଖ୍ୟା ମିଶି ୨ ୫ ୭ ୯ ୮ ।



- ଏବେ ତୁମେ ଉଉର ଲେଖ ।
- (କ) ନଡ଼ିଆ ୟରା ଓ ଗୁଆ ୟରା ସଂଖ୍ୟା ମିଶି କେତେ ?
- ଗୁଆ ଊରା ଓ ପିଳୁଳି ଊରା ସଂଖ୍ୟା ମିଶି କେତେ ? (영)
- ଗୁଆ, ଆୟ ଓ ନିୟ ୟରା ସଂଖ୍ୟା ମିଶି କେତେ ?

ତ୍ରମେ ନିର୍ବାୟ କରିଥିବା ଉତ୍ତରକୁ ତ୍ରମ ସାଙ୍ଗମାନେ ନିର୍ବାୟ କରିଥିବା ଉତ୍ତର ସହ ମିଳାଇ ଠିକ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖ ।

- ୨. ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଉକ୍ତିଗ୍ରତିକ୍ ପଢ଼ । ଠିକ୍ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକର ଡାହାଣ ପଟେ ଥିବା କୋଠରିରେ ଠିକ୍ ( √ ) ଚିହୁ ଓ ଭୁଲ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକର ଡାହାଣ ପଟେ ଥିବା କୋଠରିରେ ଭୁଲ (×)ଚିହ୍ନ ଦିଅ । ଭୁଲ ଥିବା ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକୁ ଠିକ୍ କରି ଲେଖ ।
  - ନିୟୟରା ଓ ଆୟୟରା ସଂଖ୍ୟାର ସମଷି ହେଉଛି ୨ ୧ ୩ ୨ ୩ ।
  - ନିୟ ଓ ଗୁଆୟରାର ସଂଖ୍ୟା ମିଶି ଆୟ ଓ ନଡ଼ିଆ ୟରାର ମୋଟ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ଅଧିକ । (영)
  - ନିୟ, ନଡ଼ିଆ ଓ ଗୁଆ ୟରାର ସମଷ୍ଟି ଠାରୁ ପିଳୁଳି ୟରା ସଂଖ୍ୟା ଅଧିକ । (ଗ)
  - ପିଳୁଳି ଓ ଆୟ ଊରାର ମୋଟ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ଗୁଆ, ନଢ଼ିଆ ଓ ନିୟ ଊରାର ମୋଟ ସଂଖ୍ୟା କମ୍ । (ଘ)
  - (ଙ) ନିୟ, ନଡ଼ିଆ ଓ ଗୁଆ ଋରାର ସଂଖ୍ୟାକୁ ମିଶାଇଲେ ଯୋଗଫଳ ୩୬୫୦୦ ରୁ ଅଧିକ ହେବ ।





























## ଶିକ୍ଷକ ପାଇଁ ସୂଚନା :

ଶିକ୍ଷକ ଏହିଭଳି ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଉକ୍ତି ତିଆରି କରିବେ ଓ ସେଗୁଡ଼ିକ ଠିକ ଅଛି କି ଭୁଲ ଅଛି ତାହା ପିଲାଙ୍କୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବାକୁ କହିବେ।

 ଗୋଟିଏ ସପ୍ତାହରେ ବିଭିନ୍ନ ଦିବସରେ ଡାକଘରେ ହୋଇଥିବା କମା ପରିମାଣକୁ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି । ତାହାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ମଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଲେଖ ।

ସୋମବାର		୧୪୭୫୨ ଟଙ୍କା
ମଙ୍ଗଳବାର	=	୧୭୩୫୮ ଟଙ୍କା
ବୁଧବାର	-	୧୯୩୭୮ ଟଙ୍କା
ଗୁରୁବାର	*	୨୧୭୫୭ ଟଙ୍କା
ଶୁକ୍ରବାର	~	१४୩४० ଟଙ୍କା
ଶନିବାର		୯୭୫୨ଟଙ୍କା



(କ)	ସୋମବାର ଓ ମଙ୍ଗଳବାରରେ ଜମା ହୋଇଥିବା ମୋଟ ଟଙ୍କାର ପରିମାଣ କେତେ ?	-	
(ଖ)	ମଙ୍ଗଳବାର ଓ ଗୁରୁବାରରେ ଜମା ହୋଇଥିବା ମୋଟ ଟଙ୍କାର ପରିମାଣ କେତେ ?		
(ଗ)	ମଙ୍ଗଳବାର ଓ ବୁଧବାରରେ ଜମା ହୋଇଥିବା ମୋଟ ଟଙ୍କାର ପରିମାଣ କେତେ ?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(ଘ)	ସେ ସସ୍ତାହର ପ୍ରଥମ ତିନି ଦିନରେ ମୋଟ କେତେ ଟଙ୍କା ଜମା ହୋଇଥିଲା ?	7	
(ଡ)	ସେହି ସସ୍ତାହର ଶେଷ ତିନି ଦିନରେ ମୋଟ କେତେ ଟଙ୍କା ଜମା ହୋଇଥିଲା ?	,	_
(ଚ)	ସେହି ସପ୍ତାହରେ ମୋଟ କେତେ ଟଙ୍କା ଜମା କରାଯାଇଥିଲା ?		



୍ୱବୃକ୍ଷରୋପଣ ନିମନ୍ତେ ନୂଆପଡ଼ା ଜିଲାର ବିଭିନ୍ନ ବ୍ଲକ୍କୁ ଊରା ବଣ୍ଟା ଯାଇଥିଲା । ବିଭିନ୍ନ ବ୍ଲକ୍ର ଊରା ସଂଖ୍ୟାକୁ ଦେଖି ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

ନୂଆପଡ଼ା ବ୍ଲକ୍	751	୨୮୮୩୯
ଖରିଆର ବ୍ଲକ୍	₩.	M8900
କୋମ୍ବନା ବୂକ୍	83	୧୫୭୭୮
ବୋଡ଼େନ ବ୍ଲକ୍	8	४୭୬୧୨
ସିନାପାଲି ବୃକ୍	-	<b>४୩</b> ୨୭०

(କ)	ନୂଆପଡ଼ା ଓ କୋମ୍ନା କ୍ଲକ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମୋଟ ୟରା ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?	
(cs)	ଖରିଆର ଓ କୋଗରା ରଚନ ଗୋଟ ଗରା ସଂଖ୍ୟା ଗିଣି କେରେ ?	

- (ଘ) ଖରିଆର, କୋମ୍ନା ଓ ବୋଡ଼େନ୍ ବ୍ଲକ୍ର ମୋଟ ଋରା ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?



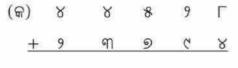
十		
(ଡ)	କୋମ୍ନା ଓ ବୋଡ଼େନ୍ ବ୍ଲକ୍ର ମୋଟ ଋରା ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?	
(ଚ)	କେଉଁ ତିନୋଟି ବ୍ଲକ୍ର ମୋଟ ୟରା ସଂଖ୍ୟା ୭୯୮ ୧୭ ହେବ ?	·
(ଛ)	କେଉଁ ବ୍ଲକ୍ର ଊରା ସଂଖ୍ୟା ସବୁଠୁ ବେଶି ?	<u></u>

ଗ୍ରୀଡ୍ରୁ ଅଙ୍କ ନେଇ ଆଠ ଗୋଟି ପାଞ୍ଚ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଗଠନ କରିବା । ଗୋଟିଏ ଅଙ୍କକୁ ଦୁଇ ଥର ନିଆଯାଇପାରେ ।
ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇ ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ତଳକୁ ତଳ ଲେଖି ଯୋଗ କରିବା । ଯୋଗଫଳ ଯେପରି ୧ ଲକ୍ଷରୁ ଅଧିକ ନ ହୁଏ ।

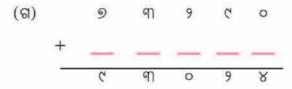
9	0	ণ
୭	8	Г
9	c	8

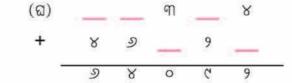


୧. ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।









- ୨. ଯୋଗ କର ଓ ଯୋଗଫଳକୁ କୋଠରି ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ ।
  - (କ) ୩୬୬୦୯ + ୪୫୪୩୭ =
  - (없) 메୯୨୦୧ + 용୬୪୦୮ =
  - (ଗ) ୩୨୩୬୯ + ୧୮୭୦୦ =
- ୩. ଉତ୍ତର ନିର୍ଷୟ କର :
  - (କ) ୪୫୩୬୧ ରୁ ୧୨୭୨୮ ଅଧିକ ହେଉଥିବା ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?
  - (ଖ) ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ୨୭୩୫୨ ରୁ ୯୭୫୬ ଅଧିକ, ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?



# 十一世十十一十世 十十一 十十

- (ଗ) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେଉଛି ୧୫୩୧୬। ଯଦି ସାନ ସଂଖ୍ୟାଟି ୧୭୩୮୮ ହୁଏ, ତେବେ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?
- ୪. ନିମ୍ବରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଯୋଗ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ।

ପୃଥମ ପୁଣାଳୀ: ୩୨୪୭୩ + ୧୭୩୨୧

ଏବେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ତଳକୁ ତଳ ଲେଖିବା ଓ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବିଷ୍ଟାରିତ କରି ଲେଖିବା ।

### ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଣାଳୀ:

	ଅୟୁତ	ହଳାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ
	ๆ	9	8	9	ণা
+	6	9	ণা	9	6
	8	C	9	C	8

	ণা	9	8	୭	ণ
+	9	9	ๆ	9	6
-	8	C	9	C	8

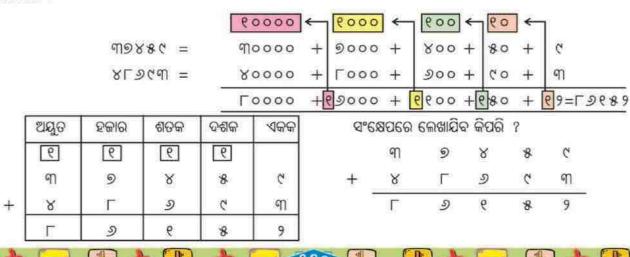
ଲକ୍ଷ୍ୟକର, ପ୍ରଥମ ପ୍ରଶାଳୀର ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ବିଷାରିତ କରି ଲେଖିବା ପରେ ଯୋଗ କରାଯାଇଛି । କିନ୍ତୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶାଳୀରେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ସ୍ଥାନୀୟମାନ ଅନୁଯାୟୀ ତଳକୁ ତଳ ଲେଖି ଏକକ, ଦଶକ, ଶତକ, ହଜାର ଓ ଅୟୁତ ଆଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଥାନର ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକୁ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଯୋଗ କରାଯାଇଛି । ସଂକ୍ଷେପରେ କିପରି ଯୋଗ କରିବାକୁ ହୁଏ ତାହାକୁ ମଧ୍ୟ ଦେଖାଇ ଦିଆଯାଇଛି ।

ଉପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଭଳି ଦୁଇଟିଯାକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଯୋଗଫଳଗୁଡ଼ିକ୍ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- (କ) ୧୨୪୫୨ + ୩୧୪୨୬
- (ধ) গুলা১ % ৫ + ১ ৪ ৫ ৭০০
- ୫. ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଯୋଗକ୍ରିୟାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ।

9988C + 859C9

#### ସମାଧାନ:





ସେହିପରି ଯୋଗଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର

- (କ) ୧୭୫୭୩ + ୩୬୯୭୮
- (영) 용9୧୭୯ + 9୩୮୪୭

ବର୍ଷାଦିନ ସରିଗଲା । ଲଗାଯାଇଥିବା ଷରା ଗୁଡ଼ିକର ଯତ୍ନ ନେଉଥିଲେ ଲୋକମାନେ । କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଗଛ ନଷ ହୋଇଯାଏ । ବଞ୍ଚଥିବା ଗଛସଂଖ୍ୟାକୁ ନିମ୍ନ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

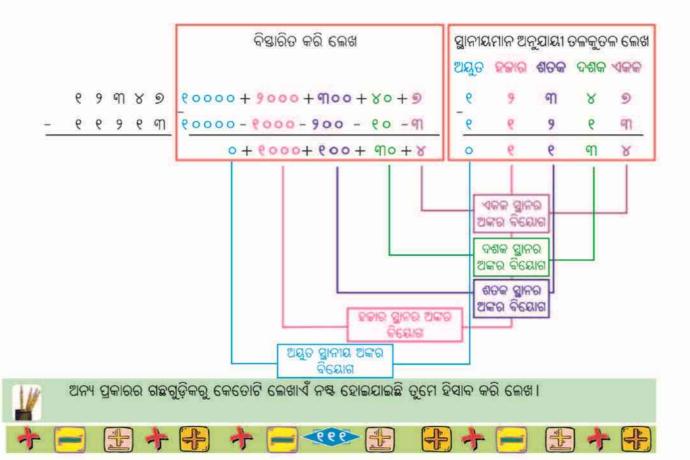
ନିୟଗଛ	९९ १९ १
ନଡ଼ିଆଗଛ	९ ९ १ १ १ ४
ଆୟଗଛ	୮ १ % मा
ଗୁଆଗଛ	৫୭४
ପିଜୁଳିଗଛ	9 ୯ ୪ ୮ ୭

ଏବେ ଆସ, ହିସାବ କରିବା କେଉଁ ପ୍ରକାର ଗଛରୁ କେତୋଟି ଲେଖାଏଁ ଗଛ ନଷ ହୋଇଯାଇଛି।

ଲଗାଯାଇଥିବା ନିୟଗଛ ସଂଖ୍ୟା = ୧୨୩୪୭

ବଞ୍ଚଥିବା ନିୟଗଛ ସଂଖ୍ୟା = ୧୧୨୧୩

ନଷ ହୋଇଥିବା ନିୟଗଛ ସଂଖ୍ୟା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଆମକୁ ୧ ୨୩୪୭ ରୁ ୧ ୧ ୨ ୧୩ କୁ ବିୟୋଗ କରିବାକୁ ହେବ ।





ଆଉ ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ନେଇ ପାଞ୍ଚ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ ସଂଖ୍ୟାର ବିୟୋଗଫଳ ନିର୍ଦ୍ଧୟ କରିବା ।

#### ଉତାହରଣ :

ସୁବ୍ରତ ବାବୁଙ୍କର ବ୍ୟାଙ୍କ ଖାତାରେ ୮୭୮୯୬ ଟଙ୍କା ଥିଲା । ଘର ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ସେ ସେଥିରୁ ୬୩୪୯୭ ଟଙ୍କା ଉଠାଇଲେ । ତାଙ୍କ ବ୍ୟାଙ୍କ୍ ଖାତାରେ ଆଉ କେତେ ଟଙ୍କା ରହିଲା ?

ସମାଧାନ : ୮୭୮୯୬ ରୁ ୬୩୪୯୭ କୁ ବିୟୋଗ କଲେ ଆମେ ଉତ୍ତର ପାଇପାରିବା I

ପ୍ରଥମ ସୋପାନ : ଯେହେତୁ ୬ – ୭ ନିର୍କ୍ତୟ କରି ହେବ ନାହିଁ, ଆମକୁ ଦଶକ ଘରୁ ୧ ଦଶ ନେବାକୁ ହେବ । ଅର୍ଥାତ୍ ୧୬ – ୭ = ୯ ବିୟୋଗ ଫଳର ଏକକ ଘର ଷ୍ଟୟରେ ୯ ଲେଖାଯିବ ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ସୋପାନ: ଏବେ ଦଶକ ସ୍ଥାନରେ ଅଛି ୮ । ଯେହେତୁ ୮ ରୁ ୯ ବିୟୋଗ କରିବା ସୟବ ନୁହେଁ । ଶତକ ଘରୁ ୧ ଶତ ଆଣିବାକୁ ହେବ । ଅର୍ଥାତ୍ ବିୟୋଗ ଫଳର ଦଶକ ଘରେ୧୮ - ୯ = ୯ ଲେଖାଯିବ ।

ତୃତୀୟ ସୋପାନ : ୭ – ୪ = ୩, ଶତକ ସ୍ତୟରେ ୩ ଲେଖାଯିବ । ଚତୁର୍ଥ ସୋପାନ : ୭ – ୩ = ୪, ହଜାର ସ୍ତୟରେ ୪ ଲେଖାଯିବ । ପଞ୍ଚମ ସୋପାନ : ୮ – ୬ = ୨, ଅୟୁତ ସ୍ତୟରେ ୨ ଲେଖାଯିବ ।

∴ ନିର୍ଣ୍ଣେୟ ବିୟୋଗ ଫଳ ୨୪୩୯୯ ହେଲା ।

9	8	ๆ	ď	ď
-9	୩	8	C	9
Γ	9	9	9 [	63
ଅୟୃତ	ହଳାର	ଶତକ	ଦଶକ	ଏକକ



- ୧. ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ନିର୍କ୍ତୟ କର ।
  - (କ) ୩୪୭୪୯ ଓ ୧୨୫୨୮
  - (ଖ) ୧୭୩୨୯ ଓ ୧୨୨୮
  - (ଗ) ୧୦୦୦୦ ଓ ୩୨୭
  - (ଘ) ୧୨୪୭୨ ଓ ୯୦୮୯

ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିୟୋଜନ, ବିୟୋଜ୍ୟ ଓ ବିୟୋଗଫଳକୁ ଚିହାଅ।

- 9. କ) ୮୯୨୯୩ ଠାରୁ ୯୮୭୨୦ କେତେ ଅଧିକ?
  - ଖ) ୨୭୬୫୩ ଠାରୁ ୧୯୫୮୯ କେତେ କମ୍?

ନାଣୀଛନି? ୩୪୭୪୯ -୧୨୫୨୮

ଏଠାରେ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାଟି ହେଉଛି ୩୪୭୪୯। ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ସଂଖ୍ୟାରୁ ସାନ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବିୟୋଗ କରାଯିବ। ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟାରୁ ଆଉଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତାହାକୁ ବିୟୋକନ କୁହାଯାଏ। ବିୟୋକନରୁ ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତାହାକୁ ବିୟୋକ୍ୟ କୁହାଯାଏ।





- ଗ) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି ହେଉଛି ୬୦୯୦୩। ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାଟି ୪୭୨୮୯ ହେଲେ, ସାନ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ? ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ଓ ସାନସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ?
- ଘ) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ବିୟୋଗଫଳ ୯୭୫୭ । ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାଟି ୪ ୨ ୪ ୨ ୩ ହେଲେ, ସାନସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?
- ଡ) ୮୦୪୦୦ ଓ ୪୯୭୮୦ ର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଠାରୁ ୫୭୪୩୭ ଓ ୨୮୫୬୭ ର ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ଅଧିକ ବା କମ୍ ହେବ ?
- ଚ) ୮୭୩୨୫ ରେ କେତେ ଯୋଗ କଲେ, ଯୋଗଫଳ ୧୦୦୦୦ ହେବ?
- ୩. ଭାରତରେ ୨୦୧୨ମସିହାରେ ସଡ଼କ ଦୁର୍ଘଟଣା ଯୋଗୁଁ ୨୫୩୭୯ ଜଣ ଆହତ ହୋଇଥିଲେ । ୨୦୧୩ ମସିହାରେ ରାୟ। ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଧିକ ଉନ୍ନତ କରାଯିବାରୁ ଦୁର୍ଘଟଣା ଜନିତ ଆହତ ସଂଖ୍ୟା ୧୦୨୧୫ କମିଗଲା । ତେବେ ୨୦୧୩ରେ ସଡ଼କ ଦୁର୍ଘଟଣାରେ କେତେ ଲୋକ ଆହତ ହୋଇଥିଲେ ?
- ୪. ଗୋଟିଏ ବର୍ଷରେ ହରପ୍ରସାଦ ବାବୁଙ୍କର ଆୟ ହେଉଛି ୯୮୯୫୨ଟଙ୍କା । ତାଙ୍କର ସେହି ବର୍ଷର ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ତଳ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଛି । ଖର୍ଚ୍ଚପରେ ବଳିଥିବା ଟଙ୍କାକୁ ସେ ସଞ୍ଚୟ କରିଥିଲେ ।

ଘରଭଡ଼ା	୧୯୨୦୦ ଟଙ୍କା
ଖାଦ୍ୟ, ପୋଷାକ	୩୮ ୨୩ ୨ ଟଙ୍କା
ଔଷଧ	୭୫୯୯ ଟଙ୍କା
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖର୍ଚ୍ଚ	୨୦୬୯୫ ଟଙ୍କା

- କ) ସେହି ବର୍ଷ ସେ କେତେ ଟଙ୍କା ସଞ୍ଚୟ କରିଥିଲେ ?
- ଖ) ଖାଦ୍ୟ ଓ ପୋଷାକ ପାଇଁ ହୋଇଥିବା ଖର୍ଚ୍ଚର ପରିମାଣ ଘରଭଡ଼ା ବାବଦରେ ହୋଇଥିବା ଖର୍ଚ୍ଚର ପରିମାଣଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ?
- ୫. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାଡ଼ିରେ ବନ୍ଧନୀ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଯୋଗ ଉକ୍ତି ଓ ଅନୁରୂପ ଦୁଇଟି ବିୟୋଗ ଉକ୍ତି ଲେଖ ।
  - $\Theta$ ) (C, ¶, ₹9)→C+¶= ₹9, ¶+C= ₹9, ₹9-C=¶, ₹9-¶= C
  - ଖ) (୧୪, ୧୧, ୨୫)
  - ଗ) (୧୨୬, ୩୪୨, ୪୬୮)
  - ଘ) (୧୨୭୨୮, ୧୦୩୨୪, ୨୩୦୫୨)

## ଅନୁମାନ କରି ଯୋଗଫଳ ଓ ବିୟୋଗଫଳ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା :

ଅନେକ ସମୟରେ ଆମେ କାଗଜ ଓ କଲମ ଧରି ହିସାବ କରିବା ବଦଳରେ ମନେ ମନେ ଅନୁମାନ କରି ଯୋଗଫଳ ଓ ବିୟୋଗଫଳ ଲାଗି ପାଖାପାଖି ଉତ୍ତର ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିଥାଉ ।



ତୂମେ ଏପରି କେଉଁ କେଉଁ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଅନୁମାନ କରି ଯୋଗଫଳ ଓ ବିୟୋଗଫଳ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରାଯାଉଥିବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିଛ ଲେଖ ।





ଆସ, ଦୁଇଟି ପରିସ୍ଥିତି ନେଇ କିପରି ଅନୁମାନ କରି ଯୋଗଫଳ ଓ ବିୟୋଗଫଳ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରାଯାଏ ଦେଖିବା ।

## ପ୍ରଥମ ପରିସ୍ଥିତି :

ଦିନେ ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ୪୯ ଜଣ ଛାତ୍ର ଓ ୩୨ ଜଣ ଛାତ୍ରୀ ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲେ । ସେ ଦିନ ମୋଟ କେତେ ଜଣ ପିଲା ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲେ ଅନୁମାନ କରି ହିସାବ କର ।

(ଲକ୍ଷ୍ୟ କର , ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ସେମାନଙ୍କର ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦଶ ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କରାଯାଇଛି) ଅର୍ଥାତ୍ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ୮ ୦ ଜଣ ପାଖାପାଖି ପିଲା ଉପସ୍ଥିତ ଅଛନ୍ତି ।

## ବ୍ୱିତୀୟ ପରିସ୍ଥିତି :

ବନମାଳୀ ବାବୁଙ୍କ ପାଖରେ ୬୭୫ ଟଙ୍କା ଥିଲା । ସେ ତାଙ୍କ ଭାଇ ସୁଦାମ ବାବୁଙ୍କୁ ୨୦୫ ଟଙ୍କା ଦେଇଦେଲେ । ତାଙ୍କ ପାଖରେ କେତେ ଟଙ୍କା ବଳିଲା ? ଅନୁମାନ କରି କହ ।

ଅର୍ଥାତ୍ ବନମାଳୀ ବାବୁଙ୍କ ପାଖରେ ପାଖାପାଖି ୫୦୦ ଟଙ୍କା ରହିଛି । ତୁମେ ପ୍ରକୃତ ବିୟୋଗ ଫଳ ନିର୍ଦ୍ଧିୟ କର । ଆନୁମାନିକ ବିୟୋଗଫଳ ଓ ପ୍ରକୃତ ବିୟୋଗଫଳ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥିକ୍ୟ କେତେ ?

ଲକ୍ଷ୍ୟକର, ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିକୁ ସେମାନଙ୍କର ନିକଟତମ ପୂର୍ଷ ଶତରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କରାଯାଇଛି ।



୧. ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯୋଗଫଳ ବା ବିୟୋଗଫଳ କେତେ ହେବ ଅନୁମାନ କରି କହ । (ଆନୁମାନିକ ଯୋଗଫଳ ବା ବିୟୋଗଫଳ, ପ୍ରକୃତ ଯୋଗଫଳ ବା ବିୟୋଗଫଳ ସହିତ ସମାନ ନ ହୋଇପାରେ ।)

୨. ଗୋଟିଏ ୨୮୯ ପୃଷା ବିଶିଷ ବହିରୁ ରିଙ୍କି ୯୬ ପୃଷା ପଢ଼ିଥିଲା । ଅନୁମାନ କରି କହ, କେତେ ପୃଷା ପଢ଼ିବାକୁ ବାକିଥିଲା ?























