NCERT SOLUTIONS

CLASS - 6TH

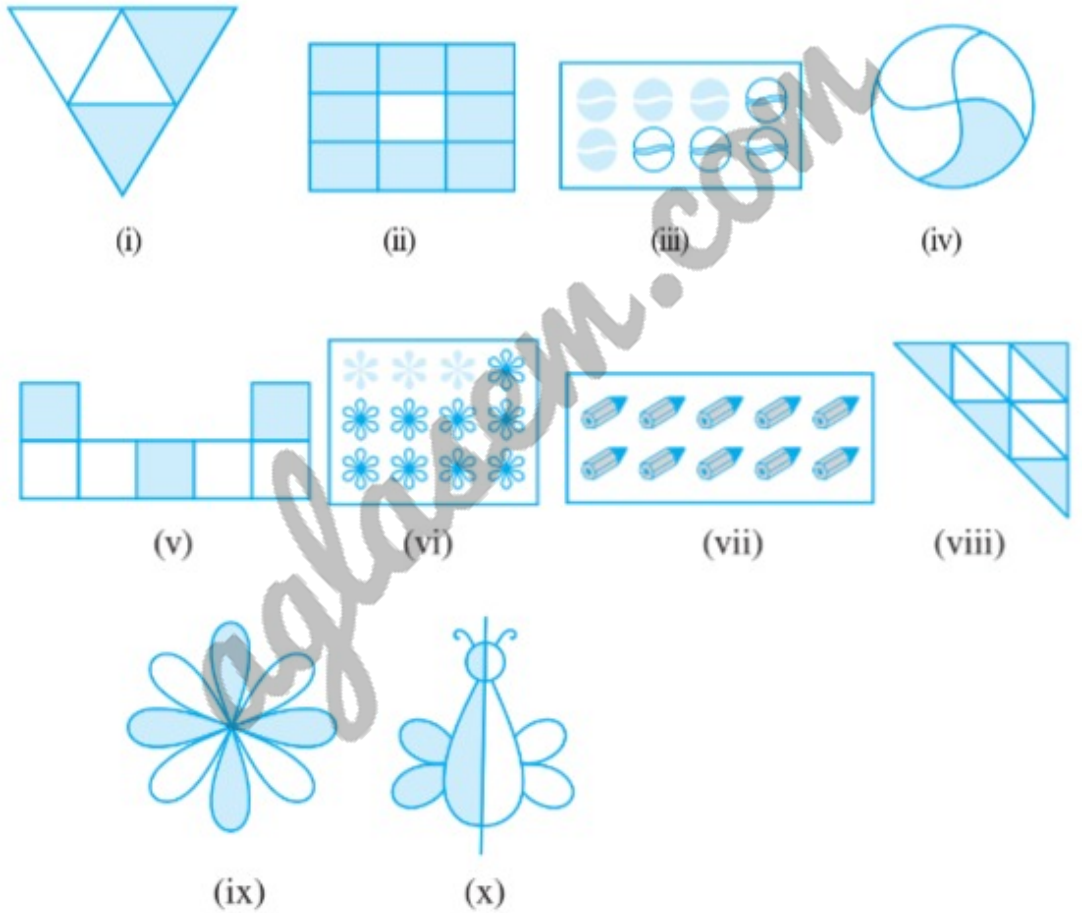


aglasem.com

Class : 6th
Subject : Mathematics
Chapter : 7
Chapter Name : भिन्न

Exercise 7.1

Q1 छायांकित भाग को निरूपित करने वाली भिन्न लिखिए|



Answer.
(i) 2/4
(ii) 8/9
(iii) 4/8
(iv) ¼
(v) 3/7
(vi) 3/12

(vii) 10/10 = पूर्ण

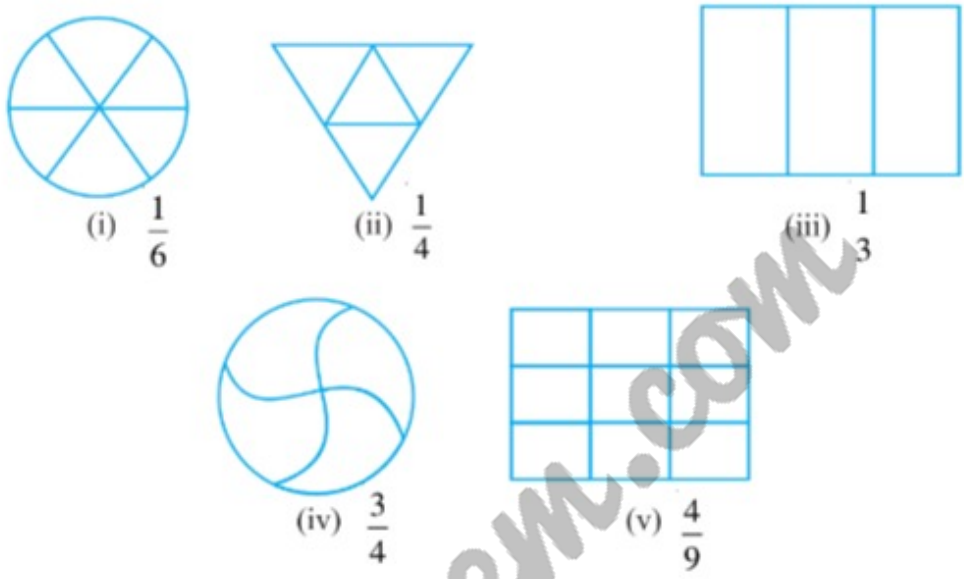
(viii) 4/9

(ix) 4/8

(x) ½

Page : 148 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q2 दी हुई भिन्न के अनुसार, भागों को छायांकित कीजिए|



Answer.

(i)



1/6 छायांकित भाग

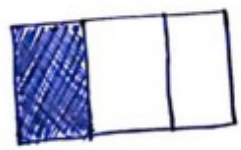
(ii)



1/4 छायांकित भाग

aglasem.com

(iii)



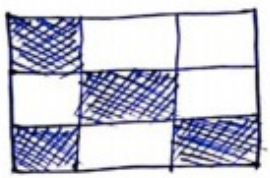
1/3 छायांकित भाग

(iv)



¾ छायांकित भाग

(v)



4/9 छायांकित भाग

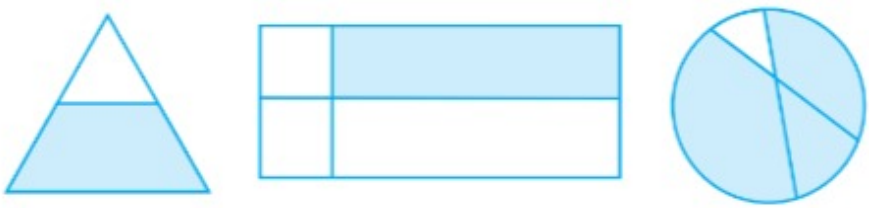
Page : 148 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q3 निम्न में यदि कोई गलती हैं तो पहचानिए :

यह 1/2 हैं

यह ¼ हैं

यह 3/4 हैं



aglasem.com

Answer.
प्रत्येक आकृति एक समान विभाजित नहीं हैं|
इसीलिए भिन्न नहीं बन सकता| भिन्न दर्शाने के लिए सभी आकृतियों का एक समान विभाजित होना आवश्यक है।
Page : 148 Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q4 8 घंटे एक दिन की कौन सी भिन्न हैं?
Answer.
∵ 1 दिन =24 घंटे
∴ 8 घंटे के भिन्न = 8/24 =2/3
Page : 148 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q5 40 मिनट एक घंटे की कौन सी भिन्न हैं?
Answer.
∵ 1 घंटे =24 मिनट
∴ 40 मिनट के भिन्न = 40/60 =2/3
Page : 148 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q6 आर्या, अभिमन्यु और विवेक एकसाथ बाँटकर खाते हैं| आर्या के पास दो सैंडविच हैं - एक सब्जी वाला और दूसरा जैम (jam) वाला| अन्य दो लड़के अपना खाना लाना भूल गए| आर्या अपने सैंडविच को दोनों साथ बाँटकर खाने को तैयार हो जाता हैं, ताकि प्रत्येक व्यक्ति को प्रत्येक सैंडविच में से बराबर भाग मिले|
(a) आर्या अपनी सैंडविच को किस प्रकार बाँटे की प्रत्येक को बराबर भाग मिले?
(b) प्रत्येक लड़के को एक सैंडविच का कौन सा भाग मिलेगा?
Answer.
(a) आर्या अपने प्रत्येक सॅन्डविच को तीन भाग में बाँटे और एक एक हिस्सा अभिमन्यु और विवेक को दे तथा एक हिस्सा स्वयं रख ले|
(b) $1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
अत: प्रत्येक लड़के को सैंडविच का 1/3 भाग मिलेगा|
Page : 148 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

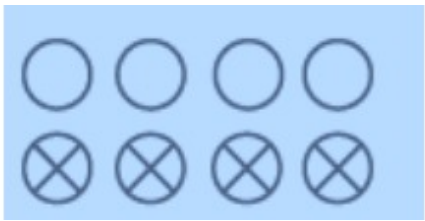
Q7 कंचन ड्रेसों (dresses) को रंगतीं हैं| उसे 30 ड्रेस रंगनी थी| उसने अब तक 20 ड्रेस रंग ली हैं| उसने ड्रेसों की कितनी भिन्न रंग ली हैं|
Answer.
कुल संख्या ड्रेसों की = 30
कार्य पूर्ण हुआ =20
पूर्ण कार्य का भिन्न =20/30=2/3
Page : 148 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q8 2 से 12 तक की प्राकृत संख्याएँ लिखिए| अभाज्य संख्याएँ इनकी कौन-सी भिन्न हैं?
Answer.
2 से 12 तक की प्राकृत संख्या = 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

अभाज्य संख्या 2 से 12 तक = 2,3,5,7,11
(2 और 12 भी शामिल हैं)
अत: अभाज्य संख्याओं का भिन्न = 5/11
Page : 148 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q9 102 से 113 तक की प्राकृत संख्याएँ लिखिए| अभाज्य संख्याएँ इनकी कौन-सी भिन्न हैं?
Answer.
प्राकृत संख्या 2 से 12 तक = 102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113
अभाज्य संख्या 2 से 12 तक = 103,107,109,113
अत: अभाज्य संख्याओंका भिन्न = 4/12 = 1/3
Page : 149 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q10 इन वृत्तों की कौन-सी भिन्नों में X हैं?



Answer.
वृत्तों की कुल संख्या = 8
वृत्तों की कुल संख्या जो X रखते हैं = 4
अत: भिन्न = 4/8 = ½
Page : 149 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Q11 क्रिस्टीन अपने जन्मदिन पर एक सीडी प्लेयर (CD Player) प्राप्त करती हैं| वह तब से सीडी इकट्ठा करना प्रारंभ कर देती हैं| वह 3 सीडी खरीदती हैं और 5 सीडी उपहार के रूप में प्राप्त करती हैं| उसके द्वारा खरीदी गई सीडी की संख्या, कुल सीडी की संख्या की कौन-सी भिन्न हैं?
Answer.
सीडी की कुल संख्या =3 +5 =8
खरीदी हुई सीडी की कुल संख्या = 3
खरीदी हुई सीडी की भिन्न = 3/8
गिफ्ट में मिली सीडी का भिन्न = 5/8
(∵ 5 सीडी उसे गिफ्ट में मिली थी|)
Page : 154 , Block Name : प्रश्नावली 7.1

Exercise 7.2

Q1 संख्या रेखाएँ खींचिए और उन पर निम्नलिखित भिन्नों को बिंदु रूप में दर्शाइए|
(a) ½, ¼, ¾, 4/4

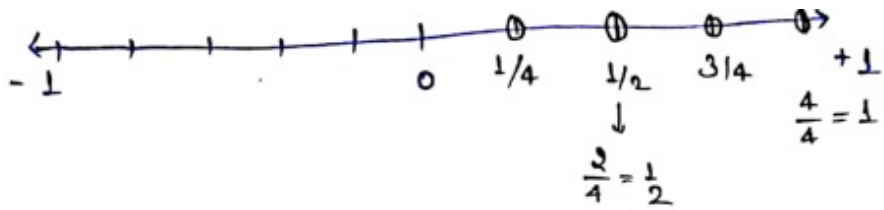
aglasem.com

(b) 1/8,2/8,3/8,7/8

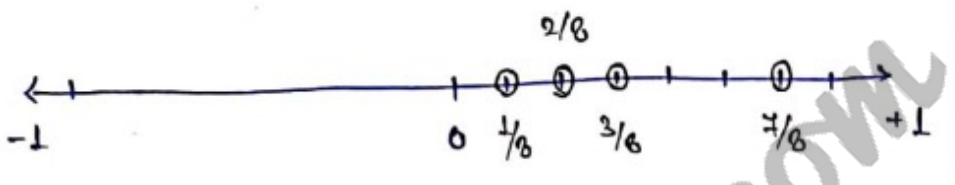
(c) 2/5,3/5,8/5,4/5

Answer.

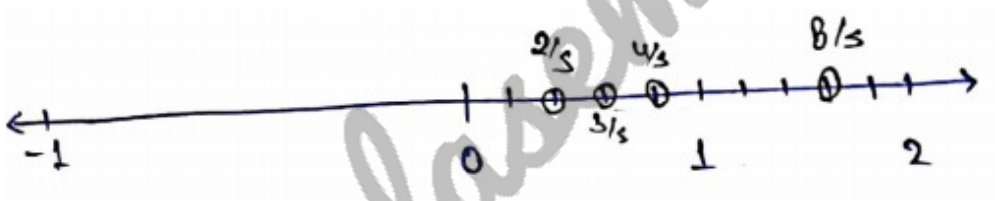
(a) ½, ¼, ¾, 4/4



(b) 1/8,2/8,3/8,7/8



(c) 2/5,3/5,8/5,⅘



Page : 154 , Block Name : प्रश्नावली 7.2

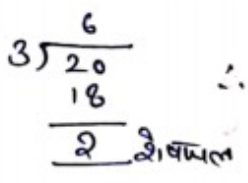
Q2 निम्नलिखित को मिश्रित भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए|

(a) 20/3 (b) 11/5 (c) 17/7

(d) 28/5 (e) 19/6 (f) 35/9

Answer.

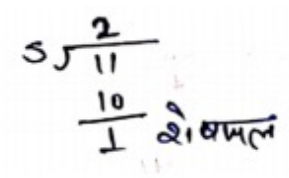
(a) 20/3



भागफल x { शेषफल }/{ भाजक } $\frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

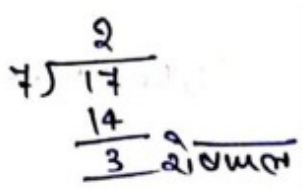
(b) 11/5

aglasem.com



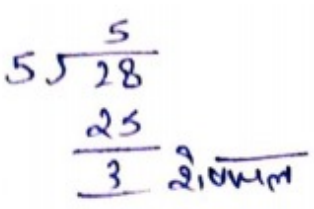
$\therefore \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$

(c) 17/7



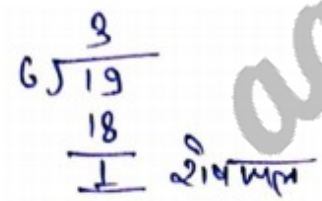
$\therefore \frac{17}{7} = 2\frac{3}{7}$

(d) 28/5



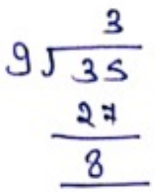
$\therefore \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$

(e) 19/6



$\therefore \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$

(f) 35/9



$\therefore \frac{35}{9} = 3\frac{8}{9}$

Page : 154 , Block Name : प्रश्नावली 7.2

aglasem.com

Q3 निम्नलिखित को विषम भिन्नों के रूप में व्यक्त कीजिए|

(a) $7\frac{3}{4}$ (b) $5\frac{6}{7}$

(c) $2\frac{5}{6}$ (d) $10\frac{3}{5}$

(e) $9\frac{3}{7}$ (f) $8\frac{4}{9}$

Answer.

(a) $7 \times \frac{3}{4} = \frac{3+(7\times4)}{4} = \frac{28+3}{4} = \frac{31}{4}$

(b) $5 \times \frac{6}{7} = \frac{(5\times7)+6}{7} = \frac{35+6}{7} = \frac{41}{7}$

(c) $2 \times \frac{5}{6} = \frac{(2\times6)+5}{6} = \frac{12+5}{6} = \frac{17}{6}$

(d) $10 \times \frac{3}{5} = \frac{(10\times5)+3}{5} = \frac{50+3}{5} = \frac{53}{5}$

(e) $9 \times \frac{3}{7} = \frac{(9\times7)+3}{7} = \frac{63+3}{7} = \frac{66}{7}$

(f) $8 \times \frac{4}{9} = \frac{(8\times9)+4}{9} = \frac{72+4}{9} = \frac{76}{9}$

Page : 154 , Block Name : प्रश्नावली 7.2

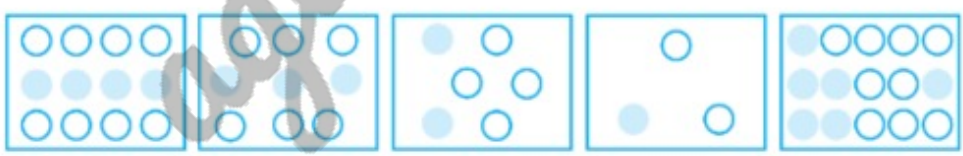
Exercise 7.3

Q1 प्रत्येक चित्र में छायांकित भागों के लिए भिन्न लिखिए| क्या ये सभी भिन्न तुल्य है?

(a)



(b)



Answer.

(a) ½, 2/4, 3/6, 4/8

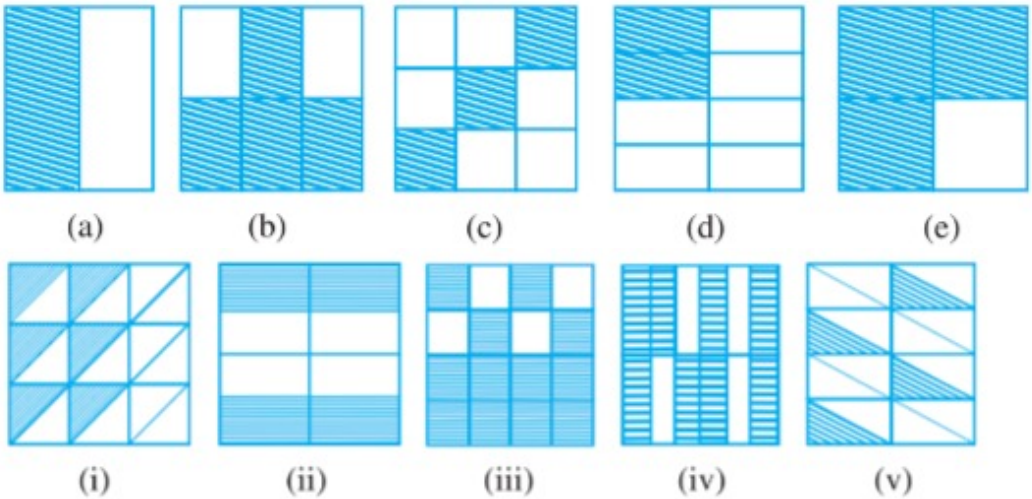
हाँ, ये सभी भिन्न तुल्य है|

(b) 4/12, 3/9, 2/6, 1/3, 6/15

नहीं, ये भिन्न भिन्न तुल्य नहीं हैं|

Page : 159 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q2 छायांकित भागों के लिए भिन्न लिखिए और प्रत्येक पंक्ति में से तुल्य भिन्नों को चुनिए|



Answer.
(a) ½
(b) 4/6=2/3
(c) 3/9=1/3
(d) 2/8=1/4
(e) ¾
(i) 4/8=1/2
(ii) 8/12=2/3
(iii) 6/18=1/3
(iv) 4/16=1/4
(v) 12/16=3/4
Page : 160 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q3 निम्न में से प्रत्येक में □ को सही संख्या से प्रतिस्थापित कीजिए :
(a) $\frac{2}{7} = \frac{8}{\square}$
(b) $\frac{5}{8} = \frac{10}{\square}$
(c) $\frac{3}{5} = \frac{\square}{20}$
(d) $\frac{45}{60} = \frac{15}{\square}$
(e) $\frac{18}{24} = \frac{\square}{4}$
Answer.
(a) $\frac{2}{7} = \frac{8}{\square} = \frac{2\times4}{7\times4} = \frac{8}{\boxed{28}}$
(b) $\frac{5}{8} = \frac{10}{\square} = \frac{5\times2}{8\times2} = \frac{10}{\boxed{16}}$
(c) $\frac{3}{5} = \frac{\square}{20} = \frac{3\times4}{5\times4} = \frac{\boxed{12}}{20}$
(d) $\frac{45}{60} = \frac{15}{\square} = \frac{45\div3}{60\div3} = \frac{15}{\boxed{20}}$
(e) $\frac{18}{24} = \frac{\square}{4} = \frac{18\div24}{24\div6} = \frac{\boxed{3}}{4}$

aglasem.com

Page : 160 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q4 3/5 के तुल्य वह भिन्न ग्यात कीजिए जिसका
(a) हर 20 हैं (b) अंश 9 हैं (c) हर 30 हैं (d) अंश 27 हैं
Answer.
(a) हर 20 हैं।
$\frac{3}{5} = \frac{3\times4}{5\times4} = \frac{12}{\boxed{20}}$
(b) अंश 9 हैं।
$\frac{3}{5} = \frac{3\times3}{5\times3} = \frac{\boxed{9}}{15}$
(c) हर 30 हैं।
$\frac{3}{5} = \frac{3\times6}{5\times6} = \frac{18}{\boxed{30}}$
(d) अंश 27 हैं
$\frac{3}{5} = \frac{3\times9}{5\times9} = \frac{\boxed{27}}{45}$
Page : 160 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q5 36/48 के तुल्य वह भिन्न न्यात कीजिए जिसका
(a) अंश 9 हैं (b) हर 4 हैं
Answer.
(a) अंश 9 हैं
$\frac{36}{48} = \frac{36\div4}{48\div4} = \frac{9}{12}$
(b) हर 4 हैं
$\frac{36}{48} = \frac{36\div12}{48\div12} = \frac{3}{4}$
Page : 160 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q6 जाँच कीजिए की निम्न भिन्न तुल्य हैं या नहीं :
(a) 5/9, 30/54 (b) 3/10, 12/50 (c) 7/13, 5/11
Answer.
(a) $\frac{5}{9}, \frac{30}{54} = \frac{5\times6}{9\times6}, \frac{30}{54} = \frac{30}{54}, \frac{30}{54}$
$\therefore \frac{5}{9}, \frac{30}{54}$ तुल्य हैं।

(b) $\frac{3}{10}, \frac{12}{50} = \frac{3\times5}{10\times5}, \frac{12}{50} = \frac{15}{50}, \frac{12}{50}$
$\therefore \frac{3}{10}, \frac{12}{50}$ तुल्य भिन्न नहीं हैं।

(c) $\frac{7}{13}, \frac{5}{11} = \frac{7\times1}{13\times1}, \frac{5\times13}{11\times13} = \frac{77}{143}, \frac{65}{143}$
$\therefore \frac{7}{13}, \frac{5}{11}$ तुल्य भिन्न नहीं हैं।
Page : 160 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q7 निम्नलिखित भिन्नो को उनके सरलतम रूप में बदलिए।

aglasem.com

(a) 48/60 (b) 150/60 (c) 84/98 (d) 12/52 (e) 7/28

Answer.

(a) $\frac{48}{60} = \frac{2\times2\times2\times2\times2}{2\times2\times3\times5} = \frac{4}{5}$

(b) $\frac{150}{60} = \frac{3\times5\times10}{2\times3\times10} = \frac{5}{2}$

(c) $\frac{84}{98} = \frac{2\times3\times14}{7\times14} = \frac{6}{7}$

(d) $\frac{12}{52} = \frac{2\times2\times3}{2\times2\times13} = \frac{3}{13}$

(e) $\frac{7}{28} = \frac{7}{2\times4} = \frac{1}{4}$

Page : 160 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q8 रमेश के पास 20 पेन्सिल थी| शीलू के पास 50 पेंसिल और जमाल के पास 80 पेंसिल थी| 4 महीने के बाद रमेश ने 10 पेंसिल तथा शीलू ने 25 पेन्सिल प्रयोग कर ली और जमाल ने 40 पेन्सिल प्रयोग कर ली| प्रत्येक ने अपनी पेन्सिलों की कौन-सी भिन्न प्रयोग कर ली? जाँच कीजिए की प्रत्येक ने अपनी पेन्सिलों की समान भिन्न प्रयोग की हैं|

Answer.

रमेश = कुल पेंसिल =20

प्रयोग की गई पेन्सिल =10

भिन्न= $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

शीलू = कुल पेंसिल =50

प्रयोग की गई पेन्सिल =25

भिन्न= $\frac{25}{50} = \frac{1}{2}$

जमाल = कुल पेंसिल =80

प्रयोग की गई पेन्सिल =40

भिन्न= $\frac{40}{80} = \frac{1}{2}$

अत: प्रत्येक ने अपनी पेन्सिल का आधा हिस्सा प्रयोग कर लिया हैं|

हाँ, प्रत्येक ने अपनी का समान हिस्सा प्रयोग कर लिया हैं|

Page : 160 , Block Name : प्रश्नावली 7.3

Q9 तुल्य भिन्नों का मिलन कीजिए और प्रत्येक के लिए दो भिन्न और लिखिए|

(i) $\frac{250}{400}$ (a) $\frac{2}{3}$

(ii) $\frac{180}{200}$ (b) $\frac{2}{5}$

(iii) $\frac{660}{990}$ (c) $\frac{1}{2}$

(iv) $\frac{180}{360}$ (d) $\frac{5}{8}$

v) $\frac{220}{550}$ (e) $\frac{9}{10}$

Answer.

(i) $\frac{250}{400} = \frac{5}{8}, (\frac{10}{16}, \frac{15}{20}) = \frac{5}{8}$ (d)

(ii) $\frac{180}{200} = \frac{9}{10}, (\frac{18}{20}, \frac{27}{30}) = \frac{9}{10}$ (e)

(iii) $\frac{660}{990} = \frac{2}{3}, (\frac{4}{6}, \frac{6}{9}) = \frac{2}{3}$ (a)

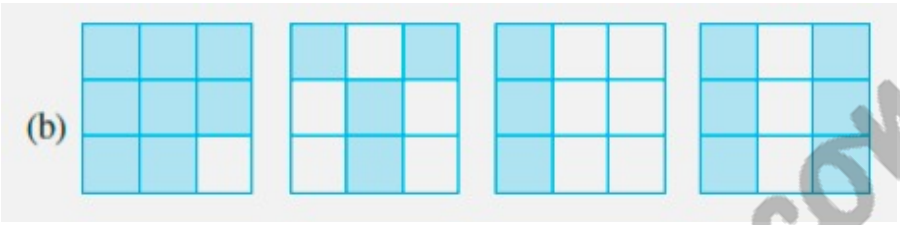
(iv) $\frac{180}{360} = \frac{1}{4}, (\frac{2}{4}, \frac{3}{6}) = \frac{1}{2}$ (c)

v) $\frac{220}{550} = \frac{2}{5}, (\frac{4}{10}, \frac{6}{15}) = \frac{2}{5}$ (b)

Exercise 7.4

Q1 प्रत्येक चित्र के लिए भिन्नों को लिखिए| भिन्नों के बिच में सही चिन्ह '<','=','>' का प्रयोग करते हुए, इन्हे आरोही और अवरोही क्रमों में व्यवस्थित कीजिए :





(c) 2/6, 4/6, 8/6 और 6/6 को संख्या रेखा पर दर्शाइए|

दी हुई भिन्न के बिच में उचित चिन्ह '<' या '>' भरिये :

$\frac{5}{6} \square \frac{2}{6}$, $\frac{3}{6} \square 0$,

$\frac{1}{6} \square \frac{6}{6}$, $\frac{8}{6} \square \frac{5}{6}$

Answer.

(a) हमने प्रत्येक आकृति की भिन्न ग्यात कर ली हैं|

जो प्रश्नानुसार :-

$\frac{3}{8}, \frac{6}{8}, \frac{4}{8}, \frac{1}{8}$

आरोही क्रम = $\frac{1}{8} < \frac{3}{8} < \frac{4}{8} < \frac{6}{8}$

अवरोही क्रम = $\frac{6}{8} > \frac{4}{8} > \frac{3}{8} > \frac{1}{8}$

(b) आकृति अनुसार भिन्न :-

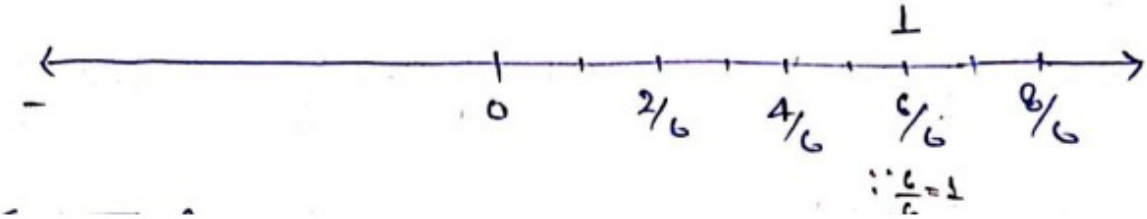
$\frac{8}{9}, \frac{4}{9}, \frac{3}{9}, \frac{6}{9}$

आरोही क्रम = $\frac{3}{9} < \frac{4}{9} < \frac{6}{9} < \frac{8}{9}$

अवरोही क्रम = $\frac{8}{9} > \frac{6}{9} > \frac{4}{9} > \frac{3}{9}$

(c) $\frac{2}{6}, \frac{4}{6}, \frac{8}{6}$ और $\frac{6}{6}$ को संख्या रेखा पर दर्शाइए|

aglasem.com



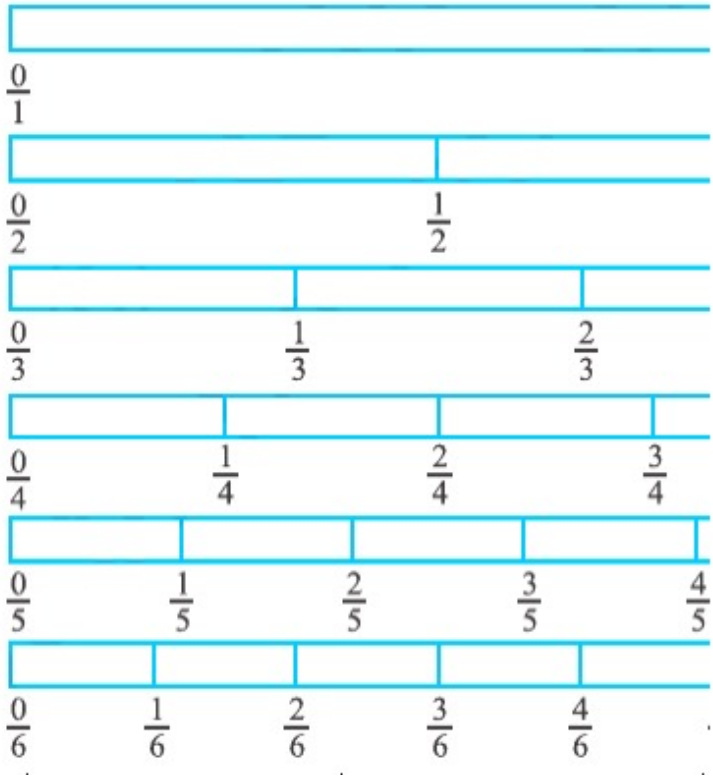
$\frac{5}{6} > \frac{2}{6}$, $\frac{1}{6} < \frac{6}{6}$,
$\frac{3}{6} > \frac{0}{6}$, $\frac{8}{6} > \frac{5}{6}$
Page : 166 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q2 भिन्नों की तुलना कीजिए और उचित चिन्ह लगाइए|
$\frac{3}{6} \square \frac{5}{6}$, $\frac{1}{7} \square \frac{1}{4}$,
$\frac{4}{5} \square \frac{5}{5}$, $\frac{3}{5} \square \frac{3}{7}$
Answer.
$\frac{3}{6} < \frac{5}{6}$, $\frac{1}{7} < \frac{1}{4}$,
$\frac{4}{5} < \frac{5}{5}$, $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$
Page : 166 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q3 ऐसे ही पांच और युग्म लीजिए और उचित चिन्ह लगाइए|
Answer.
$\frac{11}{13} > \frac{9}{13}$, $\frac{9}{10} > \frac{6}{10}$,
$\frac{1}{3} > \frac{1}{6}$, $\frac{1}{8} < \frac{1}{5}$,
$\frac{7}{8} < \frac{11}{8}$
Page : 166 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q4 निम्न आकृतियों को देखिए और भिन्नों के बिच उचित चिन्ह '>','=' या '<' लिखिए :

aglasem.com



(a) $\frac{1}{6} \square \frac{1}{3}$,
(b) $\frac{3}{4} \square \frac{2}{6}$,
(c) $\frac{2}{3} \square \frac{2}{4}$,
(d) $\frac{6}{6} \square \frac{3}{3}$,
(e) $\frac{5}{6} \square \frac{5}{5}$

ऐसे ही पांच और प्रश्न बनाइए और अपने मित्रों के साथ उन्हें हल कीजिए।

Answer.

(a) $\frac{1}{6} \boxed{<} \frac{1}{3}$,
(b) $\frac{3}{4} \boxed{>} \frac{2}{6}$,
(c) $\frac{2}{3} \boxed{>} \frac{2}{4}$,
(d) $\frac{6}{6} \boxed{=} \frac{3}{3}$,
(e) $\frac{5}{6} \boxed{<} \frac{5}{5}$

Page : 167 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q5 देखे कितनी जल्दी आप करते हैं? उचित चिन्ह भरिए :(<,=,>)

(a) $\frac{1}{2} \square \frac{1}{5}$,
(b) $\frac{2}{4} \square \frac{3}{6}$,
(c) $\frac{3}{5} \square \frac{2}{3}$,
(d) $\frac{3}{4} \square \frac{2}{8}$,
(e) $\frac{3}{5} \square \frac{6}{5}$

aglasem.com

(f) $\frac{7}{9} \square \frac{3}{9}$,
(g) $\frac{1}{4} \square \frac{2}{8}$,
(h) $\frac{6}{10} \square \frac{3}{5}$,
(i) $\frac{3}{4} \square \frac{7}{8}$,
(j) $\frac{6}{10} \square \frac{3}{5}$
(k) $\frac{5}{7} \square \frac{15}{21}$

Answer.

(a) $\frac{1}{2} \boxed{>} \frac{1}{5}$,
(b) $\frac{2}{4} \boxed{=} \frac{3}{6}$,
(c) $\frac{3}{5} \boxed{<} \frac{2}{3}$,
(d) $\frac{3}{4} \boxed{>} \frac{2}{8}$,
(e) $\frac{3}{5} \boxed{<} \frac{6}{5}$
(f) $\frac{7}{9} \boxed{>} \frac{3}{9}$,
(g) $\frac{1}{4} \boxed{=} \frac{2}{8}$,
(h) $\frac{6}{10} \boxed{<} \frac{3}{5}$,
(i) $\frac{3}{4} \boxed{<} \frac{7}{8}$,
(j) $\frac{6}{10} \boxed{<} \frac{3}{5}$
(k) $\frac{5}{7} \boxed{=} \frac{15}{21}$

Page : 167 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q6 निम्नलिखित भिन्न तीन अलग-अलग संख्याएं निरूपित करती हैं इन्हे सरलतम रूप में बदलकर उन तीन तुल्य भिन्नों के समूह में लिखिए।

(a) $\frac{2}{12}$ (b) $\frac{3}{15}$ (c) $\frac{8}{50}$
(d) $\frac{16}{100}$ (e) $\frac{10}{60}$ (f) $\frac{15}{75}$
(g) $\frac{12}{60}$ (h) $\frac{16}{96}$ (i) $\frac{12}{75}$
(j) $\frac{12}{72}$ (k) $\frac{3}{18}$ (l) $\frac{4}{25}$

Answer.

(a) $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ (b) $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$
(c) $\frac{8}{50} = \frac{4}{25}$ (d) $\frac{16}{100} = \frac{4}{25}$
(e) $\frac{10}{60} = \frac{1}{6}$ (f) $\frac{15}{75} = \frac{1}{5}$
(g) $\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ (h) $\frac{16}{96} = \frac{1}{6}$
(i) $\frac{12}{75} = \frac{4}{25}$ (j) $\frac{12}{72} = \frac{1}{6}$
(k) $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$ (l) $\frac{4}{25} = \frac{4}{25}$

तुल्य समूह :-

1 समूह $\frac{1}{5}$ (b,f,g)

2 समूह $\frac{1}{6}$ (a,e,n,I,k)

aglasem.com

3 समूह $\frac{4}{25}$ (c,d,I,l)

Page : 167 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q7 निम्नलिखित के उत्तर दीजिए| लिखिय और दर्शाइए की आपने इन्हे कैसे हल किया हैं?

(a) क्या $\frac{5}{9}$, $\frac{4}{5}$ के बराबर हैं?

(b) क्या $\frac{9}{16}$, $\frac{5}{9}$ के बराबर हैं?

(c) क्या $\frac{4}{5}$, $\frac{16}{20}$ के बराबर हैं?

(d) क्या $\frac{1}{15}$, $\frac{4}{30}$ के बराबर हैं?

Answer.

(a) $\frac{5}{9}$ और $\frac{4}{5}$

$\frac{5\times5}{9\times5}$ और $\frac{4\times9}{5\times9}$

$\frac{25}{45}$ और $\frac{36}{45}$

$\because \frac{25}{45} < \frac{36}{45}$

$\therefore$ अतः $\frac{5}{9}$ और $\frac{4}{5}$ बराबर नहीं हैं|

(b) $\frac{9}{16}$ और $\frac{5}{9}$

$\frac{9\times9}{16\times9}$ और $\frac{5\times16}{9\times16}$

$\frac{81}{144}$ और $\frac{80}{144}$

$\because \frac{81}{144} > \frac{80}{144}$

$\therefore$ अतः $\frac{9}{16}$ और $\frac{5}{9}$ बराबर नहीं हैं|

(c) $\frac{4}{5}$ और $\frac{16}{20}$ के बराबर हैं|

$\frac{4\times4}{5\times4}$ और $\frac{16}{20}$

$\frac{16}{20}$ और $\frac{16}{20}$

$\because \frac{16}{20} = \frac{16}{20}$

$\therefore$ अतः $\frac{4}{5}$ और $\frac{16}{20}$ बराबर हैं|

(d) $\frac{1}{15}$ और $\frac{4}{30}$

$\frac{1\times2}{15\times2}$ और $\frac{4}{30}$

$\frac{2}{30}$ और $\frac{4}{30}$

$\because \frac{2}{30} < \frac{4}{30}$

$\therefore$ अतः $\frac{1}{15}$ और $\frac{4}{30}$ बराबर नहीं हैं|

Page : 167 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q8 इला 100 पृष्ठों वाली एक पुस्तक के 25 पृष्ठ पढ़ती हैं| ललिता इसी पुस्तक का $\frac{1}{2}$ भाग पढ़ती हैं| किसने काम पढ़ा?

Answer.

aglasem.com

इला ने 100 पेज वाली पुस्तक के पेज पढ़े = 25 पेज

भिन्न = $\frac{25}{100}$

= $\frac{1}{4}$ वा हिस्सा किताब का

ललिता ने इसी किताब का हिस्सा पढ़ा = $\frac{1}{2}$ वा भाग

$\because \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$

$\therefore$ इला ने पुस्तक का काम हिस्सा पढ़ा हैं|

Page : 167 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q9 रफीक ने एक घंटे के $\frac{3}{6}$ भाग तक व्यायाम किया, जबकि रोहित ने एक घंटे के $\frac{3}{4}$ भाग तक व्यायाम किया| किसने लम्बे समय तक व्यायाम किया?

Answer.

रफीक ने व्यायाम किया = $\frac{3}{6}$ वा भाग एक घंटे का

रोहित ने व्यायाम किया = $\frac{3}{4}$ से

$\therefore$ रोहित ने अधिक व्यायाम किया|

Page : 167 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Q10 25 विद्यार्थियोंकी एक कक्षा A में 20 विद्यार्थी 60% या अधिक अंक लेकर पास हुए और 30 विद्यार्थियों की एक कक्षा B में 24 विद्यार्थी 60% या अधिक अंक लेकर पास हुए| किस कक्षा में विद्यार्थियों का अधिक भाग 60% या अधिक अंक लेकर पास हुये?

Answer.

कक्षा A के लिए,

25 विद्यार्थियोंकी कक्षा में 20 विद्यार्थी 60% से अधिक अंक लेकर पास होने वाले छात्र =20

भिन्न = $\frac{25}{20} = \frac{4}{5}$ ----------(1)

कक्षा B के लिए,

30 विद्यार्थियोंकी कक्षा में 20 विद्यार्थी 60% से अधिक अंक लेकर पास होने वाले छात्र =24

भिन्न = $\frac{24}{30} = \frac{4}{5}$ ----------(2)

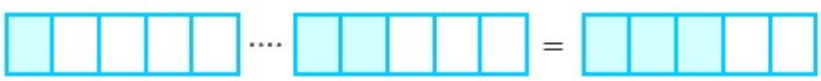
$\because \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$ (समीकरण 1 व 2 से)

$\therefore$ दोनों कक्षा में विद्यार्थियों का $\frac{4}{5}$ भाग 60% या उससे अधिक अंक लेकर पास हुये हैं|

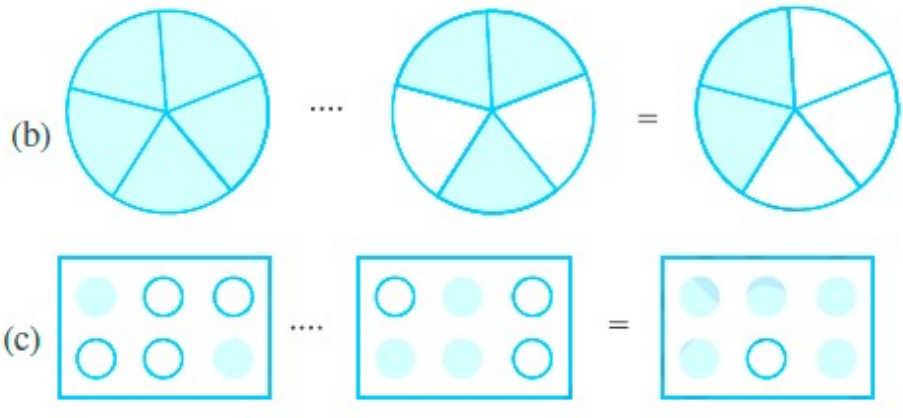
Page : 171 , Block Name : प्रश्नावली 7.4

Exercise 7.5

Q1 निम्न भिन्नों का योग या घटाने के उचित रूप मे लिखिए :

(a) 

aglasem.com



Answer :

(a) $\frac{1}{5}+\frac{2}{5}=\frac{1+2}{5}=\frac{3}{5}=$



Note : आकृति को भिन्न में परिवर्तित कर लिया हैं। क्रमानुसार !

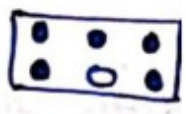
अत: यह आकृति के बिच में योग हो रहा हैं।

(b) $\frac{1}{1}-\frac{3}{5}=\frac{5-3}{5}=\frac{2}{5}=$



अत: यह आकृति के बिच में घटा हो रही हैं।

(c) $\frac{2}{3}+\frac{3}{6}=\frac{2+3}{6}=\frac{5}{6}=$



अत: यह आकृति के बीच में घट रही है।

Page : 171 , Block Name : प्रश्नावली 7.5

Q2 हल कीजिए।

(a) $\frac{1}{18}+\frac{1}{18}$ (b) $\frac{8}{15}+\frac{3}{15}$

(c) $\frac{7}{7}-\frac{5}{7}$ (d) $\frac{21}{22}+\frac{1}{22}$

(e) $\frac{12}{15}-\frac{7}{15}$ (f) $\frac{5}{8}+\frac{3}{8}$

(g) $1-\frac{2}{3}(1=\frac{3}{3}$ (h) $\frac{1}{4}+\frac{0}{4}$

(i) $3-\frac{12}{5}$

Answer.

(a) $\frac{1}{18}+\frac{1}{18}$

aglasem.com

$= \frac{(1\times1)+(1\times1)}{18} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$

(b) $\frac{8}{15} + \frac{3}{15}$
$= \frac{(8\times1)+(3\times1)}{15} = \frac{8+3}{15} = \frac{11}{15}$

(c) $\frac{7}{7} - \frac{5}{7}$
$= \frac{(7\times1)-(5\times1)}{7} = \frac{7-5}{7} = \frac{2}{7}$

(d) $\frac{1}{22} + \frac{21}{22}$
$= \frac{1+21}{22} = \frac{22}{22} = 1$

(e) $\frac{12}{15} - \frac{7}{15}$
$= \frac{12-7}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

(f) $\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$
$= \frac{5+3}{8} = \frac{8}{8} = 1$

(g) $1 - \frac{2}{3}$ ल.सा.=3
$= \frac{(1\times3)-(2\times3)}{3} = \frac{3-2}{3} = \frac{1}{3}$

(h) $\frac{1}{4} + \frac{0}{4}$
$= \frac{1+0}{4} = \frac{1}{4}$

(i) $\frac{3}{1} - \frac{12}{5}$
$= \frac{(3\times5)-(12\times1)}{5} = \frac{15-12}{5} = \frac{3}{5}$

Page : 171 , Block Name : प्रश्नावली 7.5

Q3 शुभम ने अपन कमरे की दिवार के $\frac{2}{3}$ भाग पर पेंट किया| उसकी बहन माधवी ने उसकी सहायता की और उस दिवार के $\frac{1}{3}$ भाग पर पेंट किया| उन दोनों ने मिलकर कुल कितना पेंट किया|

Answer.
शुभम ने अपनी कमरे की दिवार पर पेंट किया = $\frac{2}{3}$ भाग
माधवी ने शुभम की दिवार पर पेंट किया = $\frac{1}{3}$ भाग
दोनों ने मिलकर पेंट किया = $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2+1}{3} = \frac{3}{3} = 1$
∴ उन दोनों ने मिलकर एक पूरी दिवार पर पेंट किया|
Page : 171 Block Name : प्रश्नावली 7.5

Q4 रिक्त स्थानों को भरिए|

aglasem.com

(a) $\frac{7}{10} - \square = \frac{3}{10}$

(b) $\square - \frac{3}{21} = \frac{5}{21}$

(c) $\square - \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$

(d) $\square - \frac{5}{27} = \frac{12}{27}$

Answer.

(a) $\frac{7}{10} - \square = \frac{3}{10}$

$\frac{7}{10} - \frac{3}{10} = \square$

$\frac{7-3}{10} = \square$

$\square = \frac{4}{10}$

(b) $\square - \frac{3}{21} = \frac{5}{21}$

$\square = \frac{5}{21} + \frac{3}{21}$

$\square = \frac{5+3}{21}$

$\square = \frac{8}{21}$

(c) $\square - \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$

$\square = \frac{3}{6} + \frac{3}{6}$

$\square = \frac{3+3}{6}$

$\square = \frac{6}{6} = 1$

(d) $\square - \frac{5}{27} = \frac{12}{27}$

$\square = \frac{12}{27} - \frac{5}{27}$

$\square = \frac{7}{27}$

Page : 172 Block Name : प्रश्नावली 7.5

Q5 जावेद को संतरे की एक टोकरी का $\frac{5}{7}$ भाग मिला| टोकरी में संतरे का कितना भाग शेष रहा?

Answer.

जावेद को टोकरी का भाग मिला = $\frac{5}{7}$

कुल टोकरी = 1

टोकरी में संतरे का भाग = $1 - \frac{5}{7} = \frac{(7\times1)-(5\times1)}{7}$

= $\frac{7-5}{7} = \frac{2}{7}$

अत: टोकरी में संतरे का $\frac{2}{7}$ भाग शेष रह जाएगा|

Page : 174 Block Name : प्रश्नावली 7.5

Exercise 7.6

aglasem.com

Q1 हल कीजिए|

(a) $\frac{2}{3}+\frac{1}{7}$ (b) $\frac{3}{10}+\frac{7}{15}$

(c) $\frac{4}{9}+\frac{2}{7}$ (d) $\frac{5}{7}+\frac{1}{3}$

(e) $\frac{2}{5}+\frac{1}{6}$ (f) $\frac{4}{5}+\frac{2}{3}$

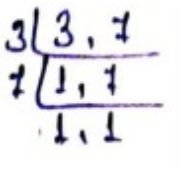
(g) $\frac{3}{4}-\frac{1}{3}$ (h) $\frac{5}{6}-\frac{1}{3}$

(i) $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$ (j) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$

(k) $1\frac{1}{3}+3\frac{2}{3}$ (l) $4\frac{2}{3}+3\frac{1}{4}$

(m) $\frac{16}{5}-\frac{7}{5}$ (n) $\frac{4}{3}-\frac{1}{2}$

Answer.



(a) $\frac{2}{3}+\frac{1}{7}$ 3 व 7 का ल.सा. =

3×7

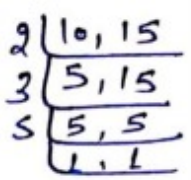
$=21$

=

$\frac{(2\times 7)+(1\times 3)}{21}$

$=\frac{14+3}{21}$

$=\frac{17}{21}$



(b) $\frac{3}{10}+\frac{7}{15}$ 10 व 15 का ल.सा. =

$2\times 3\times 5$

$=30$

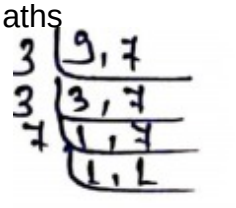
=

$\frac{(3\times 3)+(7\times 2)}{30}$

$=\frac{9+14}{30}$

$=\frac{23}{30}$

aglasem.com



(c) $\frac{4}{9} + \frac{2}{7}$ 9 व 7 का ल.सा. = $7 \times 3 \times 3$

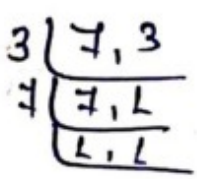
= 63

=

$\frac{(4\times7)+(2\times9)}{63}$

$= \frac{28+18}{63}$

$= \frac{46}{63}$



(d) $\frac{5}{7} + \frac{1}{3}$ 7 व 3 का ल.सा. = 3×7

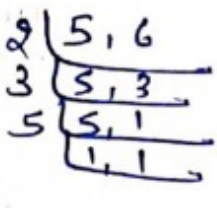
= 21

=

$\frac{(5\times3)+(1\times7)}{21}$

$= \frac{15+7}{21}$

$= \frac{22}{21}$



aglasem.com

(e) $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$ 5 व 6 का ल.सा. = $5 \times 2 \times 2$

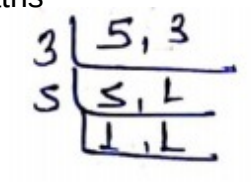
= 30

=

$\frac{(2\times6)+(1\times5)}{30}$

$= \frac{12+5}{30}$

$= \frac{17}{30}$



(f) $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$ 5 व 3 का ल.सा. $= 5 \times 3$

$= 15$

$= \frac{(4\times3)+(2\times5)}{5}$

$= \frac{12+10}{15}$

$= \frac{22}{15}$

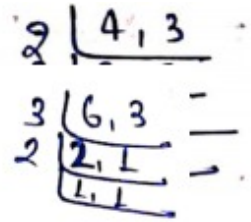
(g) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$ 4 व 3 का ल.सा. $= 4 \times 3$

$= 12$

$= \frac{(3\times3)-(4\times1)}{12}$

$= \frac{9-4}{12}$

$= \frac{5}{12}$



(h) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ 6 व 3 का ल.सा. $= 3 \times 2$

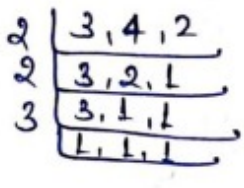
$= 6$

$= \frac{5-(1\times2)}{6}$

$= \frac{5-2}{6}$

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

aglasem.com



(i) $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$

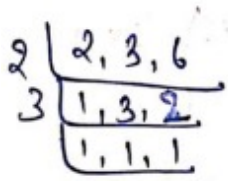
3,4 व 2 का ल.सा. = $2\times2\times3$

= 12=

$\frac{(2\times4)+(3\times3)+(1\times6)}{12}$

$=\frac{8+9+6}{12}$

$=\frac{23}{12}$



(j) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$ 2,3 व 6 का ल.सा. = 2×3

= 6

=

$\frac{(1\times3)+(1\times2)+(1\times1)}{6}$

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

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

(k) $\frac{4}{3}+\frac{11}{3}$ ल.सा. = 3

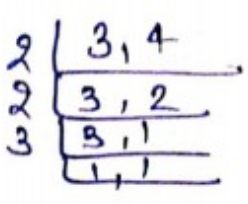
=

$\frac{(4+11}{3}$

$=\frac{15}{3}$

$=5$

aglasem.com



(l) $\frac{14}{3} + \frac{13}{4}$ ल.सा. = $3 \times 2 \times 2$

= 12

=

$\frac{(14\times4)+(13\times3)}{12}$

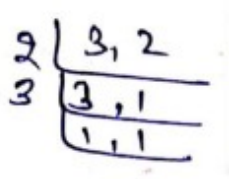
$= \frac{56+39}{12} = \frac{95}{12}$

(m) $\frac{16}{5} - \frac{7}{5}$ ल.सा. = 5

=

$\frac{16-7}{5}$

$= \frac{9}{5}$



(n) $\frac{4}{3} - \frac{1}{2}$ ल.सा. = 3×2

= 6

=

$\frac{(4\times2)-(1\times3)}{6}$

$= \frac{8-3}{6}$

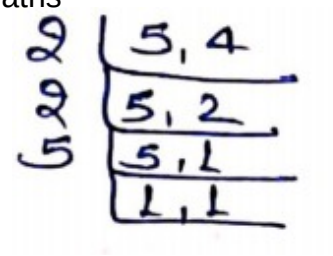
$= \frac{5}{6}$

Page : 174 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q2 सरिता ने $\frac{2}{5}$ मि. रिबन ख़रीदा और ललिता ने $\frac{3}{4}$ मि. दोनों ने कुल कितना रिबन ख़रीदा?

Answer.

aglasem.com



सरिता ने रिबन ख़रीदा = $\frac{2}{5}$ मि.
ललिता ने रिबन ख़रीदा = $\frac{3}{4}$ मि.
दोनों ने कुल रिबन ख़रीदा = $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$
$\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$ 5 व 4 का ल.स. = 20

$= \frac{(2\times4)+(3\times5)}{20}$
$= \frac{8+15}{20}$
$= \frac{23}{20}$
$= 1\frac{3}{20}$ मि.

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q3 नैना को केक का $1\frac{1}{2}$ भाग मिला और नजमा को $1\frac{1}{3}$ भाग। दोनों को केक का कितना भाग मिला?
Answer.
नैना को केक का भाग मिला = $1\frac{1}{2}$
=
$\frac{(1\times2)+1}{2}$
$\frac{3}{2}$

नजमा को केक का भाग मिला = $1\frac{1}{3}$
=
$\frac{(1\times3)+1}{3}$
$= \frac{3+1}{3} = \frac{4}{3}$

दोनों को केक का भाग मिला = $\frac{3}{2} + \frac{4}{3}$
ल.स.= $\frac{(3\times3)+(4\times2)}{6}$
$= \frac{9+8}{6}$
$= \frac{17}{6}$

aglasem.com

$=2\frac{5}{6}$

अत: दोनों की केक का $2\frac{5}{6}$ भाग मिला!

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q4 रिक्त स्थान भरिए :

(a) $\square - \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$

(b) $\square - \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$

(c) $\frac{1}{2} - \square = \frac{1}{6}$

Answer.

(a) $\square - \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$

$\square = \frac{5}{8} + \frac{1}{4}$

$\square = \frac{(1\times2)+(5\times1)}{8}$

$(\because)$ल.स. $= 8$

$\square = \frac{2+5}{8}$

$\square = \frac{7}{8}$

(b) $\square - \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$

$\square = \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$

$\square = \frac{(1\times5)+(1\times2)}{10}$

$(\because)$ल.स. $= 10$

$\square = \frac{5+2}{10}$

$\square = \frac{7}{10}$

(c) $\frac{1}{2} - \square = \frac{1}{6}$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \square$

$\square = \frac{(1\times3)-(1\times1)}{6}$

$(\because)$ल.स. $= 6$

$\square = \frac{3-1}{6}$

$\square = \frac{2}{6}$

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

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q5 योग - व्यवकलन तालिका को पूरा कीजिए :

aglasem.com

(a)

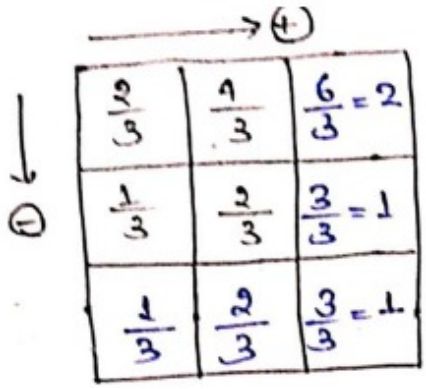
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{3}$	
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	

(b)

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	

Answer.

(a)



तालिका के द्वारा जोड़ना और घटाना हैं|

तालिका (a) से

(i)

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

$= \frac{2+4}{3}$

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

(ii)

$\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

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

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

(iii)

$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$

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

$= \frac{1}{3}$

(iv)

aglasem.com

$\frac{4}{3} - \frac{2}{3}$

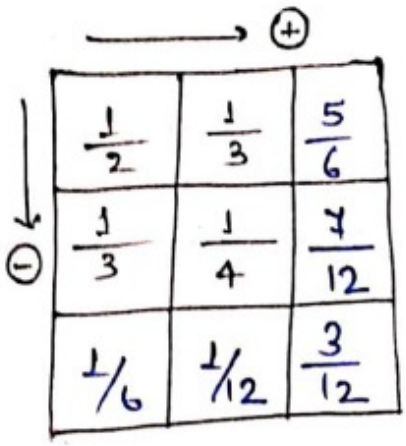
$= \frac{4-2}{3}$

$= \frac{2}{3}$

(v) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ व =1

$\frac{1+2}{3} = \frac{3}{3} = 1$ व =1

(b) तालिका (b) से



(i)

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

$= \frac{(1\times3)+(1\times2)}{6} = \frac{3+2}{6}$

$= \frac{5}{6}$

(ii)

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

$= \frac{(1\times4)+(1\times3)}{12} = \frac{4+3}{12}$

$= \frac{7}{12}$

(iii)

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

$= \frac{(1\times3)-(1\times2)}{6} = \frac{3-2}{6}$

$= \frac{1}{6}$

(iv)

aglasem.com

$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

$= \frac{(1\times4)+(3\times1)}{12} = \frac{4-3}{12}$

$= \frac{1}{12}$

(v) $\frac{5}{6} - \frac{7}{12}$ व $\frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

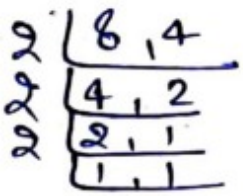
$\frac{(5\times2)-(7\times1)}{12}$ व $\frac{(2\times1)+(1\times1)}{12}$

$\frac{10-7}{12} = \frac{3}{12}$ व $\frac{2+1}{12} = \frac{3}{12}$

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q6 $\frac{7}{8}$ मीटर तार के दो टुकड़े हो जाते हैं| इनमे से एक टुकड़ा $\frac{1}{4}$ मीटर हैं| दूसरे टुकड़े की लम्बाई क्या हैं?

Answer.



तार की कुल लम्बाई = $\frac{7}{8}$ मीटर

एक टुकड़े की लम्बाई = $\frac{1}{4}$ मीटर

ल.स.=8

दूसरे टुकड़े की लम्बाई =

$\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

$= \frac{7-1\times2}{8}$

$= \frac{7-2}{8}$

$= \frac{5}{8}$ मीटर

अत: दूसरे टुकड़े की लम्बाई $\frac{5}{8}$ मीटर होगी|

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q7 नंदिनी का घर उसके स्कुल से $\frac{9}{10}$ किमी दूर हैं| वह कुछ दुरी पैदल चलती हैं और फिर $\frac{1}{2}$ किमी की दुरी बस द्वारा तय करके स्कुल पहुँचती हैं| वह कितनी दुरी पैदल चलती हैं?

Answer.

नंदिनी के घरसे स्कुल की कुल दुरी = $\frac{9}{10}$ किमी

बस द्वारा चली गयी दुरी = $\frac{1}{2}$ किमी

नंदिनी द्वारा पैदल चली गयी दुरी =

aglasem.com

$\frac{9}{10} - \frac{1}{2}$

$= \frac{9-1\times5}{10}$

$= \frac{9-5}{10}$

$= \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ किमी

अत: नंदिनी $\frac{2}{5}$ किमी पैदल चलती हैं|

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q8 आशा और सेमुअल के पास एक ही माप की पुस्तक रखने वाली अलमारियाँ हैं| आशा की अलमारी पुस्तकों से $\frac{5}{6}$ भाग भरी हैं और सेमुअल की अलमारी पुस्तक से $\frac{2}{5}$ भाग भरी हैं| किसकी अलमारी अधिक भरी हुई हैं और कितनी अधिक?

Answer.

प्रश्नानुसार,

आशा और सेमुअल के पास एक क्षमता वाली अलमारी हैं|

अब,

आशा की अलमारी पुस्तकों द्वारा भरी = $\frac{5}{6}$ भाग अलमारी का

सेमुअल की अलमारी पुस्तकों द्वारा भरी = $\frac{2}{5}$भाग अलमारी का

किसकी अलमारी अधिक भरी हुई हैं|

$\frac{5}{6}$ भाग व $\frac{2}{5}$भाग

$\frac{5\times5}{6\times5}$ व $\frac{2\times6}{5\times5}$

$\frac{25}{30}$ व $\frac{12}{30}$

$\because \frac{25}{30} > \frac{12}{30}$

$\therefore \frac{5}{6} > \frac{2}{6}$

अत: आशा की अलमारी सेमुअल से ज्यादा भरी हुई हैं|

अंतर =

$\frac{25}{30} - \frac{12}{30}$

$= \frac{13}{30}$

आशा की अलमारी सेमुअल से $\frac{13}{30}$ भाग अधिक भरी हैं|

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

Q9 जयदेव स्कुल के मैदान का $2\frac{1}{5}$ मिनट में चक्कर लगा लेता हैं| राहुल इसी कार्य को करने में $\frac{7}{4}$ मिनट का समय लेता हैं| इसमें कौन कम समय लेता हैं और कितना कम?

Answer.

जयदेव द्वारा चक्कर लगाने में लगा समय = $2\frac{1}{5}$ मिनट

=

aglasem.com

$\frac{(2\times5)+1}{5}$

$= \frac{11}{5}$

मिनट

राहुल द्वारा चक्कर लगाने में लगा समय = $\frac{7}{4}$ मिनट

कौन कम समय लेता हैं इसके लिए,

$\frac{11}{5}$ व $\frac{7}{4}$

$\frac{11\times4}{5\times4}$ व $\frac{7\times5}{4\times5}$

$\frac{44}{20}$ व $\frac{35}{20}$

$\because \frac{44}{20} > \frac{35}{20}$

$\therefore \frac{11}{5} > \frac{7}{4}$

अत: राहुल चक्कर लगाने में कम समय लेता हैं|

अंतर =

$\frac{44}{20} - \frac{35}{20}$

$= \frac{44-35}{20}$

$= \frac{9}{20}$ मिनट

राहुल $\frac{9}{20}$ मिनट कम लेता हैं जयदेव से|

Page : 175 Block Name : प्रश्नावली 7.6

aglasem.com