

ଗୋଟିଏକୁ କେମିତି ଭାଙ୍ଗିବା



ଥରେ ଦୁଇଟି ବିଲେଇ ମିଶି ଜଣେ ଲୋକ ଘରୁ ପିଠାଟିଏ ଆଣିଥିଲେ । ତାକୁ ନିଜ ଭିତରେ ବାଣ୍ଟି ନ ପାରି ଗୋଟିଏ ମାଙ୍କଡ଼ର ସାହାଯ୍ୟ ନେଲେ । ମାଙ୍କଡ଼ ପିଠାକୁ ଏମିତି ଦୁଇ ଭାଗ କଲା ଯେପରି ଗୋଟିଏ ଭାଗ ବଡ଼ ଓ ଅନ୍ୟ ଭାଗ ସାନ ହେବ । ଦୁଇ ଖଣ୍ଡକୁ ତରାଜୁର ଦୁଇ ପାଖରେ ପକାଇ ତଉଲିଲା । ଗୋଟିଏ ପାଖ ତଳକୁ ଗଲା । ସେ ପାଖରେ ଥିବା ପିଠା ଖଣ୍ଡିକରୁ କିଛି ଛିଣ୍ଡାଇ ନେଇ ନିଜେ ଖାଇଲା । ପୁଣି ତଉଲିଲା, ଏଥର ତରାଜୁର ଆଉ ପାଖଟି ତଳକୁ ଗଲା । ସେ ପାଖରେ ଥିବା ପିଠାରୁ କିଛି ଛିଣ୍ଡାଇ ନେଇ ନିଜେ ଖାଇଲା । ବିଲେଇ ଦୁଇଟି ଭାବୁଛନ୍ତି, “ହଁ, ମାଙ୍କଡ଼ଟି ବଡ଼ ଭାଗରୁ ଟିକିଏ ନ ଖାଇଲେ ଭାଗ ଦୁଇଟି ସମାନ ହେବ କିପରି ?

ଏପରି ଖଣ୍ଡିଏ ଖଣ୍ଡିଏ ଖାଇ ଖାଇ ପିଠା ଶେଷ ଓ ମାଙ୍କଡ଼ ଯାଇ ଗଛ ଉପରେ । ବିଲେଇ ଦୁଇଟି ଶେଷରେ ମନ ଦୁଃଖରେ ଗଲେ । ପିଠାଟିକୁ ଯଦି ନିଜେ ସମାନ ଦୁଇ ଭାଗ କରି ଦେଇଥା’ନ୍ତେ, ତେବେ ଏପରି ପରିସ୍ଥିତି ହୋଇ ନ ଥାନ୍ତା ।



- ଯଦି ବିଲେଇ ଦୁଇଟି ପିଠାଟିକୁ ସମାନ ଦୁଇ ଭାଗ କରିବା ଲାଗି ତୁମକୁ କହିଥା’ନ୍ତେ, ତୁମେ କିପରି ଭାଗ କରିଥାଆନ୍ତ ଚିତ୍ରରେ ଦେଖାଅ ।

- ଗୋଟିଏ କାଗଜ ପଟି ନେଇ ତାକୁ ସମାନ ଦୁଇ ଭାଗ କର । ଗୋଟିଏ ଭାଗକୁ ଲାଲ୍‌ରଙ୍ଗ ଦିଅ ।



ଦୁଇ ସମାନ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ ଲାଲ । ଆମେ କହୁ, ଲାଲ ଅଂଶଟି କାଗଜ ପଟିର ଦୁଇ ସମାନ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ । ସେହିପରି, ଧଳା ଅଂଶଟି ମଧ୍ୟ କାଗଜ ପଟିର ଦୁଇ ସମାନ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗ । କାଗଜ ଖଣ୍ଡିକର ଅଧା ଲାଲ୍ ଓ ଆଉ ଅଧା ଧଳା ।

ମୁଖାଟିରେ ରଙ୍ଗ ହୋଇଥିବା ଭାଗଟି ମୁଖାଟିର ଅଧା ଓ  
ରଂଗହୋଇ ନ ଥିବା ଭାଗଟି ମଧ୍ୟ ମୁଖାଟିର ଅଧା ।



ଗୁଡ଼ିଟିର ରଙ୍ଗ ହୋଇଥିବା ଭାଗଟି ପୂରା ଛବିର ଅଧା ଓ ଧଳା ଭାଗ ପୂରା ଛବିର ଅଧା ଅଟେ । ଅଧା ଅଂଶକୁ ସଂଖ୍ୟାରେ  $\frac{1}{2}$  ଭାବେ ଲେଖାଯାଏ, ଏହାକୁ “ $\frac{1}{2}$  ବିଭକ୍ତ ୨ ଭାବେ ପଢ଼ାଯାଏ” ।  $\frac{1}{2}$  ହେଉଛି ଏକ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା ।

ତୁମ ପାଇଁ କାମ-

- ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଗାକୃତିର ଛବିକୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଗାର ଟାଣି ସମାନ ଦୁଇ ଭାଗ କର । ଗୋଟିଏ ଭାଗକୁ ରଙ୍ଗ ଦିଅ ।



- ପାଖରେ ଥିବା ଚିତ୍ରରେ ଗାରଟିଏ ଟାଣି ଚିତ୍ରକୁ ସମାନ ଦୁଇ ଭାଗ କର ।



- ରିତାର ବାପା ଗୋଟିଏ କେକ୍ ଆଣିଥିଲେ, ସେ ତା’ ନିଜ ପାଇଁ, ଭାଇ, ବାପା ଓ ମା’ଙ୍କ ପାଇଁ ଋରି ସମାନ ଭାଗ କଲା ଓ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଂଶକୁ ବାଣ୍ଟିଦେଲା ।



ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାଗକୁ ଅଲଗା ଅଲଗା ରଙ୍ଗଦିଅ ।



ରିତା ପାଇଥିବା ଅଂଶ = ପୁରା କେକ୍ ୪ ସମାନ ଭାଗରୁ ୧ ଭାଗ

$$= \text{ପୁରା କେକ୍ ର } \frac{1}{4} \text{ ଅଂଶ}$$



ରିତା ଓ ତା'ର ଭାଇ ପାଇଥିବା କେକ୍ ଅଂଶ = ପୁରା କେକ୍ ୪ ସମାନ ଭାଗରୁ ୨ ଭାଗ

$$= \text{ପୁରା କେକ୍ ର } \frac{2}{4} \text{ ଅଂଶ}$$



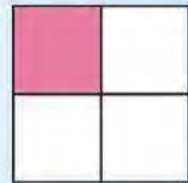
ରିତା, ତା'ର ଭାଇ ଓ ମା' ମିଶି କରି ପାଇଥିବା କେକ୍ ଅଂଶ = ପୁରା କେକ୍ ୪ ସମାନ ଭାଗରୁ ୩ ଭାଗ

$$= \text{ପୁରା କେକ୍ ର } \frac{3}{4} \text{ ଅଂଶ}$$



କୋଠରିଟିକୁ ଝରି ସମାନ ଭାଗ କରାଯାଇଛି ଓ ଗୋଟିଏ ଭାଗକୁ ରଙ୍ଗ କରାଯାଇଛି ।

କୋଠରିଟିର \_\_\_\_\_ ଅଂଶ ଧଳା ଓ \_\_\_\_\_ ଅଂଶକୁ ରଙ୍ଗ ଦିଆଯାଇଛି ।



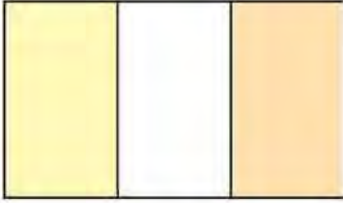
କିଏ କେତେ ଅଂଶ କେକ୍ ପାଇଲେ ତାହା ଜାଣିବା ଲାଗି ଆମେ  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  ଆଦି ସଂଖ୍ୟା ବ୍ୟବହାର କଲେ । ଏହି ଭଳି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ **ରସ୍ତାସଂଖ୍ୟା** କୁହାଯାଏ ।  $\frac{2}{4}$  ରେ ଗାର ଉପରେ ଥିବା ୧ କୁ **ଲବ** ଓ ଗାର ତଳେ ଥିବା ୨ କୁ **ହର** କୁହାଯାଏ ।  $\frac{2}{4}$  କୁ **ଏକ ବିରକ୍ତ ଦୁଇ** ପଢାଯାଏ ।

$\frac{3}{4}$  ରେ ଲବ ୩ ଓ ହର ୪ ଅଟେ ଓ ଏହାକୁ **ତିନି ବିରକ୍ତ ଝରି** ପଢାଯାଏ ।

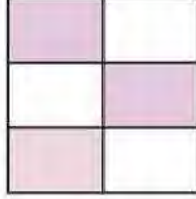
## ଅଭ୍ୟାସ କାର୍ଯ୍ୟ

୧. ତଳ ଚିତ୍ରକୁ କେତୋଟି ସମାନ ଭାଗ କରାଯାଇଛି ତାହା ଖାଲି ସ୍ଥାନରେ ଲେଖ ।

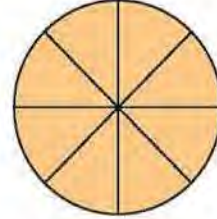
(କ)



(ଖ)

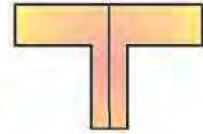
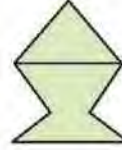
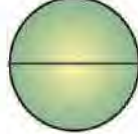
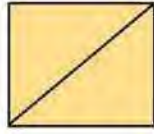


(ଗ)

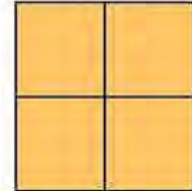
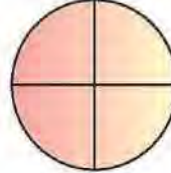
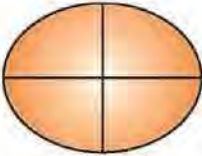


୨. ତଳ ଚିତ୍ର ମଧ୍ୟରୁ ଯେଉଁଟି ସମାନ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ତା' ଉପରେ '✓' ଚିହ୍ନ ଦିଅ ।

(କ) ଦୁଇ ସମାନ ଭାଗ



(ଖ) ଚାରି ସମାନ ଭାଗ



୩. ଖଣ୍ଡିଏ ଆୟତାକୃତିର କାଗଜକୁ ଭାଙ୍ଗି

(କ) ୨ ସମାନ ଭାଗ କର,

(ଖ) ୩ ସମାନ ଭାଗ କର,

(ଗ) ୪ ସମାନ ଭାଗ କର,

(ଘ) ୬ ସମାନ ଭାଗ କର,

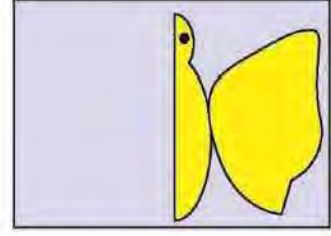
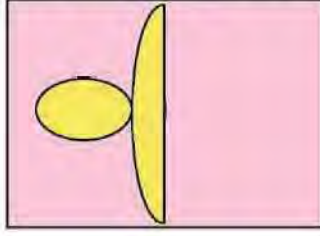
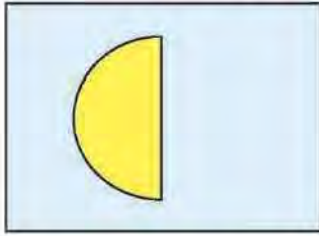
(ଙ) ୮ ସମାନ ଭାଗ କର,

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ସମାନ ଭାଗ କରିବାପରେ ତାହାକୁ ଚିତ୍ରରେ ଦେଖାଅ ।

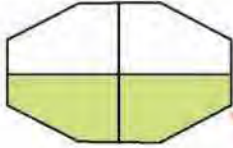
୪. ଖଣ୍ଡିଏ ଆୟତାକୃତିର କାଗଜ ନେଇ, ତାକୁ କେତେ ପ୍ରକାରରେ ଦୁଇ ସମାନ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରିବ କର । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରକାରକୁ ଚିତ୍ରରେ ଦେଖାଅ ।



୫. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଚିତ୍ରର ଅଧା ଦିଆଯାଇଛି, ଚିତ୍ର ଗୁଡ଼ିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କର ।

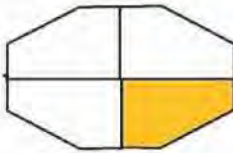


୬. ଚିତ୍ରର କେତେ ଅଂଶ ରଙ୍ଗିନ୍ ତାକୁ ଦେଖ ଓ ରଙ୍ଗିନ୍ ଅଂଶକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟା ସହ ଯୋଡ଼ ।



ଚଉଠ

$$\frac{2}{4}$$



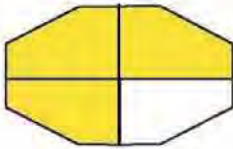
ଅଧା

$$\frac{1}{4}$$



ତିନି ଚତୁର୍ଥାଂଶ

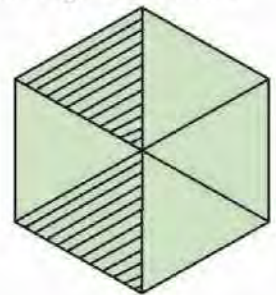
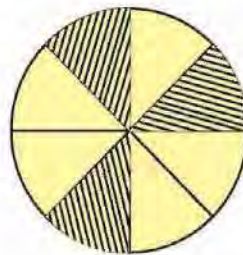
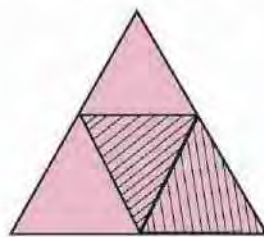
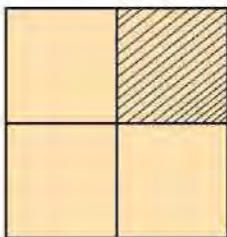
$$\frac{3}{4}$$



ପୁରା

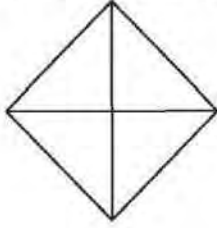
$$\frac{3}{4}$$

୭. (କ) ଚିତ୍ର ଦେଖି ରେଖା ଚିହ୍ନିତ ଅଂଶ ପୁରାଚିତ୍ରର କେତେ ଭାଗରୁ କେତେ ଭାଗ ଖାଲି ସ୍ଥାନରେ ଲେଖ ।



୪ ଭାଗରୁ ୧ ଭାଗ,      ଭାଗରୁ      ଭାଗ,      ଭାଗରୁ      ଭାଗ,      ଭାଗରୁ      ଭାଗ

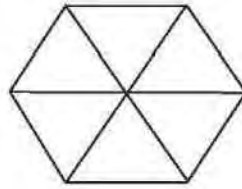
(ଖ) ପ୍ରତ୍ୟେକ ଚିତ୍ର ତଳେ ଥିବା ଲେଖା ଅନୁଯାୟୀ ସେହି ଚିତ୍ରର ଅଂଶକୁ ରଙ୍ଗ ଦିଅ ।



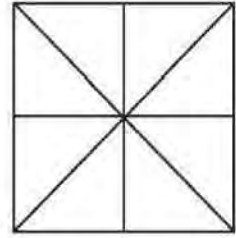
ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ



ଦୁଇ ପଞ୍ଚମାଂଶ



ଛବି ଷଷ୍ଠାଂଶ



ପାଞ୍ଚ ଅଷ୍ଟମାଂଶ

୮. ଛବିର ରେଖା ଚିହ୍ନିତ ଭାଗଟି, ପୁରା ଚିତ୍ରର କେତେ ଅଂଶ ତାହା ଲେଖ ।

(କ)



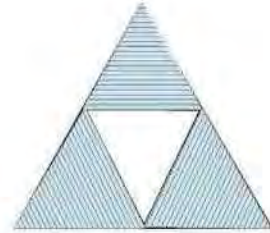
(ଖ)



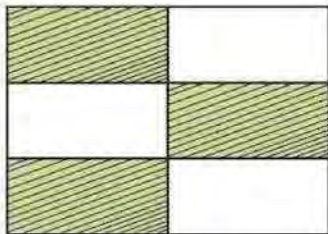
(ଗ)



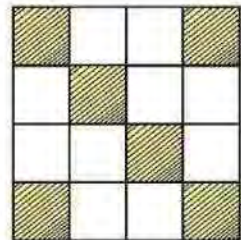
(ଘ)



(ଙ)



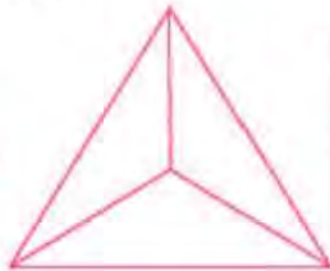
(ଚ)



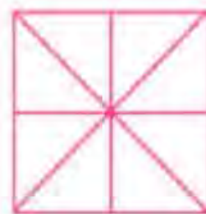
୯. ରଙ୍ଗ କରି ବା ଗାର ଟାଣି ଦେଖାଅ ।



$\frac{୧}{୪}$



$\frac{୨}{୩}$



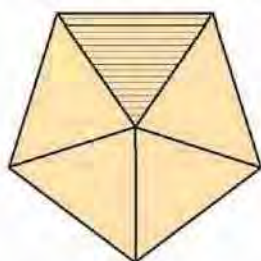
$\frac{୩}{୮}$



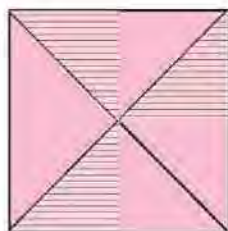
$\frac{୫}{୮}$



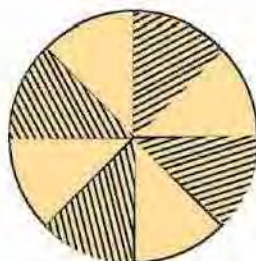
୧୦. ଯେଉଁ ଚିତ୍ରରେ ରେଖା ଚିହ୍ନିତ ଅଂଶ ଠିକ୍ ଲେଖାଯାଇଛି, ତା' ପାଖରେ ଠିକ୍ ଚିହ୍ନ (✓) ଦିଅ ଓ ଯେଉଁଟି ଭୁଲ୍ ତା' ପାଖରେ ଛକ (×) ଚିହ୍ନ ଦିଅ ।



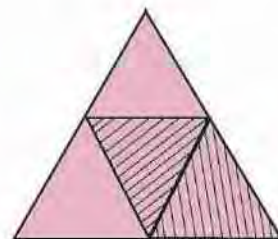
$\frac{2}{5}$  ଅଂଶ



$\frac{1}{4}$  ଅଂଶ



$\frac{4}{8}$  ଅଂଶ



$\frac{3}{9}$  ଅଂଶ

୧୧. ନିମ୍ନ ଭଗ୍ନସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଖାଲି ଘରେ ଲେଖ ।

ଯେପରି  $\frac{9}{9}$  : ଦୁଇ ବିଭକ୍ତ ତିନି

$\frac{9}{9}$  :

$\frac{7}{8}$  :

$\frac{1}{10}$  :

$\frac{9}{10}$  :

$\frac{10}{11}$  :

୧୨. ଉଦାହରଣ ଦେଖି ଖାଲି ସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

ଯେପରି  $\frac{9}{9}$  ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ୩ ସମାନ ଭାଗରୁ ୧ ଭାଗ । ସେହିପରି-

(କ)  $\frac{9}{9}$  ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ..... ସମାନ ଭାଗରୁ ..... ଭାଗ ।

(ଖ)  $\frac{7}{8}$  ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ..... ସମାନ ଭାଗରୁ ..... ଭାଗ ।

(ଗ)  $\frac{9}{10}$  ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ..... ସମାନ ଭାଗରୁ ..... ଭାଗ ।

(ଘ)  $\frac{4}{8}$  ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ..... ସମାନ ଭାଗରୁ ..... ଭାଗ ।

(ଙ)  $\frac{7}{9}$  ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ..... ସମାନ ଭାଗରୁ ..... ଭାଗ ।

(ଚ)  $\frac{9}{9}$  ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ..... ସମାନ ଭାଗରୁ ..... ଭାଗ ।