



ਅਭਿਆਸ - 8.2

1. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ।

(i) $\frac{1}{8}$

(ii) $\frac{49}{50}$

(iii) $\frac{5}{4}$

(iv) $1\frac{3}{8}$

2. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਨੂੰ ਸਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਭਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ :

(i) 25%

(ii) 150%

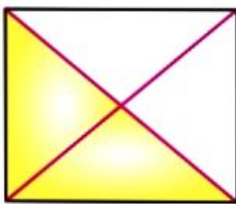
(iii) $7\frac{1}{2}\%$

3. (i) ਅਨੀਤਾ ਨੇ 400 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 324 ਅੰਕ ਲਏ। ਅਨੀਤਾ ਨੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅੰਕ ਲਏ ?

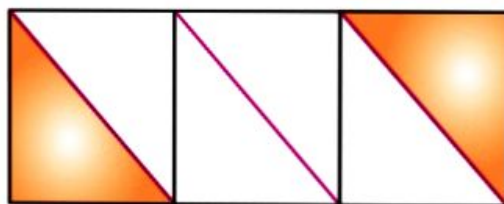
(ii) 32 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 8 ਗੈਰ ਹਾਜ਼ਰ ਹਨ। ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਗੈਰ ਹਾਜ਼ਰ ਹਨ ?

(iii) 120 ਮਤਦਾਤਾ ਵਿੱਚੋਂ 90 ਨੇ ਮਤਦਾਨ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਲਿਆ ? ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਨੇ ਮਤਦਾਨ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ ?

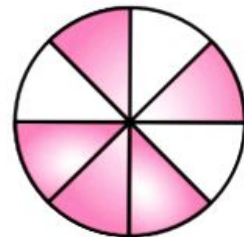
4. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ ਛਾਇਆ ਅੰਕਿਤ ਭਾਗ ਪੂਰੇ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ



(i)



(ii)



(iii)

5. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਨੂੰ ਅਨੁਪਾਤ ਭਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਸਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:

(i) 14%

(ii) $1\frac{3}{4}\%$

(iii) $33\frac{1}{3}\%$

6. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਪਾਤਾਂ ਨੂੰ ਭਿੰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :

(i) 5 : 4

(ii) 1 : 1

(iii) 2 : 3

(iv) 9 : 16

7. ਚਾਕ ਵਿੱਚ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ, ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਰੇਤ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 12 : 3 : 10 ਹੈ। ਚਾਕ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(i) માલીકા રુબાન 400 મીન દિને સહે મહે મર = 324

$$\text{મરેન રી ષરીમરૂત} = \frac{81}{100} \times 100$$

$$= 81\% \text{ Ans.}$$

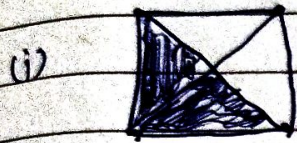
(ii) 32 દિરિમ્મારૂબીન રી નમરૂત દિને મો ગમરૂત દિરિમ્મારૂબી = 8
 મો ગમરૂત દિરિમ્મારૂબીન રી ષરીમરૂત = $\frac{8}{32} \times 100 = 25$
 41

(iii) 120 મરૂરૂત દિને મિને મરૂરૂત ને ગમરૂત સિમ્મા = 25% Ans.
 મિને મરૂરૂત ને ગમરૂત ની સિમ્મા = 90
 = 120 - 90 = 30

$$\text{ષરીમરૂત} = \frac{30}{120} \times 100$$

$$= 25\% \text{ Ans.}$$

④ હાલિના ભીતરે કયા કે અડધા કે અડધા ૨૫ વચ્ચે



$$= \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$

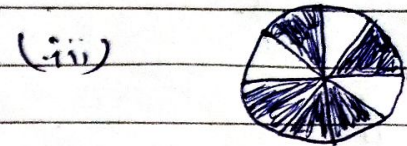
$$= 50\% \text{ Ans.}$$



$$= \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1}{3} \times 100\% = \frac{100}{3}\%$$

$$= 33\frac{1}{3}\% \text{ Ans.}$$



$$= \frac{5}{8}$$

$$= \frac{5}{8} \times 100\% = \frac{500}{8}\%$$

$$= \frac{125}{2}\%$$

$$= 62.5\%$$

⑤ દિવે ગણે અડધા કે અડધા કે અડધા કે અડધા

(i) 14%

$$= \frac{14}{100} = \frac{7}{50}$$

$$= \frac{7}{50}$$

$$= 7:50 \text{ Ans.}$$

(ii) 1\frac{3}{4}\%

$$= \frac{7}{4}\%$$

$$= \frac{7}{4} \times \frac{1}{100}$$

$$= \frac{7}{400}$$

$$= 7:400 \text{ Ans.}$$

(iii) 33\frac{1}{3}\%

$$= \frac{100}{3}\%$$

$$= \frac{100}{3} \times \frac{1}{100}$$

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

$$= 1:3 \text{ Ans.}$$

⑥ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦੀ ਜਿੰਨੀ ਹੁਣ ਦਿੱਤੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਦਿੱਤੇ ਲਿਖਣਾ

(i) $5:4$

$$= \frac{5}{4}$$

$$= \frac{5}{4} \times 100\%$$

$$= 125\% \text{ Ans.}$$

(ii) $1:1$

$$= \frac{1}{1}$$

$$= \frac{1}{1} \times 100\%$$

$$= 100\% \text{ Ans.}$$

(iii) $2:3$

$$= \frac{2}{3}$$

$$= \frac{2}{3} \times 100\%$$

$$= \frac{200}{3}\%$$

$$= 66\frac{2}{3}\% \text{ Ans.}$$

(iv) $9:16$

$$= \frac{9}{16}$$

$$= \frac{9}{16} \times 100\%$$

$$= \frac{225}{4}\%$$

$$= 56\frac{1}{4}\% \text{ Ans.}$$

⑦

ਦਿੱਤੇ ਦਿੱਤਾ ਅਨੁਪਾਤ = $12:3:10$
ਅਨੁਪਾਤ ਦਾ ਕੁੱਲ ਹਿੱਸਾ = $12+3+10$

$$= 25$$

ਕਾਗ਼ਜ਼ ਦੀ ਮਾਤਰਾ

$$= \frac{3}{25}$$

ਕਾਗ਼ਜ਼ ਦੀ ਅਤੀਮਤਾ

$$= \frac{3}{25} \times 100\%$$

$$= 12\% \text{ Ans.}$$

⑧ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਘੇਰੇ ਤਹਾ ਤੇ ਅਤੀਸ਼ਤ ਰੀਝੋ ਬਰਲਲਾ ।

(i) 3:1

$$\text{ਕੁੱਲ ਤਹਾ} = 3+1=4$$

$$\text{ਤਿੰਨ ਦੇ ਰੂਪ ਰੀਝੋ ਅਨੁਪਾਤ} = \frac{3}{4} : \frac{1}{4}$$

$$\begin{aligned} \text{ਅਤੀਸ਼ਤ} \quad " \quad " \quad " &= \frac{3}{4} \times 100\% \text{ , } \frac{1}{4} \times 100\% \\ &= 75\% \text{ , } 25\% \end{aligned}$$

(ii) 1:4

$$\text{ਕੁੱਲ ਤਹਾ} = 1+4=5$$

$$\text{ਤਿੰਨ ਦੇ ਰੂਪ ਰੀਝੋ ਅਨੁਪਾਤ} = \frac{1}{5} : \frac{4}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{ਅਤੀਸ਼ਤ} \quad " \quad " \quad " &= \frac{1}{5} \times 100\% \text{ , } \frac{4}{5} \times 100\% \\ &= 20\% \text{ , } 80\% \end{aligned}$$

(iii) 4:5:6

$$\text{ਕੁੱਲ ਤਹਾ} = 4+5+6=15$$

$$\text{ਤਿੰਨ ਦੇ ਰੂਪ ਰੀਝੋ ਅਨੁਪਾਤ} = \frac{4}{15} : \frac{5}{15} : \frac{6}{15}$$

$$\text{ਅਤੀਸ਼ਤ} \quad " \quad " \quad " = \frac{4}{15} \times 100\% \text{ , } \frac{5}{15} \times 100\% \text{ , } \frac{6}{15} \times 100\%$$

$$= \frac{80}{3}\% \text{ , } \frac{100}{3}\% \text{ , } 40\%$$

$$= 26\frac{2}{3}\% \text{ , } 33\frac{1}{3}\% \text{ , } 40\%$$

9) ~~9~~ $\frac{1}{2}$ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੇ ਰਸਮਲਤ ਕਿੰਨਾਂ ਪੈਣੇ ਚਲਦਾ

(i) 28%

$$= \frac{28}{100} = 0.28$$

(ii) 3%

$$= \frac{3}{100} = 0.03$$

(iii) $37\frac{1}{2}\%$

$$= \frac{75}{2} \times \frac{1}{100} = \frac{75}{200} = 0.375$$

10) ਰਸਮਲਤ ਕਿੰਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੈਣੇ ਚਲਦਾ

(i) 0.65

$$= \frac{65}{100} \times 100\% = 65\%$$

(ii) 0.9

$$= \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

(iii) 2.1 = $\frac{21}{10}$

$$= \frac{21}{10} \times 100\% = 210\%$$

11) (i) ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ = 100%

ਜਿੰਨੇ ਪੈਦੇ: ਕੋਲ ਮਾਇਕਲ ਨੇ = 65%

" " " " ਮਾਇਕਲ ਨੀ ਨੇ = $(100 - 65)\% = 35\%$

(ii) ਟੋਕਰੀ ਪੈਣੇ ਮੇਥਾਂ ਦੀ ਆਤਾ = 50%

" " ਮੀਤਰਿਕਾਂ " = 30%

ਕੋਨਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਆਤਾ = $(50 + 30)\% = 80\%$

ਕੀਥਾਂ ਦੀ ਆਤਾ = $(100 - 80)\% = 20\%$

(12) कुल नेतमीधन = 25000

निली पॉट गरी = 24500

निली नेतमीधन पारी = $25000 - 24500$
= 500

नेतमीधन पारु का प्रतिशत =
$$\frac{500}{25000} \times 100\%$$

= 2%

(14) (i) 250 का 15%.

= $250 \times \frac{15}{100} = \frac{75}{2} = 37.5$

(ii) 120 का 25%.

= $120 \times \frac{25}{100}$

= 30%

(13) असाद अरीरक = 3,50,000 ₹.

असाद री हेंप वे रीरु = 3,70,000 ₹.

निली रीरु हपी = 3,70,000 -

3,50,000

= 20,000 ₹.

अरीरु = $\frac{20000}{350000} \times 100\%$
= $\frac{40}{7}\%$

= $5\frac{5}{7}\%$

(14) (iii) 12.5 का 4%.

= $12.5 \times \frac{4}{100}$

= $\frac{125}{10} \times \frac{4}{100}$

= $\frac{1}{2} = 0.5$

(14) (iv) રૂ. 250 ના 12%.

$$= 250 \times \frac{12}{100}$$

$$= 5 \times 6 = 30 \text{ રૂ!}$$

(15) ઘડ દિશ્વળી સમન

(i) 2:3

$$= \frac{2}{3} \times 100\% = \frac{200}{3}\% = 66\frac{2}{3}\%$$

Ans: - (c)

(ii) x ના 30% = 72

$$x \times \frac{30}{100} = 72$$

$$x = \frac{72 \times 10}{3} = 240$$

Ans: - (b)

(iii) 0.025 x 100 %

$$= 2.5\%$$

Ans = (d)

(15) (iv) મેલ સ્ટ્રી કુંક દિશ્વ: = x

સમનિશ્ચિત = 45%

સમન = x ના 55%

$$= \frac{55x}{100}$$

$$\therefore \frac{55x}{100} = 22$$

$$55x = 22 \times 100$$

$$x = \frac{22 \times 100}{55} = 40$$

Ans: - (c)

(v) $\frac{1}{7}$ ના x% = $\frac{2}{35}$

$$\frac{x}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{35}$$

$$\frac{x}{100} = \frac{2 \times 7}{35}$$

$$\frac{x}{100} = \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{2}{5} \times 100 = 40\%$$

Ans = (d)