## પ્રકરણ-2

# અપૂર્ણાંક અને દશાંશ સંખ્યાઓ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :-

 $_{
m M}$   $_{
m 703}$  અપૂર્ણાંકના ગુણાકાર અને ભાગાકારનું અર્થઘટન કરે છે.

 $_{
m M}$   $_{
m 703}$  નિશ્ચિત પગલાઓના ઉપયોગ દ્વારા અપૂર્ણાંક અને દશાંશ અપૂર્ણાંકના ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

- 2.1 અપૂર્ણાકોના ગુણાકાર
- 2.2 અપૂર્ણાંકોના ભાગાકાર
- 2.3 દશાંશ સંખ્યાઓના ગુણાકાર
- 2.4 દશાંશ સંખ્યાઓના ભાગાકાર

પૂર્વજ્ઞાન :-

- (1) અપૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો પરિચય
- (2) દશાંશ સંખ્યાઓનો પરિચય
- (3) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓના ગુણાકાર અને ભાગાકારનો ખ્યાલ

યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (1) 2.5 ÷ 1000 બરાબર કેટલા ?

  - (A) 0.025 (B) 0.0025 (C) 0.2500
- (D) 25000

(2) નીચેનામાંથી સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે ?

- (A)  $\frac{32}{0.05}$  (B)  $\frac{0.320}{50}$  (C)  $\frac{3.2}{0.05}$  (D)  $\frac{3.2}{50}$

(3)  $\frac{2}{5} \times 5 \frac{1}{5}$  બરાબર કેટલા ?

- (A)  $\frac{26}{25}$  (B)  $\frac{52}{25}$

(4)  $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$  બરાબર કેટલા ?

- (B) 4
- (D)  $\frac{45}{16}$

- (A)  $17\frac{2}{5}$  (B)  $\frac{24}{5}$  (C)  $13\frac{1}{5}$  (D)  $5\frac{1}{13}$

(6)  $\frac{5}{7} \div 6$  બરાબર કેટલા ?

- (C)  $\frac{30}{32}$  (D)  $\frac{6}{7}$

- (7)  $5\frac{1}{6} \div \frac{9}{2}$  બરાબર કેટલા ?

- (A)  $\frac{31}{6}$  (B)  $\frac{1}{27}$  (C)  $5\frac{1}{25}$  (D)  $\frac{31}{27}$  7 ને  $\frac{2}{5}$  વડે ભાગતા શું પરિશામ મળે ?

  (A)  $\frac{14}{2}$  (B)  $\frac{35}{4}$  (C)  $\frac{14}{5}$  (D)  $\frac{35}{2}$ (8)  $7 + \frac{2}{5}$  વડે ભાગતા શું પરિશામ મળે ?

- ખાલી જગ્યા પૂરો.
- (9) 27 ના  $\frac{2}{3}$  બરાબર  $\frac{1}{5}$  થાય (10)  $4\frac{2}{7}$  ના  $\frac{1}{2}$  બરાબર  $\frac{2}{5}$   $\frac{1}{7}$  થાય
- (11)  $\frac{4}{5} \div 4$  બરાબર  $\frac{1}{5}$  થાય
- (12)  $3.2 \times 10 = 32$
- (13)  $25.4 \times 1000 = 25400$
- (14)  $4.7 \div 10 = 0.47$
- (15)  $4.7 \div 100 = 0.047$
- (16)  $2.001 \div 0.003 = 667$
- માગ્યા મુજબ કરો.
- (17) વર્તુળના છાયાંકિત ભાગની મદદથી 6 ના $\frac{2}{3}$  શોધો.













- (18) 4 કિ.ત્રા. કેકમાંથી  $\frac{2}{3}$  કિ.ત્રા. કેકના કેટલા ટુકડા કાપી શકાય?
  - : 2 x 13+11 = 4 : x = 6

(19) ગુણાકાર કરો.

$$(1)\frac{1}{2}$$
 अने  $\frac{5}{8}$ 

(2) 
$$\frac{1}{3}$$
 અને  $\frac{7}{5}$ 

(2) 
$$\frac{1}{3}$$
 અને  $\frac{7}{5}$  (3)  $\frac{4}{3}$  અને  $\frac{5}{2}$ 

$$\frac{3}{6} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

(20) ત્રણ છોકરાઓ કુલ ₹ 235.50 કમાયા, તો એક છોકરો સરેરાશ કેટલા રૂપિયા કમાયો ?

(21) જો કોઈ સંખ્યાનો  $\frac{2}{3}$ મો ભાગ 10 હોય તો, તે સંખ્યાને 1.75 વડે ગુણતા કઈ સંખ્યા મળે ?

$$\frac{3x}{2} = 10 \quad x = \frac{20}{3} \times 1.75 = 11.66 \quad \text{or} \quad \frac{2x}{3} = 10 \implies x = 15 \times 10^{4}$$

(22) આપેલ ખાનામાં યોગ્ય સંખ્યા લખો.

$$\frac{3}{7} \times \sqrt{\frac{1}{98}} = \frac{15}{98}$$

$$\frac{3}{7} \times -\frac{15}{48}$$

$$\frac{5}{14}$$

$$2 \times \frac{5}{14} \times \frac{5}{14}$$

$$1 \times \frac{5}{14} \times \frac{5}{14}$$

(23)  $1\frac{1}{2}$  કિગ્રા ચૉકલેટમાંથી  $\frac{1}{16}$  કિગ્રા ચૉકલેટ કેટલા બોક્સ બની શકે.

$$\therefore \frac{1}{16} \times x = 1.5 \longrightarrow x = 15 \times 16 = 240 = 24$$

(24) ₹ 53.50 પ્રતિ મીટર લેખે 27.5 મીટર કાપડની કેટલી કિંમત થાય ?

(25) 
$$\frac{3}{10} + (\frac{1}{4} \times \frac{3}{5})$$
 વડે ભાગો.

$$\frac{3}{10} = \frac{3}{20} = \frac{1}{2} = \frac{3}{20} = \frac{3}{10} = 2$$

(26) 0.02964 ને 0.004 વડે ભાગતા શું જવાબ મળે ?

- (27) 0.625 ને 85 વડે ભાગતા મળતા જવાબને મેળવવા 520 ને કેટલા વડે ભાગવા પડે ? → 70 7 & 0
- (28)  $80\frac{1}{4}$ મીટર લંબાઈવાળા રોડની બાજુમાં જાહેર ગટર લાઈન નાખવામાં આવી રહી હતી. સુપરવાઈઝરે કહ્યું કે, "મજૂરો એક દિવસમાં 7.5 મીટરનું કામ પૂર્ણ કરી શકે છે" તો આ કાર્ય પૂર્ણ કરવા કેટલો સમય લાગે ?

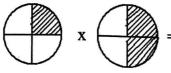
(29) રિવ એક કલાકમાં  $3\frac{1}{3}$ િક.મી. ચાલી શકે છે તો તેના ઘરથી 10િક.મી. દૂર આવેલી ઓફિસે જતા તેને કેટલો સમય લાગે?

(30) કિંમત શોધો: (0.3) × (0.3) - (0.2) × (0.2)

(31) નીચેનામાંથી કયો  $\frac{3}{5}$  નો સમઅપૂર્ણાંક નથી ?

- (B)  $\frac{30}{50}$  (C)  $\frac{9}{15}$

(32) નીચેની આકૃતિમાં દર્શાવેલ અપૂર્ણાકોનો ગુણાકાર કરતાં કઈ આકૃતિ મળે ?



(A)





(C)



(D)



(33)  $\frac{4}{8}$ ,  $\frac{9}{27}$ ,  $\frac{16}{64}$ , \_\_\_\_

- $(A) \frac{25}{125}$
- (B)  $\frac{40}{100}$  (C)  $\frac{21}{30}$
- (D) એકપણ નહિં

(34) રીના પાસે 16 ચૉકલેટ છે, તેમાંથી તેણે ચોથા ભાગની ચોકલેટ ખાઈ લીધી. બાકીની ચોકલેટની અડધી ચૉકલેટ તેણે રાહુલને આપી તો રીના પાસે કેટલી ચોકલેટ વધી ?

- : 16 on alter mion = 16/4 = 4 DITA2
- : GER WHAR = 16-4 = 12 WHAZ
  - : अरहा भिरते हैं 6" बाहुंतर वादुक्त के अभी तो ताली पार्स द "पवार्था,

(35) 1 ઈંચ બરાબર 2.54 સે.મી. થાય, તો 26.67 સે.મી. બરાબર કેટલા ઈંચ થાય ?

### અધ્યયન નિષ્પતિઓનું સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન :

#### પ્રશ્ન - 1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

જો કોઈ સંખ્યાનો  $\frac{3}{4}$  મો ભાગ 12 હોય તો તે સંખ્યા કઈ છે ?

(A)

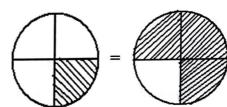
(2)



(B) 16



32 (D)



આકૃાતના અથ કહા.

(A) 
$$\frac{1}{4} \div 3$$

(B) 
$$3 \times \frac{1}{4}$$
 (C)  $\frac{3}{4} \times 3$  (D)  $3 \div \frac{1}{4}$ 

(C) 
$$\frac{3}{4}$$
 x 3

(D) 
$$3 \div \frac{1}{4}$$

#### ખાલી જગ્યા પૂરો. પ્રશ્ન - 2

(3) 
$$93.5 \times 100 = 9350$$

(4) 
$$8.4 \div \underline{\quad \ } = 2.1$$

(5) 
$$52.7 \div 100 = 0.527$$

### માગ્યા મુજબ કરો.

(6) હરમીત 3.5 કિ.ગ્રા. બટાકા પ્રતિ કિલો ₹ 13.75 ના ભાવે ખરીદે છે, તો તેને કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે તે નજીકમાં રૂપિયા જણાવો.

(7)  $7\frac{1}{6} \div 3\frac{2}{3}$  કરતાં મળતો જવાબ 1.5 કરતાં મોટા અથવા 1.5 કરતાં નાનો છે, તો સમજાવો.

 $\frac{1}{8}$  સ્વ-અધ્યયનપોથી ગણિત (8)  $\frac{5}{129}$  અને તેના વ્યસ્તનો ગુણાકાર કેટલો થાય ?  $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$   $\frac{5}{129}$ 

ફુલોનો એક બગીચો 22.50મી. લાંબો છે. શીલાને તેની કિનારીએ 0.25 મી લાંબી ઈંટો ગોઠવવી છે, તો (9)તેને કેટલી ઈંટો જોઈશે ?

(10) ધો-7ના વિદ્યાર્થીઓએ ઉજાણી માટે ₹ 740.25 અને ઠંડાપીણા માટે ₹ 70 ની ખરીદી કરી. આ ખર્ચને 35 વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચવામાં આવે તો દરેકને ભાગે કેટલા રૂપિયા આવે ?

વિદ્યાર્થીની શૈક્ષણિક સ્થિતિ											નિશાનીઓની કુલ સંખ્યા		
પ્રશ્ન નં. અ.નિ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	х	?	<b>✓</b>
2.1													
2.2													
2.3													
2.4													
		and the second							પરિણામ	નું એકંદર			

શિક્ષકની સહી :

વાલીની સહી :