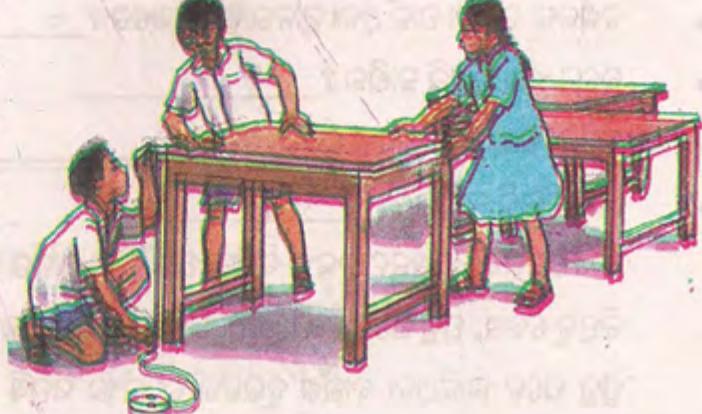


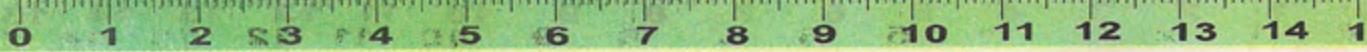


## ମେହିଳ ମାପ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ



ଆଜି ବିଦ୍ୟାଳୟର ବାର୍ଷିକ ଉସ୍ତୁବ । ଶିକ୍ଷକ ଓ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ସମସ୍ତେ କାର୍ଯ୍ୟବ୍ୟସ୍ତ । ମଞ୍ଚ ତିଆରି ଦାୟିରେ ପଞ୍ଚମ ଶ୍ରେଣୀ ପିଲାଙ୍କ ଉପରେ । ଦିନ ୧୨ ଟା ହେଲାଣି ମଞ୍ଚ ପାଇଁ କେବଳ ୪ ଟା ବାଉଁଶ ପୋଡା ଯାଇଛି । ଉପର ଆଡ଼ି ବାଉଁଶ ବନ୍ଦା ହୋଇନାହିଁ କି ପାଲ ପଡ଼ିନାହିଁ । ଉପର ଆଡ଼ି ବାଉଁଶ ୪ ମିନିଟ ଉଚତାରେ ବାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ଶିଢ଼ି ଖୋଜା ଛଲିଛି । ହେଲେ ୪ମି. ଉଚତାର ଶିଢ଼ି ମିଳୁନାହିଁ । ଏତିକିବେଳେ ଆସି ପହଞ୍ଚିଲା ସଲିମ । ପରିମୂଳି ଦେଖୁ କହିଲା - ‘ଆରେ - ଏଇଟା ଶିଢ଼ି ଖୋଜିବାର ବେଳ ନୁହେଁ । ବୁଦ୍ଧି ଖଚାଇ କାମ କରି ଯାଅ । ନ ଟି ଟେବୁଲ ନେଇ ଆସ । ଉପରକୁ ଉପର ନ ଟି ଟେବୁଲକୁ ସଜାଡ଼ି ରଖ ଦୁଇ ଚିନି ଜଣ ଟେବୁଲଗୁଡ଼ିକୁ କୋର କରି ଧର । ଆଉ ଜଣେ ଟେବୁଲ ଉପରେ ଚଢ଼ି ବାଉଁଶ ବାନ୍ଧ ।’’ କଥାଟା ସମସ୍ତଙ୍କୁ ମନକୁ ପାଇଲା । ତେରି ନ କରି ରାରି ପାଞ୍ଚ ଜଣ ପୁଅ ଝିଅ ନ ଟି ଟେବୁଲ ବୋହି ଆଣିଲେ । ଲିଜା ଏସବୁ କଥା ଶୁଣୁଥିଲା । ସେ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ନ ଟି ଟେବୁଲର ଉଚତା ମାପ ଫିତା ଧରି ମାପ କଲା । ପ୍ରତି ଟେବୁଲର ଉଚତା ହେଲା ୧ମି.୪ସେ.ମି. । ଏବେ ହିସାବ କରି କହ :





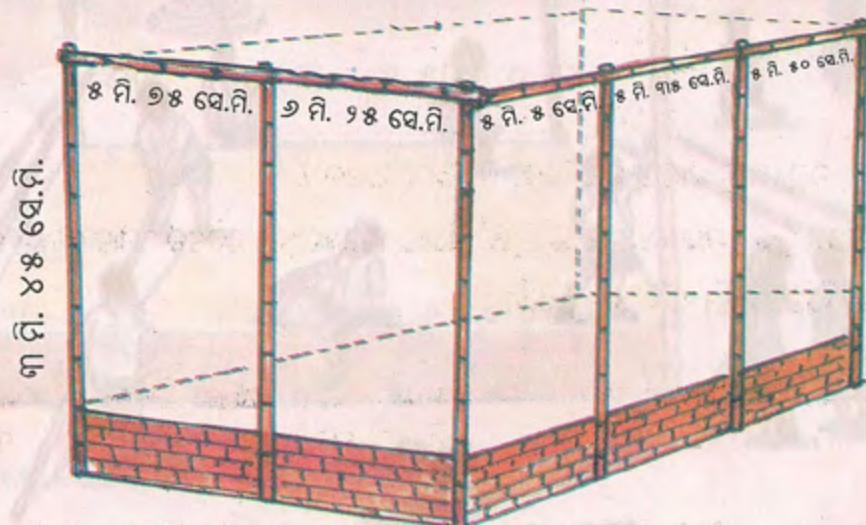
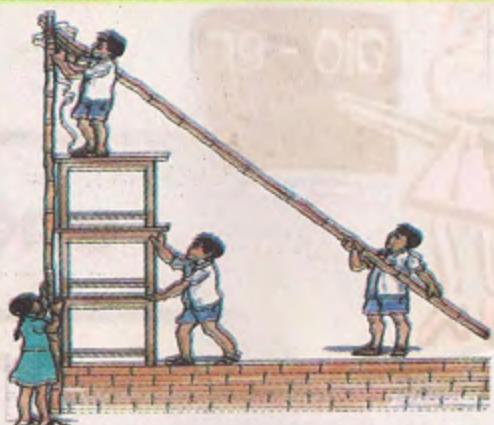
ନା ଟି ଚେବୁଲ ଉପରକୁ ଉପର ରଖିଲେ କେତେ ଉଚ୍ଚତା ହେବ ?

ସମସ୍ତେ ହିସାବ କଲେ -

$$1 \text{ ମି } 4 \text{ ସେ.ମି.} + 1 \text{ ମି. } 4 \text{ ସେ.ମି.} + 1 \text{ ମି. } 4 \text{ ସେ.ମି.} = \boxed{\quad}$$

ତା'ପରେ ସଲିମି କହିଲା ୪ ମି. ଉଚ୍ଚତାରେ ପାଇ ପଡ଼ିବ ।

ଏବେ କହ - ନା ଟି ଚେବୁଲ ଉପରକୁ ଉପର ରଖିଲେ । ୪ ମିଟର ଉଚ୍ଚତାରେ ବାଉଁଶ କିପରି ବନ୍ଦା ହେବ ? ପାଇ ବାର୍ଷିବା ପାଇଁ ପିଲାମାନେ କ'ଣ କରିଥିବେ ?



ମଞ୍ଚ କାମ ଶେଷ ହେବାପରେ, ଦର୍ଶକମାନଙ୍କର ବସିବା ପାଇଁ ସ୍ଥାନ ଡିଆରି କରାଗଲା । ସେ ସ୍ଥାନ ଘରି ପାଖରେ ବାଉଁଶ ଫେଲା । ଭୂମିଠାରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବାଉଁଶର ଉଚ୍ଚତା ନା ମି. ୪୫ ସେ.ମି. । ଏହାପରେ ପ୍ରସ୍ତୁ ଭାବରେ ୫ମି. ୭୫ ସେ.ମି. ଓ ୭ମି. ୨୫ ସେ.ମି. ୨ ଟି ବାଉଁଶ ଖାଞ୍ଚା ହେଲା ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଭାବରେ, ୫ମି. ୫ ସେ.ମି., ୫ମି. ୯୫ ସେ.ମି. ଓ ୫ମି. ୨୦ ସେ.ମି. ଲମ୍ବର ନାଟି ବାଉଁଶ ବନ୍ଦା ହେଲା ।

ଚିତ୍ର ଦେଖି ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉଭର ଲେଖିବା-

- ଦର୍ଶକଙ୍କ ବସିବା ପାଇଁ ଥିବା ସ୍ଥାନର ପ୍ରସ୍ତୁ କେତେ ? \_\_\_\_\_
- ତୁମେ ଏହା କିପରି ଜାଣିଲ ? \_\_\_\_\_
- ବସିବା ପାଇଁ ଥିବା ସ୍ଥାନର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ? \_\_\_\_\_
- ଏହା କିପରି ଜାଣିଲ ? \_\_\_\_\_

ଆସ ଦେଖିବା, ଦର୍ଶକମାନଙ୍କର ବସିବା ପାଇଁ ଥିବା ସ୍ଥାନର ପ୍ରସ୍ତୁ କେତେ ।

ଚିତ୍ରକୁ ଦେଖ, ପ୍ରସ୍ତୁ ପଟେ ଲାଗିଥିବା ଦୂର ଝଣ୍ଡ ବାଉଁଶର ଲମ୍ବ ହେଉଛି ୫ମି. ୭୫ ସେ.ମି. ଓ ୭ମି. ୨୫ ସେ.ମି. ।

ପ୍ରସ୍ତୁ ପଟେ ଲାଗିଥିବା ବାଉଁଶ ଦୂରଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ସମସ୍ତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଦୂରଟିକୁ ଏକକ ଅନୁଯାୟୀ ଢଳକୁ ଲେଖିବା ।



ମିଟର      ସେ.ମି.

(୧)

$$\text{ପ୍ରଥମ ବାଉଁଶର ଦୈର୍ଘ୍ୟ} = 8 \quad ୭୫$$

$$\text{ଦ୍ୱିତୀୟ ବାଉଁଶର ଦୈର୍ଘ୍ୟ} = + 9 \quad ୨୫$$

୧୯      (୧) ୦୦

ସେହିପରି ଦର୍ଶକଙ୍କ ପାଇଁ ଉଦିଷ୍ଟ ବସିବା ସ୍ଥାନର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଜାଣିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉଚ୍ଚର ଲେଖ ।

- ଦୈର୍ଘ୍ୟ ପଟରେ କେତେ ଖଣ୍ଡ ବାଉଁଶ ଲାଗିଥିଲା ? \_\_\_\_\_
- ସେଗୁଡ଼ିକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ କେତେ ? \_\_\_\_\_
- ବାଉଁଶ ତିନୋଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ସମସ୍ତି କେତେ ? \_\_\_\_\_
- ଲୋକଙ୍କ ବସିବା ପାଇଁ ଉଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନର ଦୈର୍ଘ୍ୟ = \_\_\_\_\_
- ପ୍ରସ୍ତୁତି = \_\_\_\_\_

- ଏହି ସ୍ଥାନର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ପ୍ରସ୍ତୁତି ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ଲମ୍ବା ଅଧିକ ଓ କେତେ ଅଧିକ ?

ପୋତା ଯାଇଥିବା ବାଉଁଶ ଖୁଣ୍ଟରୁ ଯଦି ନାଟି ଲଗାଇଗି କରି ସିଧାରେ ରଖାଯାଏ, ତେବେ ମୋଟ ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ ?

ପୋତା ଯାଇଥିବା ବାଉଁଶର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନାମି. ୪୫ ସେ.ମି. ।

ନାମି. ୪୫ସେ.ମି.

ନାମି. ୪୫ସେ.ମି.

ନାମି. ୪୫ସେ.ମି.

ତିନିଖଣ୍ଡ ବାଉଁଶର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ପରିମାଣ ଜାଣିବା ପାଇଁ ନାମି. ୪୫ସେ.ମି.ରେ ନା ଗୁଣନ କରିବାକୁ ହେବ ।

ଏଠାରେ ଦୁଇ ଉପାୟରେ ଗୁଣନ କରାଯାଇଛି । ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ।

### ପ୍ରଥମ ପ୍ରଶାଳୀ

ମି.      ସେ.ମି

(୧)

ନ      ୪୫

$\times$       ନ

୧୦      ନୀତ୍ର

$$\therefore \text{ନାମି. } 45 \text{ସେ.ମି. } \times \text{ନ} \\ = 10 \text{ମି. } 45 \text{ସେ.ମି.}$$

### ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶାଳୀ

$$\text{ନାମି } 45 \text{ସେ.ମି. } = \text{ ନାମି } + 45 \text{ସେ.ମି.}$$

$$= 100 \text{ମି. } + 45 \text{ସେ.ମି.}$$

$$= 145 \text{ସେ.ମି.}$$

୩୪୫

$\times$  ନ

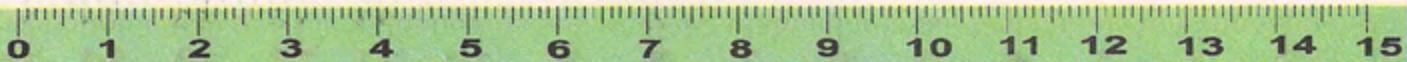
୧୦୩୫

$$\text{ନାମି. } 45 \text{ସେ.ମି. } \times \text{ନ} = 1035 \text{ସେ.ମି.}$$

$$= 1000 \text{ସେ.ମି.} + 35 \text{ସେ.ମି.}$$

$$= 10 \text{ମି. } 35 \text{ସେ.ମି.}$$

$$= 10 \text{ମି. } 45 \text{ସେ.ମି.}$$



ଉପରୋକ୍ତ ଦୂଜ ପ୍ରଶାଳୀରେ କରାଯାଇଥିବା ଗୁଣନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କ'ଣ ଉନ୍ନତା ଅଛି ?

କେଉଁ ପ୍ରଶାଳୀରେ ହୋଇଥିବା ଗୁଣନ ଭୂମର ପସନ୍ଦ ହେଉଛି କହ । ଏହାର କାରଣ କ'ଣ ?



୧. ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର -

$$3 \text{ ମି. } 48 \text{ ସେ.ମି.} \times 3 =$$

$$11 \text{ ମି. } 40 \text{ ସେ.ମି.} \times 5 =$$

୨. ଗୋଟିଏ ଗାଇ ପାଇଁ ପଘା ତିଆରି କରିବାକୁ ୧ ମିଟର ୨୦ ସେ.ମି. ଦଉଡ଼ା ଦରକାର ହୁଏ । ଦଶ ମିଟର ବୀର୍ଘ୍ୟ ଦଉଡ଼ାରୁ ଗାଇ ପାଇଁ ପଘା ତିଆରି କଲା ପରେ ଆଉ କେତେ ଲମ୍ବ ଦଉଡ଼ା ବଳିବ ?

ଗୋଟିଏ ୧୧ ମି. ୪୦ ସେ.ମି. ଲମ୍ବ ବିଶିଷ୍ଟ ବାଉଁଶକୁ କାଟି ଦୁଇଟି ସମାନ ଲମ୍ବର ବାଉଁଶରେ ପରିଣତ କରାଗଲା । ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଛୋଟ ବାଉଁଶର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ ?

୧୧ ମି. ୪୦ ସେ.ମି. ଦୈର୍ଘ୍ୟର ବାଉଁଶକୁ ଦୂଜ ସମାନ ଭାଗ କରିବା ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଛୋଟ ବାଉଁଶର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ହେବ  $11 \text{ ମି. } 40 \text{ ସେ.ମି.} \div 9$

ଆସ  $1 \text{ ମି. } 40 \text{ ସେ.ମି.} \div 9$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ।

### ପ୍ରଥମ ପ୍ରଶାଳୀ :

$$\begin{array}{r}
 & 4 & 9 \\
 & \hline
 9 & 11 & 40 \\
 & 9 & \\
 \hline
 & 1 & 4 \\
 & \hline
 & 1 & 0 \\
 & 1 & 0 \\
 \hline
 & 0
 \end{array}$$

### ଦ୍ୱାୟ ପ୍ରଶାଳୀ :

$$11 \text{ ମି. } 40 \text{ ସେ.ମି.} = 11 \text{ ମି.} + 40 \text{ ସେ.ମି.}$$

$$= 1100 \text{ ମି.} + 40 \text{ ସେ.ମି.}$$

$$= 1140 \text{ ସେ.ମି.}$$

$$1140 \text{ ସେ.ମି.} \div 9 = 126 \text{ ସେ.ମି.}$$

$$= 100 \text{ ସେ.ମି.} + 26 \text{ ସେ.ମି.}$$

$$= 10 \text{ ମି.} + 26 \text{ ସେ.ମି.}$$

$$= 10 \text{ ମି. } 26 \text{ ସେ.ମି.}$$

ଉତ୍ତର ପ୍ରଶାଳୀରେ କ'ଣ ଉନ୍ନତା ଅଛି ?

ଉତ୍ତର ପ୍ରଶାଳୀରେ ଭାଗପଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।



(କ) ୩୭ ମି. ୪୦ ସେ.ମି.  $\div 4$

(ଖ) ୨୯ ମି. ୩୦ ସେ.ମି.  $\div 3$



ଦେର୍ଘ୍ୟ ମାପର ବିଭିନ୍ନ ଏକକଗୁଡ଼ିକୁ ଆମେ ପୂର୍ବ ଶ୍ରେଣୀରେ ଜାଣିଛୋ ।

ସେପରି , ୧ କିଲୋମିଟର = ୧୦୦୦ ମିଟର

୧ ମିଟର = ୧୦୦ ସେଣ୍ଟିମିଟର

ଏଠାରେ କିଲୋମିଟର ଏକକ ବଡ଼ ଓ ମିଟର ଏକକ ତା'ଠାରୁ ସାନ । ମିଟର ଏକକଠାରୁ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଏକକ ଆହୁରି କମ୍ ସେହିପରି ଦେର୍ଘ୍ୟମାପର ଆହୁରି ବିଭିନ୍ନ ଏକକ ଅଛି । ସେଗୁଡ଼ିକ ସଂପର୍କରେ ଜାଣିବା ।

ତୁମେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ପେନ୍ସିଲର ଦେର୍ଘ୍ୟ କେତେ ସେଣ୍ଟିମିଟର ହେବ ?.....

ଚିତ୍ର ଦେଖି କହ, ମହୁଦିନା ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ପେନ୍ସିଲର ଦେର୍ଘ୍ୟ କେତେ ?



ପ୍ରତ୍ୟେକ ସେଣ୍ଟିମିଟରକୁ ଦଶ ସମାନ ଭାଗ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାଗ ହେଉଛି ଏକ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଦଶ ଭାଗରୁ ଭାଗେ ବା ଏକ-ଦଶାଂଶ । ସେଣ୍ଟିମିଟରର ୧୦ ସମାନ ଭାଗରୁ ଏକ ଭାଗକୁ ୧ ମିଲିମିଟର (୧ମି.ମି.) କୁହାଯାଏ ।

$\frac{1}{10}$  ମିଲିମିଟର =  $\frac{1}{10}$  ସେଣ୍ଟିମିଟର ବା ୦.୧ ସେ.ମି.

ପେନ୍ସିଲର ଦେର୍ଘ୍ୟ  
ଳ ସେ.ମି.ରୁ ଅଧିକ ।



ତାହେଲେ ମହୁଦିନାର ପେନ୍ସିଲର  
ଦେର୍ଘ୍ୟ ଳ ସେ.ମି. ୩ ମି.ମି.



### ତୁମ ପାଇଁ କାମ

ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ରୁଲବାଡ଼ିର ଚିତ୍ରରେ ନିମ୍ନ ସୂଚନା ଅନୁଯାୟୀ ରଙ୍ଗ ଦିଆ (ରୁଲବାଡ଼ିଗୁଡ଼ିକର ଦେର୍ଘ୍ୟ ମାପିବ ନାହିଁ) ।



- ସେଇଗୁଡ଼ିକର ଦେର୍ଘ୍ୟ ୧ ସେ.ମି.ରୁ କମ୍, ସେଗୁଡ଼ିକରେ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଦିଆ ।
- ସେଇଗୁଡ଼ିକର ଦେର୍ଘ୍ୟ ୧ ସେ.ମି.ରୁ ଅଧିକ କିନ୍ତୁ ୨ ସେ.ମି. ରୁ କମ୍, ସେଥିରେ କଳା ରଂଗ ଦିଆ ।
- ସେଇଗୁଡ଼ିକର ଦେର୍ଘ୍ୟ ୨ ସେ.ମି.ରୁ ଅଧିକ କିନ୍ତୁ ୩ ସେ.ମି.ରୁ କମ୍, ସେଗୁଡ଼ିକର ସବୁଜ ରଂଗ ଦିଆ ।
- ୩ ସେ.ମି. ଅଧିକ ଦେର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ବାଡ଼ିରେ ରଙ୍ଗ ଦିଆନାହିଁ ।



- ଏବେ ସେଇ ବ୍ୟବହାର କରି ପ୍ରତ୍ୟେକ ରୁଲ ବାଡ଼ିର ଦେର୍ଘ୍ୟ ମାପ ତୁମେ ଠିକ୍ ଭାବରେ ରଂଗ ଦେଇଛି କି ନାହିଁ ଜାଣ ।



ମିଲିମିଟର ଏକକରେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାକୁ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

(କ) ୫ ମିଲିମିଟର

(ଖ) ୩ ମି.ମି.

(ଗ) ୧୦ ମି.ମି.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

ଦେର୍ଘ୍ୟ ମାପର ଅନ୍ୟ ଏକକଗୁଡ଼ିକୁ ଜାଣ ।

୧୦ ମିଲିମିଟର (ମି.ମି.)	=	୧ ସେଣ୍ଟିମିଟର (ସେ.ମି.)
୧୦ ସେଣ୍ଟିମିଟର	=	୧ ଡେସିମିଟର (ଡେସି.ମି.)
୧୦ ଡେସିମିଟର	=	୧ ମିଟର (ମି.)
୧୦ ମିଟର	=	୧ ଡେକାମିଟର (ଡେକା.ମି.)
୧୦ ଡେକାମିଟର	=	୧ ହେକ୍ଟୋମିଟର (ହେ.ମି.)
୧୦ ହେକ୍ଟୋମିଟର	=	୧ କିଲୋମିଟର (କି.ମି.)

ଉପର ସାରଣୀକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟକଲେ ଜାଣିବା -

$$\begin{aligned} 1 \text{ ମିଟର} &= 10 \text{ ଡେସିମିଟର} \\ &= 100 \text{ ସେଣ୍ଟିମିଟର} \\ &= 1000 \text{ ମିଲିମିଟର} \text{ (କାହିଁକି କାରଣ କହ)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ସେହିପରି } 1 \text{ କିଲୋମିଟର} &= 10 \text{ ହେକ୍ଟୋମିଟର} \\ &= 100 \text{ ଡେକାମିଟର} \\ &= 1000 \text{ ମିଟର} \end{aligned}$$



ତଳ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକରେ ଠିକ୍ ଉପର ଲେଖ -

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (କ) ୧ ମିଟର = .....ହେ.ମି.      | (ଖ) ୧ କି.ମି. = .....ସେ.ମି.  |
| (ଗ) ୧ ଡେକା. ମି. = .....ସେ.ମି. | (ଘ) ୧. ହେ.ମି. = .....ମି.    |
| (ଡ) ୨୦ ମି. = .....ମି.ମି.      | (ଚ) ୨୪ ସେ.ମି. = .....ମି.ମି. |

ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ପାଇଁ ସୁଚନା : ଶିକ୍ଷକ ଏହିଭଳି ଅନେକ ପ୍ରଶ୍ନ ତିଆରି କରି ଦେର୍ଘ୍ୟ ମାପର ଏକକ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଅଭ୍ୟାସ କରାଇବେ ।

## ଅଭ୍ୟାସ

୧. ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଦୂରତାକୁ କେଉଁ ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯିବା ସୁବିଧାଜନକ ।
- କ) ସୁନ୍ଦରଗଡ଼ଠାରୁ କଟକର ଦୂରତା -
- ଖ) ବଂଶଧାରା ନଦୀର ଦେର୍ଘ୍ୟ - .
- ଗ) ତୁମ ଗଣିତ ଧାରା ବହିର ଦେର୍ଘ୍ୟ -
- ଘ) ଗୋଟିଏ କୃଅ ଦଉଡ଼ିର ଦେର୍ଘ୍ୟ -
- ଡ) ଗୋଟିଏ ବିଆସିଲ ଖୋଲର ଦେର୍ଘ୍ୟ -

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

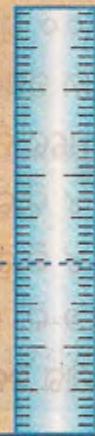
9. ତଳ କୋଠିରେ ଥିବା ଉଥ୍ୟକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ନିମ୍ନରେ ଥିବା ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉଭର ଲେଖନ।

ଆନରେ ଥିବା ପୂରା କପଡ଼ାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ = ୩୦ ମି. ୫୦ ସେ.ମି.  
ଗୋଟିଏ କୋଟି ଲାଗି ଆବଶ୍ୟକ କପଡ଼ା = ୨ ମି. ୧୫ ସେ.ମି.  
ଗୋଟିଏ ପ୍ୟାଣ୍ଡ ଲାଗି ଆବଶ୍ୟକ କପଡ଼ା = ୧ ମି. ୨୦ ସେ.ମି.

- କେବଳ ୮ ଟି କୋଟି ତିଆରି କଲାପରେ ପୂରା କପଡ଼ାରୁ କେତେ ବଳିବ ?
- ୫ ଟି କୋଟି ୪ ଟି ପ୍ୟାଣ୍ଡ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ କେତେ କପଡ଼ା ଆବଶ୍ୟକ ହେବ ?
- ପୂରା କପଡ଼ାରୁ ୭ ଟି ପ୍ୟାଣ୍ଡ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ କପଡ଼ା ନେଇଯିବା ପରେ ଆଉ କେତେ କପଡ଼ା ମିଳିବ ?
- ପୂରା କପଡ଼ାକୁ ପାଞ୍ଚ ଜଣ ପିଲା ସମାନ ଭାଗରେ ବାଣ୍ଡି ନେଲେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ କେତେ କପଡ଼ା ପାଇଁ ବାଣ୍ଡିବ ? ସେତିକି କପଡ଼ାରେ ଜଣେ ପିଲା ପାଇଁ ୨ ଟି କୋଟି ୩ ଟି ଗୋଟିଏ ପ୍ୟାଣ୍ଡ ତିଆରି ହେବା ପରେ କେତେ କପଡ଼ା ବଳିପଡ଼ିବ ?
- ଦୈର୍ଘ୍ୟମାପର ବିଭିନ୍ନ ଏକକ ଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖ । ତୁମେ ଲେଖୁଥିବା ଏକକ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଏକକଟି ବଡ଼ ଓ କେଉଁ ଛାଇ ସାନ ?

### ତୁମ ପାଇଁ କାମ

- ୫ ଟଙ୍କିଆ ମୁଦ୍ରାଟିଏ ନିଆ ।
- ୫ ଟଙ୍କିଆ ମୁଦ୍ରାଟିର ମୋଟେଇ କେତେ ହେବ ମାପି ପାରିବ କି ?
- କେଉଁ ଏକକରେ ଏହାର ମୋଟେଇ ପ୍ରକାଶ କରିପାରିବ ?
- ତୁମେ ନେଇଥିବା ମୁଦ୍ରା ଭଲି ଦଶଟି ମୁଦ୍ରା ସଂଗ୍ରହ କର ।
- ଚିତ୍ରରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା ଭଲି ୧୦ ଟି ୫ ଟଙ୍କିଆ ମୁଦ୍ରାକୁ ଉପରକୁ ଉପର ଥାକ କରି ରଖ ।
- ସେଇ ସାହାଯ୍ୟରେ ମୁଦ୍ରା ଥାକର ଉଚ୍ଚତା ମାପ । କେତେ ହେଲା ଲେଖ ।



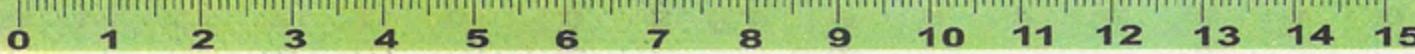
ଏବେ ଆମେ ୧୦ ଟି ୫ ଟଙ୍କିଆ ମୁଦ୍ରାର ଉଚ୍ଚତା ପାଇଗଲେ ।

ଗୋଟିଏ ମୁଦ୍ରାର ଉଚ୍ଚତା ବା ମୋଟେଇ କିପରି ପାଇବ ?

ଏହି ଉପାୟରେ ୧ ଟଙ୍କିଆ ମୁଦ୍ରା, ଦୁଇ ଟଙ୍କିଆ ମୁଦ୍ରାର ମୋଟେଇର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ବିଦ୍ୟାଳୟର ବାର୍ଷିକ ଉସ୍ତୁବ ପାଇଁ ଭୋକିର ଦାୟିତ୍ୱ ଦିଆଯାଇଥାଏ ଚତୁର୍ଥ ଶ୍ରେଣୀ ପିଲାଙ୍କୁ । ସେମାନେ ବଜାରରୁ ଜିନିଷ କିଣିଲେ ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ଆଣିଲେ । ଭୋକି ପାଇଁ ଆସିଥିବା ଜିନିଷ ସଂପର୍କରେ କେତେକ ସୂଚନା ଦିଆଯାଇଛି । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ପଡ଼ି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉଭର ଲେଖ -

- ଅଣ୍ଣାଯାଇଥିବା ହରଢ଼ ଡାଲିର ପରିମାଣ ୧୪ କି.ଗ୍ରା. ୩୦୦ ଗ୍ରାମ ।
- କିଣା ଯାଇଥିବା ଉତ୍ତଳର ଓଜନ ଡାଲିର ଓଜନର ୪ ଗୁଣ ।
- ୨୫ କି.ଗ୍ରା. ୪୦୦ ଗ୍ରା. ଓଜନର କୋବି, ୨୫ କି.ଗ୍ରା. ୩୫୦ ଗ୍ରା. ଓଜନରେ ଆଲୁ ୩ ଏବେ ୧୩ କି.ଗ୍ରା. ୪୦୦ ଗ୍ରା. ଓଜନର ବାଇଶଣ କିଣାଯାଇଥିଲା ।
- ୫୦ କିଲୋଗ୍ରାମ ଓଜନର କାଠ କିଣାଯାଇଥିଲା ।



ଏବେ ହିସାବ କର :

- କେତେ ଓଜନର ଛଉଳ କିଣାଯାଇଥିଲା ?

କିଣାଯାଇଥିବା ଛଉଳର ଓଜନର ପରିମାଣ ଡାଲିର ଓଜନର ପରିମାଣର ୪ ଗୁଣ ।

ଡାଲିର ଓଜନର ପରିମାଣ ୧୪ କି.ଗ୍ରା ୩୦୦ ଗ୍ରା.ହେଲେ, ଛଉଳର ଓଜନ କେତେ ହେବ ?

$$14 \text{ କି.ଗ୍ରା } 300 \text{ ଗ୍ରାମ} \times 4 = \dots\dots\dots$$

ଏଠାରେ ଗୁଣପଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ପ୍ରଶାଳୀ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର -

### ପ୍ରଥମ ପ୍ରଶାଳୀ :

କି.ଗ୍ରା	ଗ୍ରା.
9	
14	300
×	4
<hr/>	
୫୮	୯୮୦୦ ଗ୍ରା

ଏଠାରେ ୭୦୦ ଗ୍ରା.କୁ ୪ ସହ ଗୁଣାଯାଇଛି ।

$$700 \text{ ଗ୍ରା} \times 4 = 9700 \text{ ଗ୍ରା} = 9 \text{ କି.ଗ୍ରା } 700 \text{ ଗ୍ରା}$$

ଗ୍ରାମ ପ୍ରତିରେ ୮୦୦ ଗ୍ରା. ରଖାଯାଇ ୨ କି.ଗ୍ରାକୁ କି.ଗ୍ରା ପ୍ରତିରେ ମିଶା ଯାଇଛି

୧୪ କି.ଗ୍ରାକୁ ୪ ସହ ଗୁଣନ କରାଯାଇଛି

$$14 \text{ କି.ଗ୍ରା} \times 4 = 56 \text{ କି.ଗ୍ରା}$$

୫୬ କି. ଗ୍ରା ସହ ଗ୍ରାମ ପ୍ରତିରୁ ଆସିଥିବା ୨ କି.ଗ୍ରା.କୁ

ଘୋଗ କରାଯାଇ ୫୮ କି.ଗ୍ରା ଲେଖାଯାଇଛି ।

### ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶାଳୀ :

$$14 \text{ କି.ଗ୍ରା } 300 \text{ ଗ୍ରା. } \times 4$$

$$14 \text{ କି.ଗ୍ରା. } 300 \text{ ଗ୍ରା} = 14 \text{ କି.ଗ୍ରା } + 300 \text{ ଗ୍ରା}$$

$$= 14000 \text{ ଗ୍ରା } + 300 \text{ ଗ୍ରା.$$

$$= 14300 \text{ ଗ୍ରା.}$$

$$14300 \text{ ଗ୍ରା } \times 4 = 57200 \text{ ଗ୍ରା.}$$

$$57200 \text{ ଗ୍ରା} = 57000 \text{ ଗ୍ରା} + 200 \text{ ଗ୍ରା.}$$

$$= 57 \text{ କି.ଗ୍ରା } + 200 \text{ ଗ୍ରା.}$$

$$= 57 \text{ କି.ଗ୍ରା } 200 \text{ ଗ୍ରା.}$$

$\therefore 57 \text{ କି.ଗ୍ରା. } 200 \text{ ଗ୍ରା. } \text{ ଓଜନର ଛଉଳ କିଣାଯାଇଥିଲା । }$



ଏବେ ହିସାବ କରି କହ,

- ମୋଟ କେତେ ଓଜନର ପରିବା ଆସିଥିଲା ?
- ଡାଲି, ଛଉଳ ଓ ପରିବା ଓ କାଠର ମୋଟ ଓଜନ କେତେ ?
- କିଣାଯାଇଥିବା ମୋଟ ଜିନିଷକୁ ତିନି ସମାନ ଭାଗ କରାଯାଇ ତିନୋଟି ତ୍ରୁଲିରେ ଅଣାଗଲା । ପ୍ରତ୍ୟେକ ତ୍ରୁଲିରେ କେବେ ଓଜନର ଜିନିଷ ଅଣାଗଲା ?



ଦୈର୍ଘ୍ୟ ମାପରେ ଯେପରି ୧ ମିଟରରୁ କମ୍ ଦୈର୍ଘ୍ୟକୁ ଛୋଟ ଛୋଟ ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଏ, ଓଜନ ପରିମାଣକୁ ପ୍ରକାଶ କରିବା ପାଇଁ ସେହିଭଳି କେତେକ ଛୋଟଛୋଟ ଏକକ ଅଛି । ଆସ, ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଜାଣିବା -

୧ କିଲୋଗ୍ରାମ	=	୧୦ ହେକ୍ଟୋଗ୍ରାମ
୧ ହେକ୍ଟୋଗ୍ରାମ	=	୧୦ ଡେକାଗ୍ରାମ
୧ ଡେକାଗ୍ରାମ	=	୧୦ ଗ୍ରାମ
୧ ଗ୍ରାମ	=	୧୦ ଡେସି.ଗ୍ରା
୧ ଡେସି.ଗ୍ରା	=	୧୦ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରାମ
୧ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରାମ	=	୧୦ ମିଲିଗ୍ରାମ

୧୦୦ କିଲୋଗ୍ରାମ ଓଜନକୁ  
୧ କିଣ୍ଟାଲ କୁହାଯାଏ ।



ସାଧାରଣତଃ ଦୈନିକିନ ଜୀବନରେ ଆମେ କିଲୋଗ୍ରାମ, ଗ୍ରାମ ଓ ମିଲିଗ୍ରାମ ଏକକରେ ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର ଓଜନକୁ ପ୍ରକାଶ କରିଥାଉ ।

୧ କି.ଗ୍ରା = ୧୦୦୦ ଗ୍ରାମ ବା ୧୦୦୦ ଗ୍ରା = ୧ କି.ଗ୍ରା

୧ ଗ୍ରାମ = ୧୦୦୦ ମିଲିଗ୍ରାମ



$$100 \text{ ଗ୍ରା} \text{ ହେଉଛି } 1 \text{ କିଲୋଗ୍ରାମର } 10 \text{ ସମାନ ଭାଗରୁ ଭାଗେ ବା } 1 \text{ କି.ଗ୍ରାର } \frac{1}{10}$$

$$100 \text{ ଗ୍ରା} = \frac{1}{10} \text{ କି.ଗ୍ରା}.$$

ସେହିଭଳି ୨୦୦ ଗ୍ରା, ୫୦୦ ଗ୍ରା, ୩୫୦ ଗ୍ରା.କୁ କି.ଗ୍ରା ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

ଗ୍ରାହକ - ମୁଦ୍ରିତିର ଓଜନ କେତେ ହେଲା ?

ଦୋକାନୀ - ନ ଗ୍ରାମ ୫୦୦ ମିଲିଗ୍ରାମ

ଗ୍ରାହକ - ସୁନାର ଦର କ'ଣ ଅଛି ?

ଦୋକାନୀ - ସୁନା ଦର ଗ୍ରାମ ପିଛା ୧୮୦୦୦ ଟଙ୍କା ଓ ସୁନା

ଅଳକାର ତିଆରି ପାଇଁ ୧ ଗ୍ରାମକୁ ଗଡ଼ା ମଞ୍ଜୁରୀ ୩୦୦ ଟଙ୍କା ଏମିତି

ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୧୮୦୦ ଟଙ୍କା + ୩୦୦ = ୧୧୦୦ ଟଙ୍କା

ଏହିଭଳି ୧ ଗ୍ରାମ ଓଜନର ସୁନାଗହଣାକୁ ୧୧୦୦ ଟଙ୍କା ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଦୋକାନୀମାନେ ଗଡ଼ାମଙ୍ଜୁରୀକୁ କମ୍ ବେଶୀ କରିପାରନ୍ତି । ଦୋକାନୀଙ୍କ ସହ ଦର ମୂଲ୍ୟର କଲେ ସେ ଗଡ଼ା ମଞ୍ଜୁରୀରେ କମ୍ ଦାମ ନେଇପାରିବେ । ସୁନାର ଓଜନକୁ ସାଧାରଣତଃ ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳରେ ‘ଭରି’ ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କରିଥାଆନ୍ତି । ୧ ଭରି କହିଲେ ପ୍ରାୟ ୧୦ ଗ୍ରାମକୁ ବୁଝାଇଥାଏ । ଏବେ ଆଉ ଭରି ଏକକର ପ୍ରଚଳନ ନାହିଁ ।

ସୁନାର ଦାମ ବହୁତ ଅଧିକ ହୋଇଥିବାରୁ ଆମେ ଆବଶ୍ୟକ ବେଳେ କମ୍ ପରିମାଣର ସୁନା କିଣିଥାଉ । କମ୍ ପରିମାଣର ସୁନା ଓଜନ କରିବା ପାଇଁ ସାଧାରଣ ନିକିତ୍ ବ୍ୟବହାର କରାନ୍ତୀରେ ଗୌଡ଼ିକ ନିକିତ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ କାହିଁକି ?



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

## ଅଭ୍ୟାସ

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଓଜନକୁ କେଉଁ ମାପ ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯିବ ଲେଖ ।

(କ) ଗୋଟିଏ ସେଓର ଓଜନ \_\_\_\_\_

(ଖ) ଗୋଟିଏ ସିମେଣ୍ଟ ବସ୍ତାର ଓଜନ \_\_\_\_\_

(ଗ) ଗୋଟିଏ ପାଉଁରୁଚିର ଓଜନ \_\_\_\_\_

(ଘ) ଗୋଟିଏ ଧାନବସ୍ତାର ଓଜନ \_\_\_\_\_

(ଡ) ଏକ ଗ୍ରାମରୁ କମ୍ ଓଜନ ବିଶିଷ୍ଟ ମୁଦିର ଓଜନ \_\_\_\_\_

୨. ଗୋଟିଏ ବସ୍ତାରେ ୫୦ କିଲୋଗ୍ରାମ ସିମେଣ୍ଟ ଥିଲା । ଘରର କାନ୍ଦୁ ମରାମତି ପାଇଁ ୨୨ କି.ଗ୍ରା. ୪୦୦ ଗ୍ରା. ଓ ଚଟାଣ ତିଆରି ପାଇଁ ୧୭ କି.ଗ୍ରା. ୩୦୦ ଗ୍ରା. ସିମେଣ୍ଟ ଦରକାର ହେଲା । ଆଉ କେତେ ସିମେଣ୍ଟ ବଳିଲା ?

କାନ୍ଦୁ ମରାମତି ପାଇଁ

\_\_\_\_\_ କି.ଗ୍ରା. \_\_\_\_\_ ଗ୍ରାମ

ଚଟାଣ ତିଆରି ପାଇଁ

\_\_\_\_\_ କି.ଗ୍ରା. \_\_\_\_\_ ଗ୍ରାମ

ମୋଟ ବ୍ୟବହାର ହେଲା

\_\_\_\_\_ କି.ଗ୍ରା. \_\_\_\_\_ ଗ୍ରାମ

ବଳିଲା \_\_\_\_\_ କି.ଗ୍ରା. \_\_\_\_\_ ଗ୍ରାମ

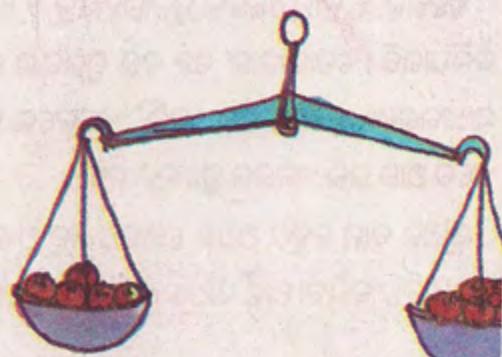
୩. ଗହମ ଥିବା ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗର ଓଜନ ୧୭ କି.ଗ୍ରା. ୩୦୦ ଗ୍ରା. ଯଦି ବ୍ୟାଗଟିର ଓଜନ ୨୦୦ ଗ୍ରା. ହୁଁସ, ତେବେ

କ) ଗହମ ଥିବା ୫ଟି ବ୍ୟାଗର ଓଜନ କେତେ ?

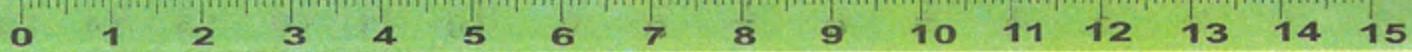
ଖ) ୫ଟି ବ୍ୟାଗରେ ଥିବା କେବଳ ଗହମର ଓଜନ କେତେ ?

୪. ଦୂଇଟି ବସ୍ତାରେ ଯଥାକୁମେ ୨୦ କି.ଗ୍ରା. ୪୦୦ ଗ୍ରା. ଓ ୧୫ କି.ଗ୍ରା. ଛଇଲ ଥିଲା । ଉଭୟ ବସ୍ତାର ଚାଉଳକୁ ଏକାଠି କରି ୫ ଜଣ ଲୋକଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସମାନ ଭାଗ କରାଗଲା । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତି କେତେ ଚାଉଳ ପାଇଲେ ?

୫. ଗୋଟିଏ ତରାକୁର ବାମ ପାଖ ପଲାରେ ୧୭ କି.ଗ୍ରା. ୮୦୦ ଗ୍ରା. ଓଜନର ପଳ ଓ ଡାହାଣ ପାଖ ପଲାରେ ୧୮ କି.ଗ୍ରା. ୨୦୦ ଗ୍ରା. ଓଜନର ପଳ ଅଛି ।

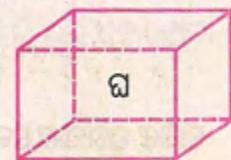
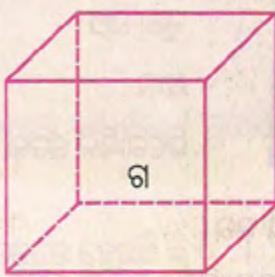
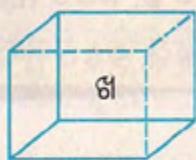
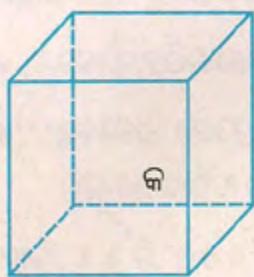


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



- କ) ତାହାଣ ପାଖ ପଲାରେ ବାମ ପାଖ ପଲା ଅପେକ୍ଷା କେତେ କମ୍ ଓଜନର ଫଳ ଅଛି ?
- ଖ) ବାମ ପାଖ ପଲାରୁ କେତେ ଓଜନର ଫଳ କାହିଁ ତାହାଣ ପାଖ ପଲାରେ ରଖିଲେ ଉଭୟ ପଟ ଫଳର ଓଜନ ସମାନ ହେବ ?
- ଗ) ଉଭୟ ପଟ ଫଳାରେ ଥିବା ଫଳର ଓଜନ ସମାନ ହେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫଳାରେ କେତେ ଓଜନର ଫଳ ରହିବ ?
- ଘ.) ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗରେ ୪ଗ କି.ଗ୍ରା. ୩୦୦ ଗ୍ରା. ଗହମ ଥିଲା । ଆଉ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗରେ ପ୍ରଥମ ବ୍ୟାଗ ଅପେକ୍ଷା ୩୦୦ ଗ୍ରା. ଅଧିକ ଗହମ ଥିଲା । ଉଭୟ ବ୍ୟାଗରେ ମୋଟ କେତେ ଗହମ ଥିଲା ?

୭.



- କ) ‘କ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନ ‘ଖ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନର ୪ ଗୁଣ । ‘କ’ ଓ ‘ଖ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନର ସମନ୍ତି ୪୦୦ ଗ୍ରା. ହେଲେ, ‘କ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନ କେତେ ? ‘ଖ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନ କେତେ ?
- ଖ) ‘ଗ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନ ‘ଘ’ର ଓଜନର ଦୁଇ ଗୁଣଠାରୁ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ଅଧିକ ?  
‘ଗ’ ଓ ‘ଘ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନର ସମନ୍ତି ୩୦୦ ଗ୍ରା. ।  
ଡେବେ ‘ଗ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନ କେତେ ?  
‘ଘ’ ବସ୍ତୁର ଓଜନ କେତେ ?
- ଗ.) ତଳେ ଥିବା ପ୍ୟାକେଟରେ କେତେ ଓଜନର କେଉଁ ଜିନିଷ ଅଛି ଲେଖାଯାଇଛି । ସେଗୁଡ଼ିକ ଦେଖ ଓ ତଳ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉଭର ଦିଆ ।



୨କି.ଗ୍ରା. ୨୦୦ଗ୍ରା.



୧କି.ଗ୍ରା. ୮୦୦ଗ୍ରା.



୧କି.ଗ୍ରା. ୪୦୦ଗ୍ରା.



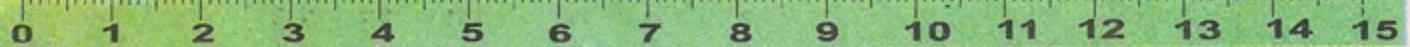
୧କି.ଗ୍ରା. ୨୦୦ଗ୍ରା.



୧କି.ଗ୍ରା. ୫୦୦ଗ୍ରା.

- କ) ଦୂଇଟି ଚାଉଳ ପ୍ୟାକେଟ ଓ ଗୋଟିଏ ମୁଗ ପ୍ୟାକେଟର ମୋଟ ଓଜନ କେତେ ?
- ଖ) ଗୋଟିଏ ଗହମ ପ୍ୟାକେଟ ଓ ଗୋଟିଏ ମୁଗ ପ୍ୟାକେଟର ମୋଟ ଓଜନର ଅଧିକ କେତେ ?
- ଗ) ଗହମ, ମାଣ୍ଡିଆ ଓ ବାଜରା ପ୍ୟାକେଟର ମୋଟ ଓଜନ, ଚାଉଳ ଓ ମୁଗ ପ୍ୟାକେଟର ମୋଟ ଓଜନଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ?
- ଘ) ୫ଟି ମାଣ୍ଡିଆ ପ୍ୟାକେଟର ଓଜନ କେଡ଼ୋଟି ବାଜରା ପ୍ୟାକେଟର ଓଜନ ସହ ସମାନ ?
- ଘ.) ଗ ପ୍ୟାକେଟ ମୁଗ ଓ ଗୋଟିଏ ପ୍ୟାକେଟ ଗହମର ମୋଟ ଓଜନ କେତେ ?





ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ସବର ଆୟବ୍ୟୟ ହିସାବ ଛଲିଥାଏ । ପିଲାମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଧାନ ଶିକ୍ଷକ ପରାଗିଲେ - ଏହି ଉତ୍ସବ ପାଇଁ କେଉଁ ସବୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ କିଶାଯାଇଥିଲା ? ପ୍ରଶ୍ନ ଶୁଣି ଲିଜା ଠିଆ ହୋଇ କିଶାଯାଇଥିବା ତରଳ ପଦାର୍ଥ ତାଳିକାକୁ ପଡ଼ିଲା ।

ଜିନିଷର ନାମ	ପରିମାଣ
ସୋରିଷ ତେଲ	୫ ଲି. ୨୫୦ ମି.ଲି.
ବାଦାମ ତେଲ	୩ ଲି.
ଡାଲଡା ଘିଆ	୨ ଲି. ୫୫୦ ମି.ଲି.
ଗୁଆ ଘିଆ	୪୭୫ ମି.ଲି.
କ୍ଷୀର	୨୦ ଲି. ୫୦୦ ମି.ଲି.
କିରୋସିନି ତେଲ	୧୫ ଲି. ୭୫୦ ମି.ଲି.

- ମୋଟ ପରିମାଣ କେତେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
- ସୋରିଷ ତେଲର ପରିମାଣ ଡାଲଡା ଘିଆର ପରିମାଣଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ?

ତରଳ ପଦାର୍ଥର ପରିମାଣକୁ ଲିଟର ଓ ମିଲି ଲିଟର ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇଥାଏ । ୧ ଲିଟର = ୧୦୦୦ ମିଲି ଲିଟର  
ଲକ୍ଷ୍ୟ କର, ୧୦୦୦ ମିଲିଲିଟର ହେଉଛି ୧ ଲିଟରର ୧୦ ସମାନ ଭାଗରୁ ୧ ଏକ ଭାଗ, ତେଣୁ ୧୦୦ ମି.ଲି. =  $\frac{1}{10}$  ଲି.  
ସେହିପରି ୧୦୦ ମି.ଲି. =  $\frac{9}{10}$  ଲି.



୪୦୦ ମି.ଲି., ୫୦୦ ମି.ଲି., ୭୫୦ ମି.ଲି. ୧୦୦ ମି.ଲି. କୁଲିଟର ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କରି ଲେଖା ।

ଦୈର୍ଘ୍ୟମାପ ଓ ଉଚ୍ଚନ ମାପରେ ଯେପରି ଶୁଣନ ଓ ହରଣ ପ୍ରକିଯା କରାଯାଇଥିଲା, ତରଳ ପଦାର୍ଥର ପରିମାଣରେ ସେହିପରି ହିସା କରାଯାଏ । ଆସ କେତୋଟି ଉଦାହରଣରୁ ସେବୃତ୍ତିକୁ ବୁଝିବା -

### ଉଦାହରଣ - ୧

ଗୋଟିଏ ମାଟିଆରେ ୧୨ ଲି. ୩୫୦ ମି.ଲି. ପାଣି ଧରେ । ପାଞ୍ଚଟି ଶ୍ରେଣୀରେ ପାଣି ରଖିବା ପାଇଁ ବିଦ୍ୟାଲୟରେ ୫ଟି ମାଟିଆ କିମ୍ବା ହେଲା । କେତେ ପରିମାଣର ପାଣି ଅଣାଗଲେ ୫ଟି ଯାକ ମାଟିଆ ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ ?

### ସମାଧାନ -

ଗୋଟିଏ ମାଟିଆରେ ଧରୁଥିବା ପାଣିର ପରିମାଣ = ୧୨ ଲି. ୩୫୦ ମି.ଲି.

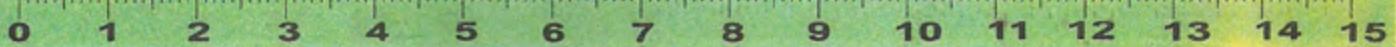
ପାଞ୍ଚଟି ମାଟିଆରେ ଧରୁଥିବା ପାଣିର ପରିମାଣ = ୧୨ ଲି. ୩୫୦ ମି.ଲି. ର ୫ ଗୁଣ

ଲକ୍ଷ୍ୟ କର -

$$\begin{array}{r}
 \text{ଲି.} \quad \text{ମି.ଲି.} \\
 \text{(୧)} \\
 12 \quad 350 \\
 \times \quad 5 \\
 \hline
 60 \quad 1750
 \end{array}
 \quad
 \begin{aligned}
 350 \text{ ମି.ଲି.} \times 5 &= 1750 \text{ ମି.ଲି.} \\
 &= 1 \text{ ଲି. } 1750 \text{ ମି.ଲି.}
 \end{aligned}$$

ଏଠାରେ ମି.ଲି. ପ୍ରମାଣରେ ୧୭୫୦ ମି.ଲି. ରହିବ ଓ ୧ ଲି.କୁ ଲିଟର ପ୍ରମାଣକୁ ନେ  
ସେଠାରେ ଯୋଗ କରାଯିବ ।





୧ ୨ ଲି. ର ୪ ଗୁଣ = ୨୦ ଲିଟର

ମି.ଲି. ସ୍କ୍ରୂଆସିଥିବା ୧ ଲିଟର ମିଶି, ଓ ୧ ଲିଟର ହେଲା।



ଅନ୍ୟ କେଉଁ ଉପାୟରେ ବୁମେ ୧ ୨ ଲି. ୩୫୦ ମି.ଲି. × ୪ ର ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିପାରିବ କି ? ଚେଷ୍ଟା କରି ଦେଖ ।

ବାର୍ଷିକ ଉସ୍ତବ ପାଇଁ ଆସିଥିବା ୧୫ ଲି. ୭୫୦ ମି.ଲି. କିରୋସିନି ତେଲକୁ ୯ ଟି ପେଟ୍ରୋମାକୁ ଲାଇଟ୍‌ରେ ସମାନ ଭାବରେ ଭର୍ତ୍ତା କରାଗଲା । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପେଟ୍ରୋମାକୁ ଲାଇଟ୍‌ରେ କେତେ ପରିମାଣର କିରୋସିନି ତେଲ ଭର୍ତ୍ତା ହେଲା ?

ଏହାର ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ତଳ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର କ'ଣ ହେବ ଲେଖ ।

- କେତେ ପରିମାଣର କିରୋସିନି ତେଲ କିଣାଯାଇ ଥିଲା ?
- କେତୋଟି ପେଟ୍ରୋମାକୁ ଲାଇଟ୍‌ରେ ଡାହାକୁ ସମାନ ଭାବରେ ବଣ୍ଣାଗଲା ? ପ୍ରତ୍ୟେକ ଲାଇଟ୍‌ରେ ଭର୍ତ୍ତା ହୋଇଥିବା ତେଲର ପରିମାଣ ଜାଣିବା ପାଇଁ କ'ଣ କରିବାକୁ ହେବ ?

ଆସ ଦେଖିବା, ୧୫ ଲି. ୭୫୦ ମି.ଲି.ରେ ୯ ଭାଗ କଲେ ଭାଗପକ୍ଷ କେତେ ହେଉଛି = ୦ ।

$$\begin{array}{r}
 1. \quad 150 \\
 \hline
 9 ) 15 \text{ଲି} \quad 150 \text{ ମି.ଲି} \\
 \hline
 9 \\
 \hline
 6 \quad 9 \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

ଆମେ ପାଇଲେ ୧୫ ଲି. ୭୫୦ ମି.ଲି. ÷ ୯ = ୧ ଲି. ୭୫୦ ମି.ଲି.

ଅର୍ଥାତ୍, ପ୍ରତ୍ୟେକ ଲାଇଟ୍‌ରେ ୧ ଲି. ୭୫୦ ମି.ଲି. କିରୋସିନି ତେଲ ଭର୍ତ୍ତା ହୋଇଥିଲା ।

ଅନ୍ୟ କେଉଁ ପ୍ରଶ୍ନାଳୀରେ ଏହି ହରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ସମାଧାନ କରିଛେ । ଚେଷ୍ଟା କରି ଦେଖ ।



ତଳ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖ -

୧. ୪ ଲିଟର ପେଟ୍ରୋଲକୁ ୪ ଜଣ ସମାନ ଭାଗରେ ବାଣିନେଲେ, ଜଣକା କେତେ ପରିମାଣର ପେଟ୍ରୋଲ ନେବେ ?
୨. ଗୋଟିଏ ପରିବାରରେ ଦେନିକ ୪୦୦ ମି.ଲି. ପରିମାଣ ବିଶିଷ୍ଟ ନାଟି ଲେଖାର୍ଥୀ କ୍ଷୀର ପ୍ରାକେଟ୍ କିଣନ୍ତି । ୨୦୧୧ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରେ ସେ ପରିବାର କେତେ ପରିମାଣର କ୍ଷୀର କିଣିଛନ୍ତି ।

**ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ପାଇଁ ସୂଚନା :** ଦୂରତା ମାପ, ଓଜନ ମାପ ଓ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ମାପ ସମକ୍ଷାଯ ରହି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ନେଇ ଶିକ୍ଷକ ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ତିଆରି କରି ସେବୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ କରାଇବେ ।



## ତୁମ ପାଇଁ କାମ



- ତୁମ ବାପା, ମା କିମ୍ବା ପରିବାରର ସଦସ୍ୟଙ୍କୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିମ୍ନ ସାରଣୀ ପୂରଣ କର ।
- ତୁମ ଘରେ ଥିବା ସୋରିଷ ତେଲ (ପ୍ଯାକେଟ), ନଡ଼ିଆ ତେଲ, ସାମୋ, ଔଷଧ ବୋତଳଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖ । ସେଗୁଡ଼ିକରେ କେତେ ପରିମାଣର ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଅଛି ତାହା ଲେଖାଯାଇଛି । ତାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ସାରଣୀ ପୂରଣ କର ।

ଜିନିଷ	କମ୍ପାନୀର ନାମ	ପରିମାଣ
ସୋରିଷ ତେଲ		
ନଡ଼ିଆ ତେଲ		
ସାମୋ		
ଔଷଧ		
ପାଣିବୋତଳ		
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତରଳ ପଦାର୍ଥ		

## ଅଭ୍ୟାସ

- ଶୁଣ ଓ ମନେ ମନେ ହିସାବ କରି ଉଚ୍ଚର ଦିଅ ।
- କ) ଗୋଟିଏ ଟିଣରେ ୭୦ ଲିଟର କିରୋସିନି ତେଲ ଥିଲା । ଦିତୀୟ ଟିଣରେ ପ୍ରଥମ ଟିଣ ଅପେକ୍ଷା ୧୨ ଲିଟର କମ ତେଲ ଥିଲା । ଦିତୀୟ ଟିଣରେ କେତେ ତେଲ ଥିଲା ?
- ଖ) ଜଣେ ଦୋକାନୀ ପାଖରେ ୨୦ ଲିଟର ୫୫୦ ମି.ଲି. ନଡ଼ିଆ ତେଲ ଥିଲା । ସେଥିରୁ ସେ ୧୨ ଲିଟର ୩୫୦ ମି.ଲି. ତେଲ ବିକିଦେଲେ । ତାଙ୍କ ପାଖରେ ଆଉ କେତେ ତେଲ ରହିଲା ?
- ଘ) ଗୋଟିଏ ବାଲ୍ଟିରେ ୩ ଲିଟର ୩୦୦ ମିଲିଲିଟର ପାଣି ଧରେ । ସେହିଭଳି ନାଟି ବାଲ୍ଟିରେ କେତେ ପାଣି ଧରିବ ?
- ଙ) ୨୦୦ ମି.ଲି. ପଳାରେ କେତେଥର ପାଣି ଭାଲିଲେ ୧ ଲିଟର ପଳା ଉର୍ବର ହେବ ?
୨. ପରିମାଣ କେତେ ହେବ ଅନୁମାନ କରି ତାହାଣ ପାଖ କୋଠିରେ ଥିବା ଠିକ୍ ଉଚ୍ଚରରେ ମୁଣ୍ଡୁଳା ବୁଲାଆ ।

ଗୋଟିଏ କାରର ପେଟ୍ରୋଲ ଟାଙ୍କିରେ ଥିବା ତେଲ ପରିମାଣ	୭୦ ମି.ଲି.	୨୫ ଲି.	୨୦୦ ଲି.
ଠୋପାଏ ପାଣିର ପରିମାଣ	୧ ମି.ଲି.	୧ ଲି.	୧୦ ଲି
ଗୋଟିଏ ରଙ୍ଗ ଡବାରେ ଥିବା ରଙ୍ଗର ପରିମାଣ	୫ ମି.ଲି.	୫ଲି.	୫୦୦ଲି.
ଗୋଟିଏ ଗ୍ଲୁସରେ ଥିବା କ୍ଷୀରର ପରିମାଣ	୨୦୦୦ମି.ଲି.	୨୪ଲି.	୨୦୦ ଲି.
ଗୋଟିଏ ବାଲ୍ଟିରେ ଥିବା ପାଣିର ପରିମାଣ	୧୦୦ ମି.ଲି.	୩୦ଲି.	୩୦୦ ଲି.

၇. ଦୁଇଟି ଚିଶରେ ଥିବା ୫ଲି. ୨୦୦ ମି.ଲି. ଏବଂ ୭ ଲି. ୩୦୦ ମି.ଲି. ତେଲକୁ ଏକାଠି କରିଦିଆଗଲା ଓ ତହଁରୁ ୭ଲି. ୮୦୦ ମି.ଲି. ତେଲ ବିକ୍ରି ହୋଇଗଲା । ଆଉ କେତେ ତେଲ ବଳିଲା ?

ପ୍ରଥମ ଚିଶରେ ଥିବା ତେଲର ପରିମାଣ = \_\_\_\_\_

ଦ୍ୱିତୀୟ ଚିଶରେ ଥିବା ତେଲର ପରିମାଣ = \_\_\_\_\_

ଦୁଇଟିଯାକ ଚିଶରେ ଥିବା ମୋଟ ତେଲର ପରିମାଣ = \_\_\_\_\_

ବିକ୍ରି ହୋଇଥିବା ତେଲର ପରିମାଣ = \_\_\_\_\_

ବଳିଥିବା ତେଲର ପରିମାଣ = \_\_\_\_\_

୮. ୧୫ଲି. ୪୦୦ ମି.ଲି. ତେଲ ଥିବା ଏକ ତେଲଚିଶରୁ ୨ ଲିଟର ୨୦୦ ମି.ଲି. ତେଲ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବା ପରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ତେଲକୁ ୪ ଜଣ ସମାନ ଭାଗ କରି ନେଲେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ କେତେ ପରିମାଣର ତେଲ ନେଲେ ?

କ) ଚିଶରେ କେତେ ତେଲ ଥିଲା ?

ଖ) କେତେ ତେଲ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେଲା ?

ଗ) ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବା ପରେ କେତେ ତେଲ ରହିଲା ?

ଘ) ଅବଶିଷ୍ଟ ତେଲକୁ କେତେ ଜଣ ଭାଗ କରିନେଲେ ?

ଡ) ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କ ଭାଗରେ କେତେ ତେଲ ପଡ଼ିଲା ?

୯. ରଙ୍ଗ ବିଆୟିବା ପାଇଁ ଉମେଶବାବୁ ୧୦ଲି. ରଙ୍ଗ ଥିବା ଡବାଟିଏ ଆଣିଲେ । କବାଟ ରଙ୍ଗ କରିବାରେ ୩ଲି. ୨୫୦ମି.ଲି. ଓ ଝରକା ରଙ୍ଗ କରିବାରେ ୨ ଲି. ୮୦୦ ମି.ଲି. ରଙ୍ଗ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେଲା । ଆଉ କେତେ ରଙ୍ଗ ବଳିଲା ?

୧. ତରୁଣବାବୁ କ୍ଷୀର ସମବାୟ ସମିତିକୁ ଗୋଟିଏ ସପ୍ତାହରେ ସୋମବାର ଦିନ ଦେଇଥିବା କ୍ଷୀର ପରିମାଣ ନିମ୍ନ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଛି । ତଳେ ଥିବା ତଥ୍ୟକୁ ପଡ଼ି ସାରଣୀର କ୍ଷୀର ଘରଗୁଡ଼ିକୁ ପୂରଣ କର ।

ରବିବାର	ସୋମବାର	ମଙ୍ଗଳବାର	ବୁଧବାର	ଗୁରୁବାର	ଶୁକ୍ରବାର	ଶନିବାର
	୮ ଲିଟର ୨୦୦ ମି.ଲି.					

କ) ରବିବାର ଦିନ ସୋମବାର ଅପେକ୍ଷା ୧୦୦ ମି.ଲି. କମ୍ କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଇଥିଲା ।

ଖ) ରବି, ସୋମ, ମଙ୍ଗଳ ବାର ତିନି ଦିନରେ ମୋଟ ୨୩ଲି. ୩୫୦ ମି.ଲି. କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଇଥିଲା ।

ଗ) ସୋମବାର ଦିନ ଯେତେ କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଇଥିଲା, ବୁଧବାର ଦିନ ତା'ର ଅଧା କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଇଥିଲା ।

ଘ) ମଙ୍ଗଳବାର ଦିନ ଯେତେ କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଇଥିଲା, ଶୁକ୍ରବାର ଦିନ ତା' ଅପେକ୍ଷା ୧ ଲି. ୨୫୦ ମି.ଲି. ଅଧିକ ଦିଆଯାଇଥିଲା ।

ଡ) ମଙ୍ଗଳ, ବୁଧ ଓ ଶୁକ୍ର ବାରରେ ମୋଟ ୨୪ଲି. ୨୦୦ ମି.ଲି. କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଇଥିଲା ।

୧. ୫ ଲିଟର ଅଶୋଧିତ ତେଲରୁ ୩ ଲିଟର ଶୁଦ୍ଧ ତେଲ ବାହାରେ । ତେବେ -

କ) ୫୦ ଲିଟର ଅଶୋଧିତ ତେଲରୁ କେତେ ଲିଟର ଶୁଦ୍ଧ ତେଲ ବାହାରିବ ?

ଖ) ୫୦୦ ଲିଟର ଅଶୋଧିତ ତେଲରୁ କେତେ ଲିଟର ଶୁଦ୍ଧ ତେଲ ବାହାରିବ ?

ଗ) ୫୦୦୦ ଲିଟର ଅଶୋଧିତ ତେଲରୁ କେତେ ଲିଟର ଶୁଦ୍ଧ ତେଲ ବାହାରିବ ?

ଘ) କେତେ ଅଶୋଧିତ ତେଲରୁ ୩୨ ଲିଟର ଶୁଦ୍ଧ ତେଲ ବାହାରିବ ?