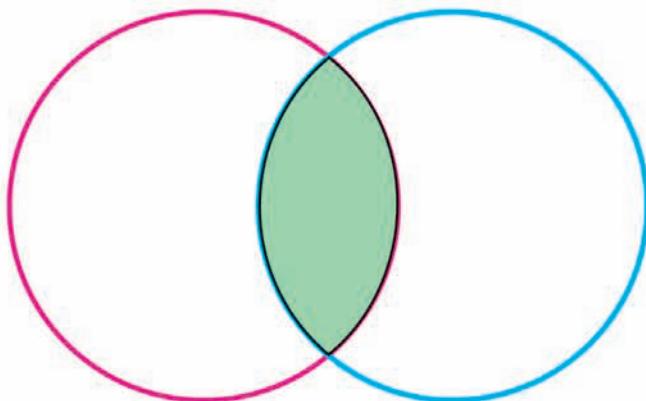
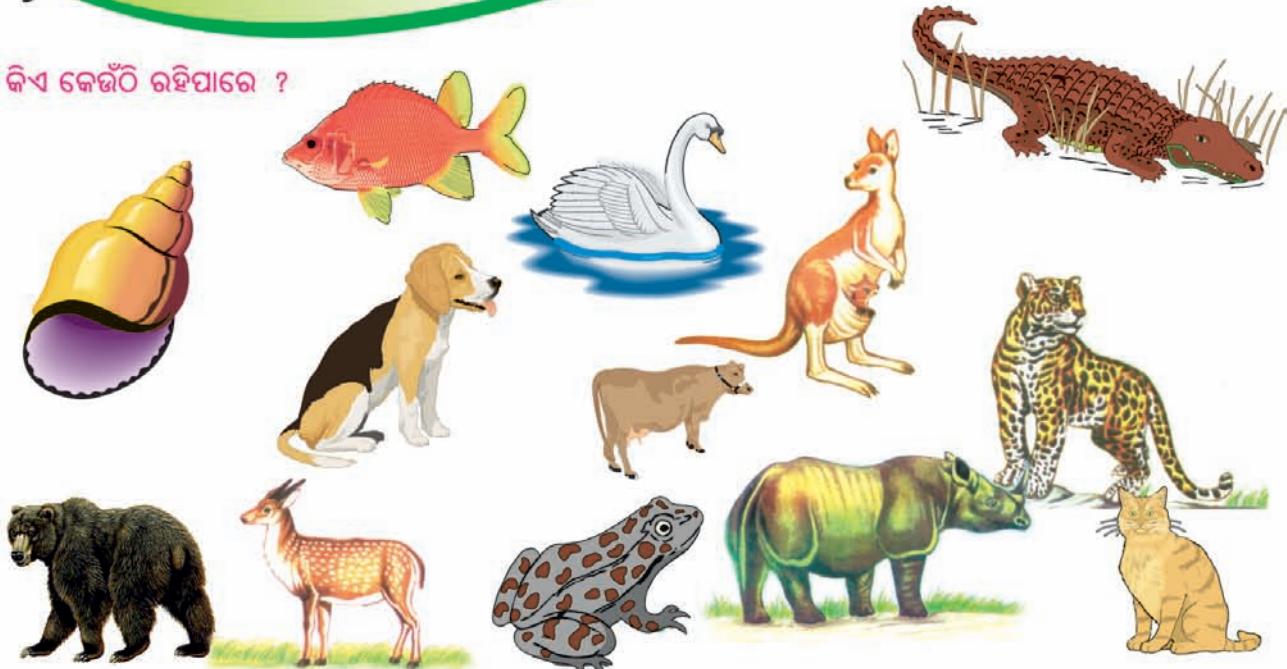




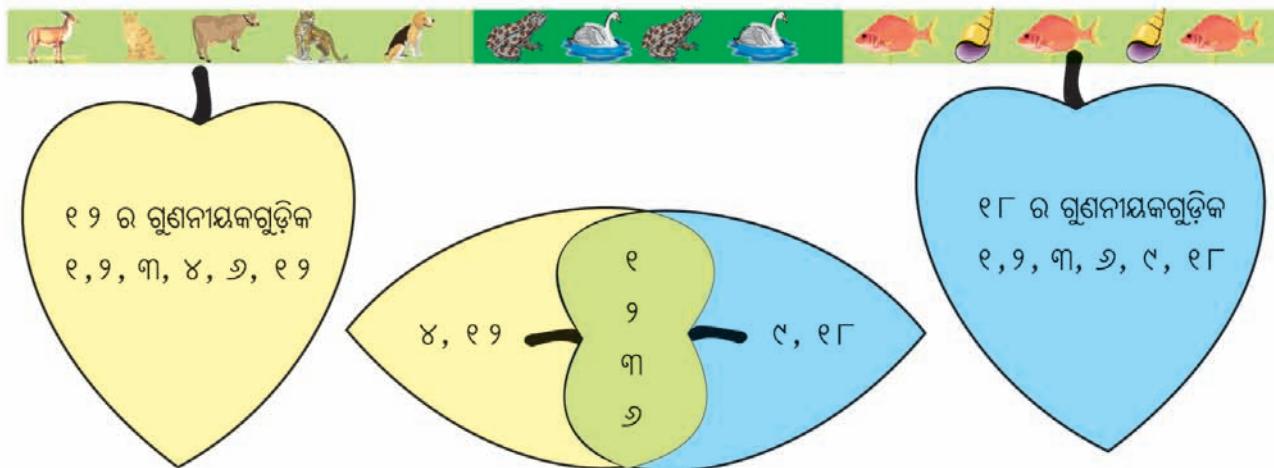
ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ ଓ ଗୁଣିତକ

କିଏ କେଉଁଠି ରହିପାରେ ?



- (କ) ଉପରେ ଥିବା ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଯେଉଁମାନେ କେବଳ ସ୍ଥଳ ଭାଗରେ ରହନ୍ତି, ସେମାନଙ୍କ ନାମକୁ ଲାଲ ରଂଗ ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ ।
- (ଖ) ଯେଉଁ ପ୍ରାଣୀମାନେ କେବଳ ଜଳ ଭାଗରେ ରହନ୍ତି, ସେମାନଙ୍କ ନାମକୁ ନୀଳ ରଂଗର ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ ।
- (ଗ) ଯେଉଁ ପ୍ରାଣୀମାନେ ଉଭୟ ଜଳ ଓ ସ୍ଥଳ ଭାଗରେ ବାସ କରନ୍ତି, ସେମାନଙ୍କ ନାମକୁ ଉଭୟ ବୃତ୍ତାକୃତି କ୍ଷେତ୍ରର ସାଧାରଣ ଅଂଶ (ସବୁଜ ରଂଗ ସ୍ଥାନ)ରେ ଲେଖ ।





ଲକ୍ଷ୍ୟ କର-

୧ ୨ ର ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରଥମ ପତ୍ରରେ ଲେଖାଯାଇଛି ।
 ୧୮ ର ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ପତ୍ରରେ ଲେଖାଯାଇଛି ।
 ୧ ୨ ଓ ୧୮ ର ସାଧାରଣ ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ ୧, ୨, ୩ ଓ ୫
 ୧ ୨ ଓ ୧୮ ର ସାଧାରଣ ଶାଖାମୀଘକ ଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ପତ୍ରରେ ଅଛନ୍ତି ?



ସଂଖ୍ୟାଯୋଡ଼ାର ଶାଖାମୀଘକ ଲେଖୁ ସାଧାରଣ ଶାଖାମୀଘକ ବାହାର କର ।

(କ) ଏଇ ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ

୮ ର ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ

୧, ୨, ୩, ୫

୧, ୨, ୪, ୮

୧, ୨

୭ ଓ ୮ ର ସାଧାରଣ ଶାଖାମୀଘକ

(ଖ) ସଂଖ୍ୟାଯୋଡ଼ା ୧୫ ଓ ୪୫

୧୫ ର ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ

୪୫ ର ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ

୧୫ ଓ ୪୫ ର ସାଧାରଣ ଶାଖାମୀଘକ

(ଗ) ସଂଖ୍ୟାଯୋଡ଼ା ୨୪ ଓ ୩୭

୨୪ରୁ ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ

୩୭ର ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ

୨୪ ଓ ୩୭ ର ସାଧାରଣ ଶାଖାମୀଘକଗୁଡ଼ିକ





ଆମେ ଜାଣିଲେ,

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେଉଁ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ଉଭୟ ସଂଖ୍ୟାର
ଗୁଣନୀୟକ, ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ କୁହାଯାଏ ।

ଉପରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ୨୪ ଓ ୩୨ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକୁ ଲେଖ-

- ୨୪ ଓ ୩୨ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ସବୁଠାରୁ ସାନ କିଏ ? _____
- ୨୪ ଓ ୩୨ରୁ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ କେଉଁ ? _____

୨୪ ଓ ୩୨ର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକକୁ ୨୪ ଓ ୩୨ର ଗରିଷ୍ଠ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ କୁହାଯାଏ । ଗରିଷ୍ଠ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ ଗ.ସା.ଗୁ. କୁହାଯାଏ ।

ଏବେ କହ, ଏଠାରେ ଗରିଷ୍ଠ ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ଶବ୍ଦ ବଦଳରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି ?

ଉଦାହରଣ : ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ହେଲେ ୧୦ ଓ ୧୫ ।

୧୦ ଓ ୧୫ର ଗ.ସା.ଗୁ. କେତେ ?

ସମାଧାନ : ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟା ୧୦ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ୧, ୨, ୪, ୧୦ ।

୧୫ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ୧, ୩, ୫ ଓ ୧୫ ।

୧୦ ଓ ୧୫ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ୧, ୫

୧ ଓ ୫ ମଧ୍ୟରେ ବଡ଼ ହେଉଛି ୫

ନିର୍ଣ୍ଣୟ ସଂଖ୍ୟାଟି ହେଉଛି ସଂଖ୍ୟାଦୁଇଟିର ଗ.ସା.ଗୁ. । ଏଠାରେ ୧୦ ଓ ୧୫ର ଗ.ସା.ଗୁ ହେଉଛି ୫ ।

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପ୍ରଶାସ୍ତି :

ପ୍ରଥମ ସୋପାନ - ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ଲେଖିବା

ଦ୍ୱାଦ୍ସୀୟ ସୋପାନ - ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟିର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକୁ ଲେଖିବା

ତୃତୀୟ ସୋପାନ - ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା

ଚତୁର୍ଥ ସୋପାନ - ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ ମଧ୍ୟରେ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାକୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ।

(କ) ୪୮ ଓ ୩୨ ର ଗ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।



୪୮ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = _____

୩୨ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = _____

୪୮ ଓ ୩୨ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = _____

୪୮ ଓ ୩୨ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟା = _____

୪୮ ଓ ୩୨ ର ଗ.ସା.ଗୁ. =





(ଖ) ୧୯, ୨୪ ଓ ୪୮ ର ଗ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର।

୧୯ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = _____

୨୪ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = _____

୪୮ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = _____

୧୯, ୨୪ ଓ ୪୮ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = _____

୧୯, ୨୪ ଓ ୪୮ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ ମଧ୍ୟରେ ସବୁଠୁ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟା = _____

୧୯, ୨୪ ଓ ୪୮ ର ଗ. ସା.ଗୁ. = _____

ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ:

ମନେ କରାଯାଉ ୧୩ ଓ ୧୭ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା।

୧୩ ଓ ୧୭ ର ଗ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା।

୧୩ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = ୧ , ୧୩

୧୭ ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = ୧ , ୧୭

୧୩ ଓ ୧୭ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ ହେଉଛି = ୧

ତେଣୁ ୧୩ ଓ ୧୭ ର ଗ.ସା.ଗୁ. ହେଉଛି ୧।

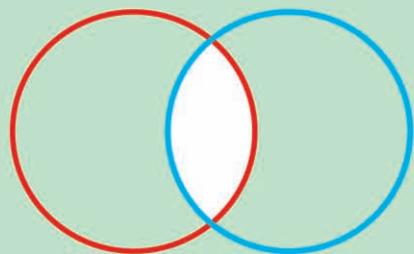


ଡୁମେ ମନରୁ ଯେ କୌଣସି ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ନେଇ ସେ ଦୁଇଟିର ଗ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର।

ଗ.ସା.ଗୁ. କେତେ ହେଲା ?



ଆମେ ଜାଣିଲେ, ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. ହେଉଛି ୧।

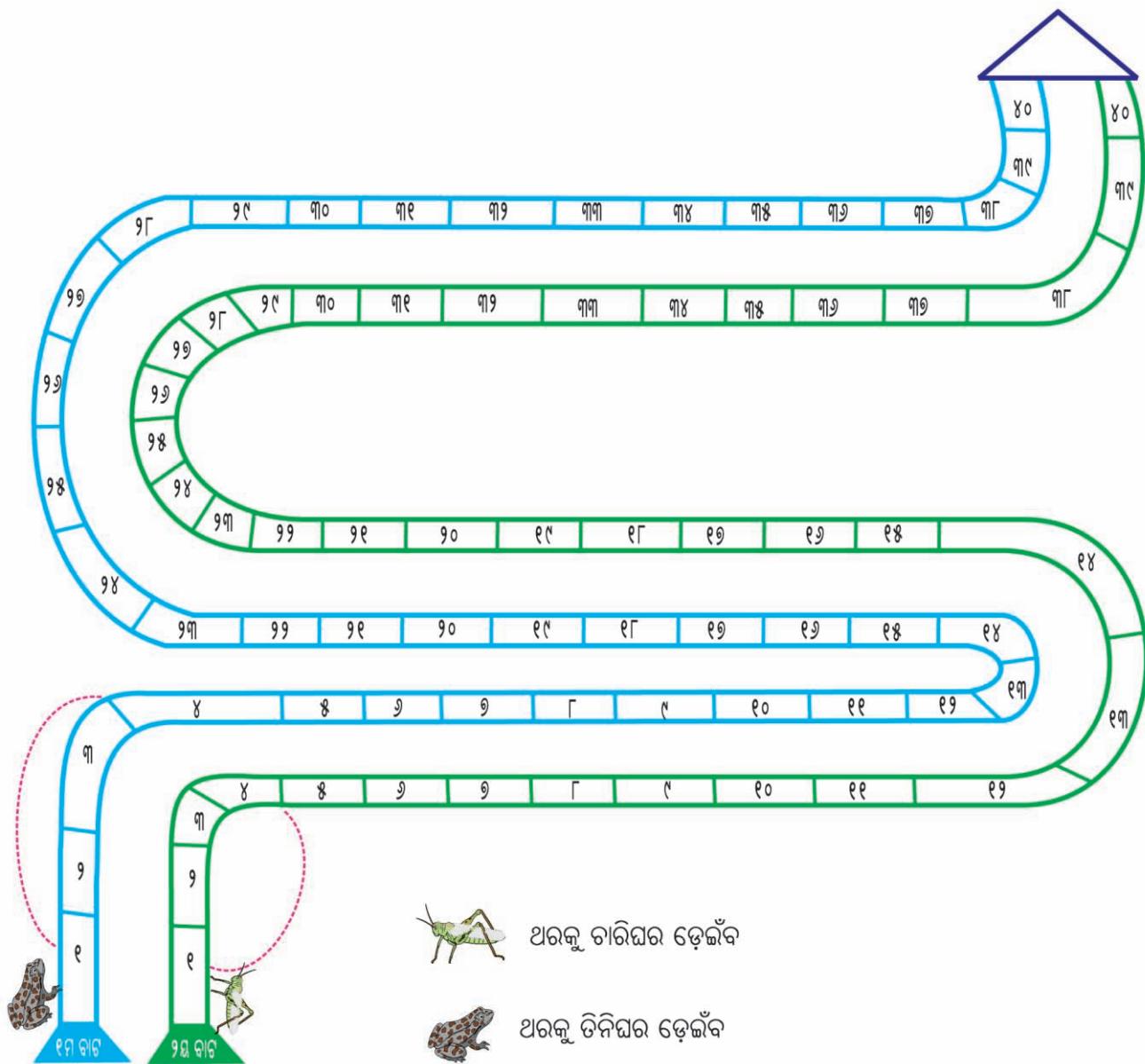


ଲାଲ ରଙ୍ଗର ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ୪୦ର ଗୁଣନୀୟକ ଓ ନୀଳ ରଙ୍ଗର ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ୭୦ର ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକୁ ଏପରି ସଜାଇ ଲେଖ, ଯେପରି ଉତ୍ତର ବୃତ୍ତର ସାଧାରଣ ଅଂଶରେ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକଗୁଡ଼ିକ ରହିବ।





ମାର ଛାଁଁ



- ବେଙ୍ଗ ଥରକେ ୩ ଘର ଡେଲ୍‌ବ, ସେ ଯେଉଁ ଘର ଦେଇଯିବ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ରଙ୍ଗ କର ।
- ଝଣ୍ଟିକା ଥରକେ ୪ ଘର ଡେଲ୍‌ବ, ସେ ଯେଉଁ ଘର ଦେଇଯିବ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ରଙ୍ଗ କର ।
- ବେଙ୍ଗ କେଉଁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଦେଇ ଯିବ ? _____
- ଝଣ୍ଟିକା କେଉଁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଦେଇଯିବ ? _____
- ଯିବା ବେଳେ ବେଙ୍ଗ ଓ ଝଣ୍ଟିକା ଉଭୟ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଘର ଦେଇଯିବେ ? _____





ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ପାଇଁ ସୁଚନା :

ବିଦ୍ୟାଲୟ ବାରଣ୍ଗା ଓ ଖେଳ ପଡ଼ିଆରେ ଏହିଭଳି କୋଠରି ତିଆରି କରି ପିଲାଙ୍କୁ ସେହିଭଳି ଖେଳାଇବେ । ସାଧାରଣ ଘରଗୁଡ଼ିକ
(ଯେଉଁ ଘର ଦେଇ ଉଭୟ ପିଲା ଯିବେ) ଚିହ୍ନଟ କରାଯିବ ।

ଏବେ ତଳ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉଭର ଲେଖ -

- ବେଙ୍ଗ ଥରକେ କେତୋଟି ଘର ଡିଏଁ ? _____
- ବେଙ୍ଗ କେଉଁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଛୁଇଁ ଛୁଇଁ ଗଲା ? _____
- ସେହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଗର ଗୁଣିତକ କି ? _____
- ଝିଣ୍ଡିକା ଥରକେ କେତୋଟି ଘର ଡିଏଁ ? _____
- ଝିଣ୍ଡିକା କେଉଁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଛୁଇଁଛୁଇଁ ଗଲା ? _____
- ସେହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ୪ ର ଗୁଣିତକ କି ? _____
- ବେଙ୍ଗ ଓ ଝିଣ୍ଡିକା ଉଭୟ କେଉଁ ଘରର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଛୁଇଁ ଛୁଇଁ ଗଲେ ? _____

ଲକ୍ଷ୍ୟ କର

୩ ର ଗୁଣିତକଗୁଡ଼ିକ ହେଲା = ୩ , ୬ , ୧୨ , ୧୫ , ୧୮ , ୨୮ , ୨୯ , ୨୪.....

୪ ର ଗୁଣିତକଗୁଡ଼ିକ ହେଲା = ୪ , ୮ , ୧୨ , ୧୬ , ୨୦.....

୩ ଓ ୪ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣିତକଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ = ୧୨ , ୨୪.....

୩ ଓ ୪ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣିତକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ସବୁଠାରୁ ସାନ ହେଉଛି ୧୨ । ଏହାକୁ ୩ ଓ ୪ ର ଲଘିଷ ସାଧାରଣ ଗୁଣିତକ କୁହାଯାଏ । ସଂକ୍ଷେପରେ ଏହାକୁ ଲ.ସା.ଗୁ. ଭାବେ ପଢାଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ୩ ଓ ୪ ଲ.ସା.ଗୁ. ହେଉଛି ୧୨ ।

ଉଦାହରଣ : ଆମେ ନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଡ଼ିର ଲ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା

(କ) ୩ ଓ ୪

୩ ର ଗୁଣିତକଗୁଡ଼ିକ -୩, ୬, ୧୨, ୧୫, ୧୮, ୨୮, ୨୯, ୨୪, ୨୩, ୩୦, ୩୩.....

୪ ର ଗୁଣିତକଗୁଡ଼ିକ- ୪, ୧୦, ୧୫, ୨୦, ୨୪, ୩୦.....

୩ ଓ ୪ ର ସାଧାରଣ ଗୁଣିତକ - ୧୫, ୩୦.....

୩ ଓ ୪ ର ଲ.ସା.ଗୁ.= _____

ସେହିପରି ୪ ଓ ୨ ର ଲ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ସହଜ ଲ.ସା.ଗୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ପ୍ରଶାନ୍ତି :

ସଂଖ୍ୟା	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																				
2																				
3			✓		✓			✓			✓			✓			✓			
4																				
5																				





ସୁଚନା - ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକର ଲ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାକୁ ହେବ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟିର ଗୁଣିତକଗୁଡ଼ିକୁ ସେହି ଧାତ୍ରିର ସୁଚାରୁଥିବା ଘରେ ଚିହ୍ନ ଦେଇଯିବା । ଯେଉଁ ପ୍ରମାଣରେ ପ୍ରଥମେ ଉତ୍ତରଙ୍କ ଗୁଣିତକ ଘର ମିଶିବ, ସେ ପ୍ରମାଣରେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଟି ଉଚ୍ଚ ସଂଖ୍ୟା ମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. ହେବ ।

ଦୁଇରୁ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାର ଲ.ସା.ଗୁ ଏହି ଉପାୟରେ ସହଜରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବେ । ଏହି ଉପାୟରେ ଛୋଟ ଛୋଟ ସଂଖ୍ୟାର ଲ.ସା.ଗୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ସୁବିଧାଜନକ ।

ଆସ, ୩ ଓ ୪ ର ଲ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା

୩ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣିତକ ପାଇବା ପାଇଁ କେଉଁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାରେ ‘√’ ଚିହ୍ନ ଦିଆଯିବ ?

- ୩ ସଂଖ୍ୟା ଲେଖାଥିବା ଧାତ୍ରିର ୩ ଗୁଣିତକ ଘରଗୁଡ଼ିକରେ ‘√’ ଚିହ୍ନ ଦିଅ (ଯେପରି ଏଠାରେ ଦିଆଯାଇଛି) ।
- ସେହିପରି ୪ ସଂଖ୍ୟା ଲେଖାଥିବା ଧାତ୍ରିରେ ୪ ର ଗୁଣିତକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ‘√’ ଚିହ୍ନ ଦିଅ ।
- ପ୍ରଥମେ କେଉଁ ପ୍ରମାଣରେ ଦୁଇଟି ‘√’ ଚିହ୍ନ ଅଛି ?

ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଲ.ସା.ଗୁ. ହେବ ।



ଏହିପରି ଏକ ସାରଣୀ ତିଆରି କରି ୩, ୪ ଓ ୫ ର ଲ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।



୧. ନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଗ.ସା.ଗୁ. ବାହାର କର ।

- (କ) ୧୪ ୩୪୨ (ଖ) ୧୩ ୩୭୪ (ଗ) ୨୨ ୩୯୩ (ଘ) ୧୭, ୩୭, ୮୦

୨. ନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଲ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- (କ) ୮ ୩ ୧୦ (ଖ) ୭ ୩ ୧୪ (ଗ) ୫, ୭ ୩ ୧୦ (ଘ) ୧୭, ୧୫ ୩୩୦

୩.



ଅତି ବେଶୀରେ କେତେ ଲିଟର ମାପର ତବା ଆଣିଲେ ଉଚ୍ଚ ତିନୋଟି ପାତ୍ରରେ ଥିବା ପାଣି ସମ୍ମୂର୍ଖ ରୂପେ ମାପ କରାଯାଇପାରିବ ?





୪.



୧୨ମି.



୯ମି.

ଡଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଗଚ୍ଛ ଛୋଟ ବାଉଁଶ ଖଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ବାଉଁଶ ଖଣ୍ଡଟିକୁ ବାନ୍ଧ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଉପରେଥିବା ଉଭୟ ବାଉଁଶକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଥରରେ ମପାଯାଇପାରିବ ?



୧ମି.



୨ମି.



୩ମି.



୪ମି.



୫ମି.



୮ମି.

ଗଣିତ ଧ୍ୟା



ବୁବୁ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଅଣ୍ଟା ନେଇ ଯାଉଥିଲା । ସାଇକେଲରୁ ପଡ଼ିଯିବାରୁ ସବୁ ଅଣ୍ଟା ପାଟିଗଲା । କେତୋଟି ଅଣ୍ଟା କିଣିଥିଲା ତା'ର ମନେ ପଡ଼ିଲା ନାହିଁ ।

ସେ ମନେ ପକାଇଲା -

ଦୋକାନୀ ସବୁ ଅଣ୍ଟାକୁ ଦୁଇ ଦୁଇଟି କରି ଗଣୁଥିବା ବେଳେ କେତୋଟି ଯୋଡ଼ା ହୋଇ ଗୋଟିଏ ଅଣ୍ଟା ବଳି ପଡ଼ୁଥିଲା । ତିନି ତିନୋଟି କରି ଗଣୁଥିବା ବେଳେ କେତେ ଥର ପରେ ମଧ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଅଣ୍ଟା ବଳି ପଡ଼ୁଥିଲା । ସେହିପରି ୪-୪ଟି କରି ଅଣ୍ଟା ଗଣିବା ବେଳେ କେତେ ଗଣ୍ଟା ହେବା ପରେ ଗୋଟିଏ ଅଣ୍ଟା ବଳିପଡ଼ୁଥିଲା ।

ଉବି କହ, ସେ ଥତି କମରେ କେତୋଟି ଅଣ୍ଟା କିଣିଥିଲା ?

