

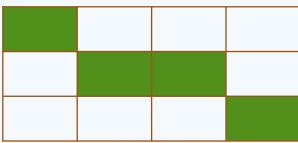


> <u>અંશ</u> :

"લીટીની ઉપર રફેલી સંખ્યાને અંશ કહે છે."

▶ <u>છેદ</u> : "લીટીની નીચે રફેલી સંખ્યાને છેદ કફે છે."

 \checkmark કોઈ પણ એક વસ્તુના 12 સરખા ભાગ કરીએ અને તેમાંથી યાર ભાગ લઈએ તો $\frac{4}{12}$ વડે દર્શાવાય. અહીં 4 અંશ અને 12 છેદ છે. તેણે યાર બરાંશ વંચાય.



1) સમચ્છેદી અપૂર્ણાંક:

સામાન્ય છેદવાળા અપૂર્ણાંકને સમચ્છેદી અપૂર્ણાંક કહે છે.

El.d: 1)
$$\frac{1}{4}$$
, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{4}$

2)
$$\frac{1}{5}$$
, $\frac{6}{5}$, $\frac{8}{5}$

2) વિષમચ્છેદી અપૂર્ણાંક:

સરખા ના હ્રોય તેવા અપૂર્ણાંકને વિષમચ્છેદી અપૂર્ણાંક કહે છે.

El.d:
$$\frac{1}{4}$$
, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{8}$

3) શુધ્ધ અપૂર્ણીક :

જે અપૂર્ણાંકમાં અંશ કરતાં છેદ નાનો હોય તે અપૂર્ણાંકને શુધ્ધ અપૂર્ણાંક કહે છે.

El.d:
$$\frac{5}{9}$$
, $\frac{3}{4}$, $\frac{11}{8}$

4) અશુધ્ધ અપૂર્ણાંક :

જે અપૂર્ણાંકમાં અંશ એ છેદ કરતાં મોટો હોય તે અપૂર્ણાંકને શુધ્ધ અપૂર્ણાંક કહે છે.

El.d:
$$\frac{5}{3}$$
, $\frac{8}{2}$, $\frac{19}{12}$

5) મિશ્ર સંખ્યા :

એક પૂર્ણાંક સંખ્યા અને એક અપૂર્ણાંક સંખ્યાના સરવાળાથી બનતી સંખ્યાને મિશ્ર સંખ્યા કહે છે.

El.d: 1) 3 +
$$\frac{4}{5}$$
,

2)
$$3 + \frac{9}{4}$$

મહાવરો

(1) रहीमनी मुसाइरी :

રહીમે શાળાએ પહોંચવા $1\frac{1}{4}$ કિલોમીટર અંતર કાપવું પડે છે. તેણે શાળાએ જવા અને ત્યાંથી ઘેર પાછા આવવા માટે કુલ કેટલું અંતર કાપવું પડે?

 \checkmark રિફિમે શાળાએ જવા અને ત્યાંથી પાછા આવવા કાપવું પડતું અંતર = $[1\frac{1}{4}$ કિમી * 2]

=
$$[1 \ \text{sul} + \frac{1}{4} \ \text{sul}] * 2$$

=
$$[2 \ \text{gen}] + \frac{2}{4} \ \text{gen}]$$

=[2 કિમી +
$$\frac{1}{2}$$
 કિમી]

$$=2\frac{1}{2}\,\mathrm{GeV}$$

 \checkmark રહિમે કુલ $2\frac{1}{2}$ કિમી અંતર કાપવું પડે.

(2) કથા સિક્કા?:

લતાએ રૂ. 7.50 માં એક પેન્સિલ અને એક પેન ખરીદી. તેણે કુલ રૂા10 આપ્યા. દુકાનદારે 50 પૈસા અને 1 રૂપિયાના સિક્કા પાછા આપ્યા. તેને કેટલા સિક્કા પાછા મળ્યા હશે?

- √ પેન્સિલ અને પેનની કુલ કિંમત = રૂ. 7.50
- ✓ દુલકાંદારે ઘરે પાકચી આપવી પડતી રકમ = રૂ. 10 − રૂ. 7.50= રૂ. 2.50

$$\begin{array}{r}
10.00 \\
-07.50 \\
02.50
\end{array}$$

- √ હવે, રૂ.2.50 પૈસા અને રૂ.1 ના સિક્કામાં પાછા આપવા હોય યો નીચે મુજબ બે રીતે આપી શકાય.
- 1) 50 પૈસાનો 1 સિક્કો અને રૂ.1 ના 2 સિક્કા
- 2) 50 પૈસાના 3 સિક્કા અને રૂ.1 નો 1 સિક્કો

3) રેલવે સ્ટેશનમાં



અરે! આજે રેલગાડી મોડી આવી રહી છે. નિયત સમય પોણા સાત વાગ્યાનો છે.

1) આજે રેલગાડીનો આવવાનો અંદાજિત સમય કયો હશે?

- √ રેલગાડીનો આવવાનો અંદાજિત સમય 6:45 છે, આ રેલગાડી 30 મિનિટ મોડી છે. તેથી તેનો આવવાનો અંદાજિત સમય
- √= 6:45 કલાક + 30 મિનિટ
- √= 7:15 કલાક
- 🗸 રેલગાડીનો આવવાનો અંદાજિત સમય 7:15 કલાકની હશે.

2) નાઝીયા આ સ્ટેશનથી $2\frac{1}{2}$ કલાક પછી બીજા સ્ટેશન પર ઊતરશે. તે કેટલા વાગે $\frac{1}{2}$ ઊતરશે?

- \checkmark રેલગાડીનો આવવાનો સમાય 7:15 કલાક અને $2\frac{1}{2}$ કલાક અર્થાત 2 કલાક અને 30 મિનિટ પછી બીજા સ્ટેશને ઉતરશે
- 🗸 તેથી, 7:15 કલાક + 2 કલાક 30 મિનિટ

$$7:15$$
 $\checkmark \frac{+2:30}{9:45}$

🗸 નાઝીયા બીજા સ્ટેશનએ 9:45 વાગ્યે પહોંચશે.

3) શાજીને આ રેલગાડીથી એર્નાકુલમ પહોંચવા માટે 5 કલાક લાગે છે. તે કેટલા વાગે એર્નાકુલમ પહોંચશે?

- 🗸 રેલગાડીનો આવવાનો સમાય 7:15 કલાક અને એર્નાકુલમ પહોંચવાનો સમય 5 કલાક
- ✓ તેથી, 7:15 કલાક + 5 કલાક

$$\begin{array}{r}
 7:15 \\
 +5:00 \\
 \hline
 12:15
\end{array}$$

🗸 શાજી એર્નાકુલમ 12:15 વાગ્યે પહોંચશે.

> કીર્તિની ખરીદીની યાદી

વસ્તુ	ભાવ રૂપિયામાં (પ્રતિ કિલો)	
ટામેટાં	12	
બટાકા	10	
ડુંગળી	16	
ગાજર	18	
દૂધી	8	

> આપેલ ભાવની યાદી જુઓ.

(a) 2 કિલો ટમેટાંનો ભાવ કેટલો થશે?

√ 3.24

(b) $\frac{1}{2}$ डिलो टमेटांनो साव डेटलो थशे?

√ ३. 6

- c) કિરણને $2\frac{1}{2}$ કિલો ટમેટાં જોઈએ છે. તેનો ભાવ કેટલો થશે?
- **√** ३. 30

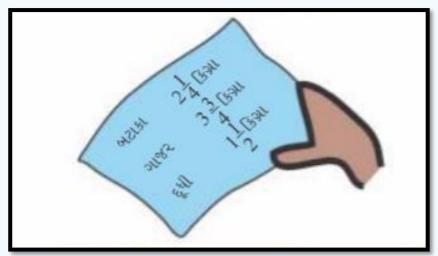
- (d) $3\frac{1}{2}$ કિલો બટાકાની કિંમત કેટલી થશે?
- **√ ३.35**

- (e) $1\frac{1}{4}$ કિલો ગાજરનો ભાવ કેટલો થશે?
- **√ ३. 22.50**

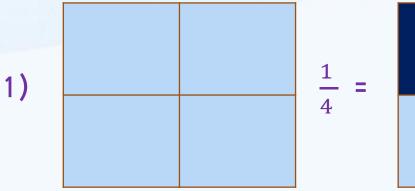
- (f) तेણे $4\frac{3}{4}$ કિલો દૂધી ખરીદી તો તેની કિંમત કેટલી થશે?
- √ 3. 24

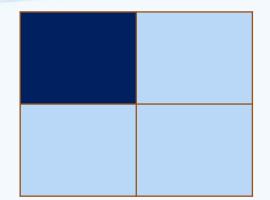
(g) કીર્તિના હાથમાં રહેલ ખરીદીની યાદી જુઓ. તેણે આ બધું ખરીદવા માટે કેટલા રૂપિયા આપવા પડશે?

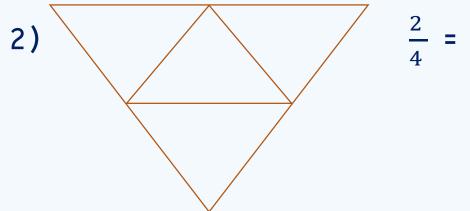
- ✓ બટાકા રૂ. 22.5
- √ ગાજર રૂ. 67.5
- **√** ६६६ ३. 12
- √ માટે બધુ ખરીદવા માટે રૂ. 102 આપવા પડશે .

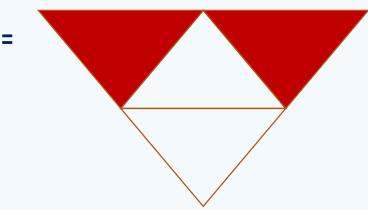


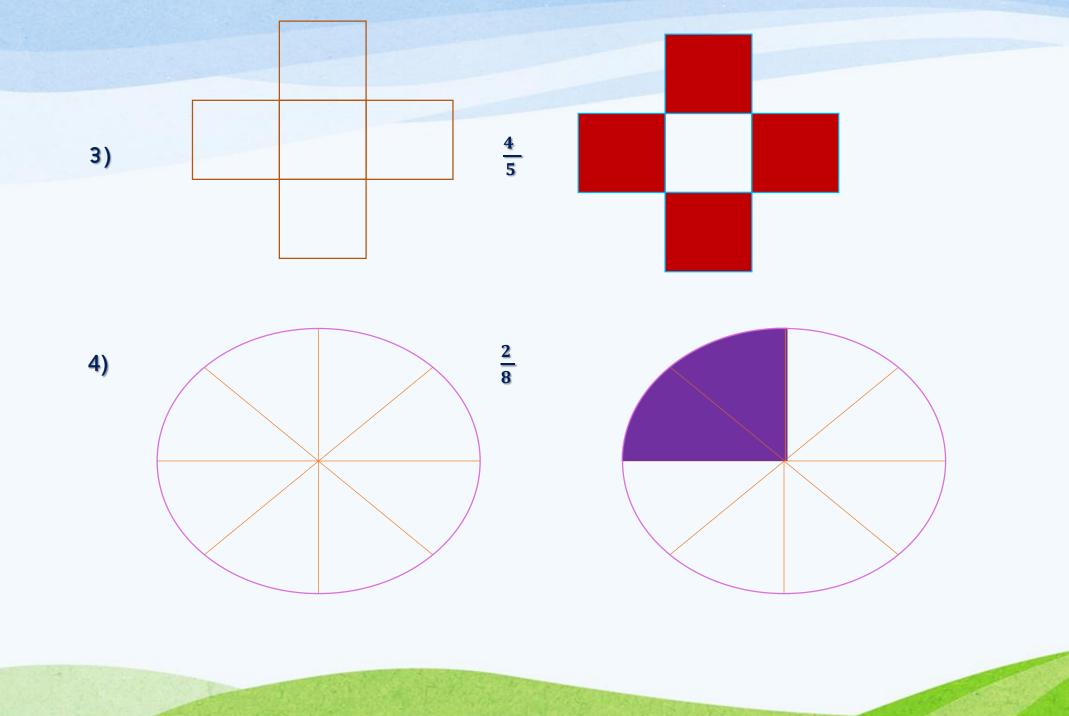
આપેલ આકૃતિઓમાં આપેલ અપૂર્ણાંક મુજબના ભાગ રેખાંકિત કરો.



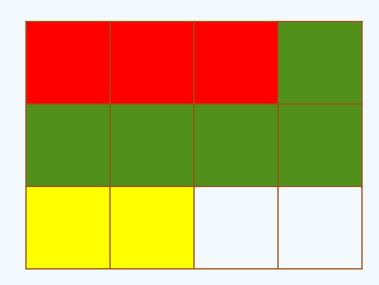








	Contract of the same			
¥				



- > આપેલ ચોરસમાં :
- $> \frac{3}{12}$ ભાગમાં લાલ રંગ કરો.
- > $\frac{5}{12}$ ભાગમાં લીલો રંગ કરો.
- $> \frac{2}{12}$ ભાગમાં પીળો રંગ કરો.





2) લીલા રંગના ચોરસની સખ્યાં



3) પીળા રંગની ચોરસની સંખ્યા





4) સફેદ રંગના ચોરસની સંખ્યા

√ 2

5) કેટલો ભાગ સફેદ રહ્યો?

$$\checkmark \frac{2}{12}$$

ખાલી જગ્યા પૂરો :

3) 50 નો
$$\frac{3}{5} = 30$$

2) 15 નો
$$\frac{2}{5}$$
 ભાગ = $\frac{6}{5}$

6) 75 નો
$$\frac{3}{5}$$
 ભાગ = $\frac{45}{5}$

❖ કિંમત શોધો :

1) 78 નો
$$\frac{5}{6}$$
 મો ભાગ

$$\checkmark = 78 * \frac{5}{6}$$

3) 45 નો
$$\frac{2}{15}$$
 મો ભાગ

$$\checkmark = 45 * \frac{2}{15}$$

2) 84 નો
$$\frac{3}{4}$$
 મો ભાગ

$$\checkmark = 84 * \frac{3}{4}$$

4) 100 નો
$$\frac{3}{5}$$
 મો ભાગ

$$\checkmark = 100 * \frac{3}{5}$$

❖ રાધા પાસે રૂ. 2400 હતા. તેમાંથી તેણે અડધા રૂપિયા ફી પેટે યુકવ્યા. પછી વધેલા રૂપિયામાંથી ²/₃ રૂપિયા તેણે કપડાં ખરીદવામાં ખર્ચ્યા અને બાકી વધેલા પૈસા પોતાના ગલ્લામાં બચત તરીકે મૂક્યા. આ માહિતી પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- 1) કેટલા રૂપિયા ફ્રી માટે યુકવ્યા?
- \checkmark રાધાએ કુલ રૂ. 2400 ના અડધા એટલે કે $\frac{2400}{2}$
- √ = ३. 1200 ફી પેટે ચુકવ્યા.

2) કેટલા રૂપિયાના કપડાં ખરીદ્યા?

- \checkmark વધેલા રૂ, 1200 માંથી $\frac{2}{3}$ ભાગના એટલે કે 1200 * $\frac{2}{3}$
- √ = રૂ. 800 ના કપડાં ખરીદ્યા.

- 3) કેટલા રૂપિયાની બયત કરી?
- 🗸 રાધાએ રૂ. 1200 રૂ. 800
- √ = ₹. 400 नी બચત કરી

❖ ખાલી જગ્યા પૂરો :

1)
$$\frac{5}{10}$$

$$\checkmark = \frac{5*1}{5*2}$$

$$\checkmark = \frac{1}{2}$$

3)
$$\frac{15}{18}$$

$$\checkmark = \frac{5*3}{6*3}$$

$$\checkmark = \frac{5}{6}$$

2)
$$\frac{2}{18}$$

$$\checkmark = \frac{2*1}{2*9}$$

$$\checkmark = \frac{1}{9}$$

4)
$$\frac{9}{27}$$

4)
$$\frac{9}{27}$$

$$\checkmark = \frac{9*1}{9*3}$$

$$\checkmark = \frac{1}{3}$$

$$5)\frac{4}{16}$$

$$\checkmark = \frac{4*1}{4*4}$$

$$\checkmark = \frac{1}{4}$$

7)
$$\frac{1}{5}(25)$$

$$\checkmark = \frac{1*5*5}{1*5}$$

$$\checkmark = 5$$

6)
$$\frac{18}{9}$$

$$\checkmark = \frac{9*2}{9*1}$$

$$\checkmark = \frac{2}{1}$$

8)
$$\frac{2}{3}$$
 (18)

$$√ = \frac{2*6*3}{3*1}$$
√ = 12

9)
$$\frac{1}{4}$$
(32)

$$\checkmark = \frac{1 * 8 * 4}{4 * 1}$$

$$\checkmark = 8$$

11)
$$\frac{1}{4}$$
 (4)

$$\checkmark = \frac{1*4*1}{1*4}$$

$$\checkmark = 1$$

10)
$$\frac{3}{5}(25)$$

$$\checkmark = \frac{3*5*5}{5*1}$$

12)
$$\frac{1}{8}$$
 (64)

$$\checkmark = \frac{1*8*8}{1*8}$$

❖ નીચે આપેલા અપૂર્ણાંકોને નીચે આપેલા અપૂર્ણાંકોના સમતુલ્ય અપૂર્ણાંકોમાં વર્ગીકૃત કરો :

$$\frac{26}{48}$$
, $\frac{20}{40}$, $\frac{13}{26}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{6}{15}$, $\frac{24}{36}$, $\frac{22}{55}$, $\frac{10}{25}$, $\frac{8}{24}$,

$$\frac{16}{24}$$
, $\frac{12}{24}$, $\frac{30}{45}$, $\frac{14}{35}$, $\frac{27}{36}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{15}{20}$, $\frac{20}{50}$, $\frac{18}{45}$

- $1) \frac{1}{2}$ ને સમતુલ્થ અપૂર્ણાંક :
- \checkmark $\frac{20}{40}$, $\frac{13}{26}$, $\frac{12}{24}$

$$\frac{36}{48}$$
; $\frac{20}{40}$; $\frac{13}{26}$; $\frac{4}{10}$; $\frac{6}{15}$; $\frac{24}{36}$; $\frac{22}{55}$; $\frac{10}{25}$; $\frac{8}{24}$;

$$\frac{16}{24}$$
, $\frac{12}{24}$, $\frac{30}{45}$, $\frac{14}{35}$, $\frac{27}{36}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{15}{20}$, $\frac{20}{50}$, $\frac{18}{45}$

2)
$$\frac{2}{3}$$
 ને સમતુલ્ય અપૂર્ણાંક :

$$\sqrt{\frac{24}{36}}, \frac{26}{24}, \frac{30}{45}$$

$$3) \frac{3}{4}$$
 ને સમતુલ્ય અપૂર્ણાંક :

$$\sqrt{\frac{36}{48}}, \frac{27}{36}, \frac{9}{12}, \frac{15}{20}$$

$$4) \frac{2}{5}$$
 ने समतुल्य अपूर्णिंड :

$$=\frac{22}{55}, \frac{6}{15}, \frac{10}{25}, \frac{4}{10}, \frac{20}{50}, \frac{18}{45}, \frac{14}{35}$$

$$5$$
) $\frac{1}{3}$ ने समतुत्थ अपूर्णिं :

$$=\frac{8}{24}$$

Thank You....



