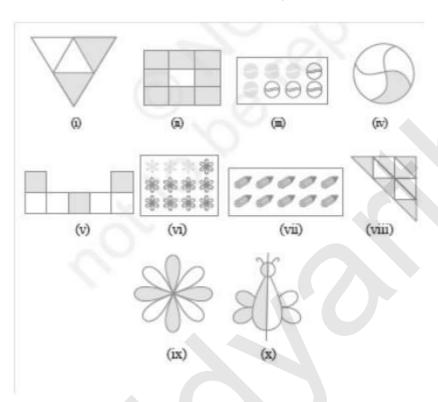
7. भिन्न

Exercise 7.1

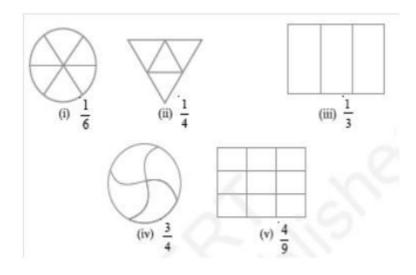
Q1. छायांकित भाग को निरुपित करने वाली भिन्न लिखिए:



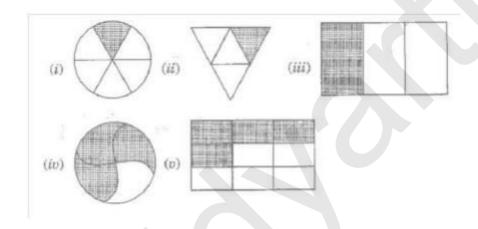
हल: (i) 2/4

- (ii) 8/9
- (iii) 4/8
- (iv) 1/4
- (v) 3/7
- (vi) 3/12
- (vii) 10/10
- (viii) 4/9
- (ix) 4/8
- (x) 1/2

Q2. दी हुई भिन्न के अनुसार, भागों को छायांकित कीजिए:



हल:

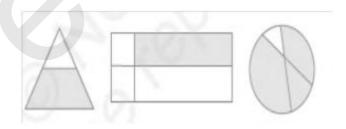


Q3. निम्न में, यदि कोई गलती है, तो पहचानिए:

यह 1/2 है

यह 1/4 है

यह 3/4 है



हल: सभी रेखाचित्र बराबर नहीं बांटे गए है,

Q4. 8 घंटे एक दिन की कौन सी भिन्न है?

हल : 1 दिन में, = 24 घंटे

इसलिए, 8 घंटे का = 8/24 = 1/3

Q5. 40 मिनट एक घंटे की कौन सी भिन्न है ?

हल: 1 घंटे में = 60 मिनट,

इसलिए, 40 मिनट का = 40/60 = 2/3

Q6. आर्या, अभिमन्यु और विवेक एक साथ, बाँटकर खाना खाते हैं | आर्या दो सैंडविच लेकर आता है - एक सब्जी वाला और दूसरा जैम (jam) वाला | अन्य दो लड़के अपना खाना लाना भूल गए | आर्या अपने सैंडविचों को उन दोनों के साथ बाँटकर खाने को तैयार हो जाता है, ताकि प्रत्येक व्यक्ति को प्रत्येक सैंडविच में से बराबर भाग मिले |

(a) आर्या अपनी सैंडविचों को किस प्रकार बाँटे कि प्रत्येक को बराबर भाग मिले ?

हल : आर्य ने प्रत्येक सैंडविच को तीन बराबर भागों में बांटा और हर एक को एक भाग दिया |

- (b) प्रत्येक लड़के को एक सैंडविच का कौन सा भाग मिलेगा ?
- (b) $1 \times 1/3 = 1/3$

Q7. कंचन ड्रेसों (dresses) को रंगती है | उसे 30 ड्रेस रंगनी थीं | उसने अब तक 20 ड्रेस रंग ली हैं | उसने ड्रेसों की कितनी भिन्न रंग ली हैं ?

हल: कुल ड्रेस की संख्या = 30

उसके द्वारा ड्रेस रंग की संख्या = 20

उसने ड्रेस भिन्न रंगी = 20/30 = 2/3

Q8. 2 से 12 तक की प्राकृत संख्याएँ लिखिए | अभाज्य इनकी कौन- सी भिन्न हैं ?

हल : प्राकृत संख्या 2 से 12 तक = 12 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,

अभाज्य संख्या 2 से 12 तक = 2,3,5,7,11 अभाज्य संख्या = 5/11

Q9. 102 से 113 तक की प्राकृत संख्याएँ लिखिए | अभाज्य संख्याएँ इनकी कौन सी भिन्न है ?

हल: प्राकृत संख्या 102 से 113 तक:

102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113

अभाज्य संख्या 102 से 113 तक:

103, 107, 109, 113

अभाज्य संख्या = 4/12 = 1/3

Q10. इन वृत्तों की कौन सी भिन्नों में X है ?



हल : कुल वृत्तों की संख्या = 8 और भिन्न वृत्त 'X' = 4

भिन्न = 4/8

Q11. क्रिस्तिन अपने जन्म दिन पर एक सीडी प्लयेर (CD plyer) प्राप्त करती है | वह तब से सीडी इकठ्ठी करना प्रारंभ कर देती है | वह 3 सीडी खरीदती गई और 5 सीडी उपहार के रूप में प्राप्त करती है | उसके द्वारा खरीदी गई सीडी की संख्या, कुल सीडी की संख्या की कौन सी भिन्न है ?

Q11. कुल CD की संख्या = 3 + 5 = 8

खरीदी गई CD की संख्या = 3

भिन्न CD की संख्या संख्या = 3/8

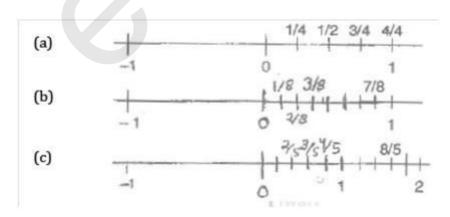
उन CD की संख्या जो गिफ्ट के रूप में प्राप्त की गई है = 5/8

Exercise 7.2

Q1. संख्या रेखाएँ खींचिए और उन पर निम्नलिखित भिन्नों को बिंदु रूप में दर्शाइए :

- (a) 1/2, 1/4, 3/4, 3/4,
- (b) 1/8, 2/8, 3/8, 7/8,
- (c) 2/5, 3/5, 8/5, 4/5

हल:



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

हल:

(a)
$$3 \overline{\smash{\big)}\ 20}$$

$$\underline{-18}$$

$$\underline{2}$$

$$\therefore \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

(b)
$$5)\frac{2}{11}$$

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

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

(c)
$$7)\frac{2}{17}$$
 $\frac{-14}{3}$
 $\therefore \frac{17}{7} = 2\frac{3}{7}$

(d)
$$5) \frac{5}{28}$$

$$\frac{-25}{3}$$

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

(e)
$$6) \frac{3}{19}$$

$$\frac{-18}{19}$$

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

(f)
$$9 \overline{\smash{\big)}\ 35}$$

$$\underline{-27}$$

$$\underline{-8}$$

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

Q3. निम्नलिखित को विषम भिन्नों के रूप में व्यक्त कीजिए:

(a) 7,3/4

$$\overline{\text{ge}}$$
: 7,3/4 = (7 x 4) + 3 / 4 = 28 + 3/4 = 31/4

(b) 5,6/7

$$\overline{\mathsf{RM}}$$
: 5,6/7 = (5 x 7) + 6 /7 = 35 + 6/7 = 41/7

(c) 2,5/7

$$\overline{\mathsf{g}}$$
 $\overline{\mathsf{g}}$: 2,5/6 = (2 x 6) + 3/5 = 50 + 3/5 = 53/5

(d) 10,3/5

हल :
$$10,3/5 = (10 \times 5) / 5 + 3 = 50 + 3/5 = 53/5$$

(e) 9,3/7

हल:
$$9.3/7 = (9 \times 7) + 3/7 = 63 + 3/7 = 66/7$$

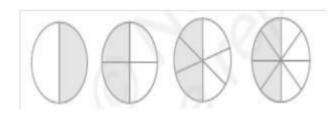
(f) 8,4/9

हल:
$$8,4/9 = (8 \times 9) + 4/9 = 72 + 4/9 = 76/9$$

Exercise 7.3

Q1. प्रत्येक चित्र में छायांकित भागों के लिए भिन्न लिखिए | क्या सभी भिन्न तुल्य हैं ?

(a)



हल: 1/2, 2/4, 3/6, 4/8

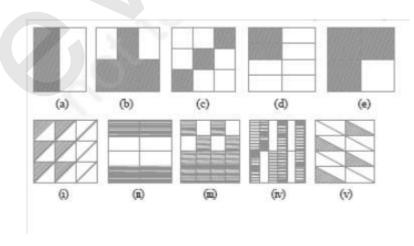
हाँ, सभी भिन्न तुल्य हैं।

(b)



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

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



हल: (a) 1/2

(ii) 4/8 = 1/2

(b)
$$4/6 = 2/3$$

(b)
$$4/6 = 2/3$$
 (iv) $8/12 = 2/3$

(c)
$$3/9 = 1/3$$

(i)
$$6/18 = 1/3$$

(d)
$$2/8 = 1/4$$

$$(v) 4/16 = 1/4$$

(iii)
$$12/16 = 3/4$$

Q3. निम्न में से प्रत्येक में 🛚 को सही संख्या से प्रतिस्थापित कीजिए:

(a)
$$2/7 = 8/$$

$$\overline{\mathsf{g}}$$
 : 2/7 = 2 x 4/ 7 x 4 = 8/ 28

(b)
$$5/8 = 10/$$

हल:
$$5/8 = 5 \times 2 / 8 \times 2 = 10/16$$

(c)
$$3/5 = \frac{\Box}{20}$$

हल:
$$3/5 = 3 \times 4/5 \times 4 = 12/20$$

(d)
$$45/60 = 15/\Box$$

(e)
$$18/24 = \Box / 4$$

Q4. 3/5 के तुल्य वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका '

हल:
$$3/5 = 3 \times 4/5 \times 4 = 12/20$$

हल:
$$3/5 = 3 \times 3/5 \times 3 = 9/15$$

हल :
$$3/5 = 3 \times 6 / 5 \times 6 = 18 / 30$$

Q5. 36/48 के तुल्य वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका

(a) अंश 9 है

हल: 36/48 = 36 /4 /48 /4 = 9/12

(b) अंश 27 है

36/48 = 36 / 12/ 48 / 12 = 3/4

Q6. जाँच कीजिए कि निम्न भिन्न तुल्य है या नहीं:

(a) 5/9, 30/54

 $\overline{\mathsf{g}}$: 5/9, 30/54 = 5 x 6/9 x 6, 30/54 = 30/54,30/54

इसलिए, 5/9, 30/54

(b) 3/10, 12/50

 $\overline{\text{ge}}$: 3/10, 12/50 = 3 x 5/ 10 x 5, 12/50 = 15/50, 12/50

इसलिए, 3/10, 12/50

(c) 7/13, 5/11

हल: 7/13, 5/11 = 7 x 11/13 x 11, 5 x 13/ 11 x 13 = 77143, 65/ 143

इसलिए, 7/13, 5/11

Q7. निम्नलिखित भिन्नों को उनके सरलतम रूप में बदलिए:

(a) 48/60

हल: 48/60 = 2 x 2 x 2 x 2 x 3 /2 x 2 x 3 x 5 = 4/5

(b) 150/60

हल: $150/60 = 3 \times 5 \times 10 / 2 \times 3 \times 10 = 5/2$

(c) 84/98

 $\overline{\mathsf{g}}$: 84/98 = 2 x 3 x 14/ 7 x 14 = 6/7

(d) 12/52

हल: 12/52 = 2 x 2 x 3 / 2 x 2 x 13 = 3/13

(e) 7/28

हल: $7/28 = 7/2 \times 2 \times 7 = 1/4$

Q8. रमेश के पास 20 पेंसिल 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 पेंसिल प्रयोग कर ली और जमाल ने 40 पेंसिल प्रयोग कर ली | प्रत्येक ने अपनी पेंसिलों की कौन -सी भिन्न प्रयोग कर ली ? जांच कीजिए कि प्रत्येक ने अपनी पेंसिलों की समान भिन्न प्रयोग की है |

हल: रमेश: कुल पेंसिल = 20

इस्तेमाल की गयी पेंसिल = 10

भिन्न = 10/20 = 1/2

शीलू: कुल पेंसिल = 50

इस्तेमाल की गयी पेंसिल = 25

भिन्न = 25 / 50 = 1/2

जमाल: कुल पेंसिल = 80

इस्तेमाल की गयी ल्पेंसिल = 40

भिन्न = 40/80 = 1/2

Q9. तुल्य भिन्नों का मिलान कीजिए और प्रत्येक मके लिए दो भिन्न और लिखिए:

(i) 250/400 (a) 2/3

हल: 250/ 400 = 5/8, 10/16,15,24 (d) 5/8

(ii) 180 /200 (b) 2/5

हल: 180/200 = 9/10, 18/20, 27/30 (e) 9/10

(iii) 660 /990 (c) 1/2

हल: 660/ 990 = 2/3, 4/6, 6/9, (a) 2/3

(iv) 180/360 (d) 5/8

हल: 180/360 = 1/2, 2/4, 3/6

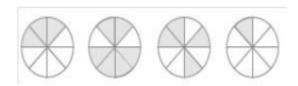
(v) 220/550 (e) 9/10

हल: 220 / 550 = 2/5, 4/10, 6/15 (b) 2/5

Exercise 7.4

Q1. प्रत्येक चित्र के लिए भिन्नों को लिखिए | भिन्नों के बीच में सही चिन्ह्न '<','=','>' का प्रयोग करते हुए, इन्हें आरोही और अवरोही क्रमों में व्यवस्थित कीजिए:

(a)

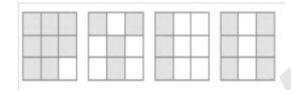


हल: 3/8, 6/8, 4/8, 1/8

आरोही क्रम में = 1/8 < 3/8 < 4/8 < 6/8

अवरोही क्रम में = 6/8 > 4/8 > 3/8 > 1/8

(b)



हल: 8/9, 4/9, 3/9, 6/9

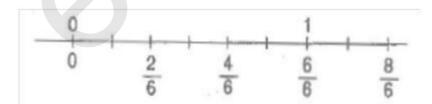
आरोही क्रम में = 3/9 < 4/9 < 6/9 < 8/9

अवरोही क्रम में = 8/9 > 6/9 > 4/9 > 3/9

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

दी हुई भिन्न के बीच में उचित चिन्ह '<' या '>' भरिए :

5/6 \Box 2/6, 3/6 \Box 0, 1/6 \Box 6/6, 8/6 \Box 5/6



हल : 5/6 > 2/6, 1/6 < 6/6, 3/6 > 0/6, 8/6 > 5/6

Q2. भिन्नों की तुलना कीजिए और उचित चिन्ह लगाइए:

(a) 3/6 ^[] 5/6

हल: 3 > 5/6

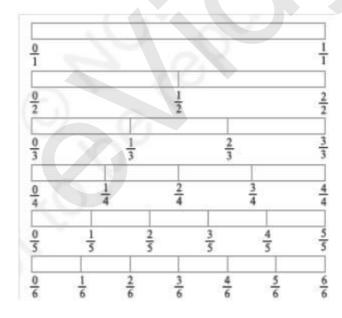
Q3. ऐसे ही पाँच और युग्म लीजिए और उचित चिन्ह लगाइए |

हल :(a) 9/10 > 6/10

(b)
$$1/3 < 1/6$$

(c)
$$1/8 < 1/5$$

Q4. निम्न आकृतियों को देखिए और भिन्नों के बीच में उचित चिन्ह '>' = या '<' लिक्जिये :



- (b) 3/4 ¹ 2/6
- हल: 3/4 > 2/6
- (c) 2/3 ¹ 2/4
- हल: 2/3 > 2/4
- (d) 6/6 ^[] 3/3
- हल: 6/6 3/3
- (e) 5/6 ^[] 5/5
- हल: 5/6 < 5/5

ऐसे ही पाँच और प्रश्न बनाइए और अपने मित्रों के साथ उन्हें हल कीजिए |

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

- (a) 1/2 ^[] 1/5
- हल: (a) 1/2 = 1/5
- (b) 2/4 ^[] 3/6
- हल: (b) 2/4 = 3/6
- (c) 3/5 ²/₂/₃
- हल: (c) 3/5 < 2/3
- (d) $3/4^{\Box} 2/8$
- हल: 3/4 < 2/8
- (e) 3/5 ¹ 6/5
- हल: 3/5 < 6/5
- (f) 7/9 ¹3/9
- हल: 7/9 > 3/9
- (g) $1/4 \Box 2/8$

हल:
$$1/4 = 2/8$$

हल:
$$5/7 = 15 / 21$$

Q6. निम्नलिखित भिन्न तीन अलग -अलग संख्याएँ निरुपित करती हैं इन्हें सरलतम रूप में बदलकर उन तीन तुल्य भिन्नों के समूहों में लिखिए:

हल:
$$2/12 = 1/6$$

हल:
$$8/50 = 4/25$$

हल:
$$16/96 = 1/6$$

हल:
$$12/75 = 4/25$$

हल:
$$12/72 = 1/6$$

हल:
$$3/18 = 1/6$$

हल:
$$4/25 = 4/25$$

Q7. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए | लिखिए और दर्शाइए कि आपने इन्हें कैसे हल किया है ?

$$5 \times 5 / 9 \times 5 = 25 / 45$$

$$25/45 = 36/45$$

इसलिए,
$$5/9 = 4/5$$

इसलिए,
$$9/16 = 5/9$$

(c) क्या 4/5, 16/20 के बराबर है ?

हल: 4/5 और 16/20

4 x 20 / 5 x 20 = 80/100 और 16 x 5 / 20 x 5 = 80/100

80/100 = 80/100

इसलिए, 4/5 = 16/20

(d) क्या 1/15, 4/30 के बराबर है ?

हल: 1/15 और 4/30

1 x 2 /15 x 2 = 2 / 30 और 4 x 1 / 30 x 1 = 4 /30 [L.C.M. 15 और 30 का 30 है]

4/30 = 4/30

इसलिए, 1/15 = 4/30

Q8. इला 100 पृष्ठों वाली एक पुस्तक के 25 पृष्ठ पढ़ती है | लिलता इसी पुस्तक का 1/2 भाग पढ़ती है | किसने कम पढ़ा ?

हल : इला एक 100 पृष्ठों वाली पुस्तक के 25 पृष्ठ पढ़ती है

भिन्नता पढ़े पेजों की = 25/100 = 1/4 भाग पुस्तक का

लिलता द्वारा पढ़ी गयी पुस्तक का भाग = 40/100 पेज

1/4 < 2/5

इसलिए, इला ने कम पढ़ा.

Q9. रफीक ने एक घंटे के 3/6 भाग तक व्यायाम किया, जबिक रोहित ने एक घंटे के 3/4 भाग तक व्यायाम किया | किसने लंबे समय तक व्यायाम किया ?

हल: रफीक ने 3/6 भाग व्यायाम किया

रोहित ने 3/4 भाग व्यायाम किया

3/4 > 3/6

इसलिए, रोहित द्वारा लम्बे समय तक व्यायाम किया गया |

Q10. 25 विधार्थियों की एक कक्षा A में 20 विधार्थी प्रथम श्रेणी में पास हुए और 30 विधार्थियों की एक कक्षा B में 24 विधार्थी प्रथम श्रेणी में पास हुए | किस कक्षा में विधार्थियों का अधिक भाग प्रथम श्रेणी में पास हुआ |

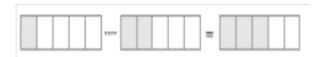
हल : कक्षा A में, 25 में से 20 विधार्थी पास हुए = 20/25 = 4/5 कक्षा B में, 30 में से 24 विधार्थी पास हुए = 24/30 = 4/5

प्रत्येक कक्षा में विधार्थियों का अधिक भाग प्रथम श्रेणी में पास हुआ |

Exercise 7.5

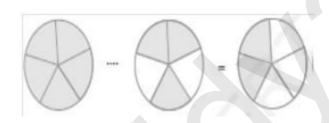
Q1. निम्न भिन्नों को योग या घटने के उचित रूप में लिखिए:

(a)



हल: 1/5 + 2/5 = 1 + 2/5 = 3/5

(b)



हल : 5/5 - 3/5 = 5 - 3/5 = 2/5

(c)



 $\overline{\mathsf{g}}$: 2/6 + 3/6 = 2 + 3/6 = 5/6

Q2. हल कीजिए :

हल: 1 /18 + 1/18 - 1 + 1 / 18 - 1/9

(b)
$$8/15 + 3/15$$

 $\overline{\mathsf{g}}$: 8/15 + 3/15 = 8 + 3/15 = 11/15

(c) 7/7 - 5/7

हल: 7/7 - 5/7 = 7 - 5/7 = 2/7

(d) 1/22 + 21/22

हल: 1/22 + 21/22 = 1 + 21/22 = 22/22 = 1

(e) 12/15 - 7/15

हल: 12/15 - 7 /15 - 12 - 7/ 15 - 5/15 - 1/3

(f) 5/8 + 3/8

हल: 5/8 + 3/8 = 3/8 - 1

(g) 1-2/3 (1=3/3)

हल: 1 - 2/3 - 3/3 -2/3 - 3 - 2/2 - 1/3

(h) 1/4 + 0/4

हल: 1/4 + 0/4 - 1 + 0/4 - 1/4

(i) 3-12/5

हल: 3 - 12/5 - 15/5 - 12/5 - 15 - 12/5 - 3/5

Q3. शुभम ने अपने कमरे की दीवार के 2/3 भाग पर पेंट किया | उसकी बहन माधवी ने उसकी सहायता की और उस दीवार के 1/3 भाग पर पेंट किया | उन दोनों ने मिलाकर कुल कितना पेंट किया ?

हल : शुभम ने अपने कमरे की दीवार पर पेंट किया = 2/3

माधवी द्वारा पेंट की गई दीवार पेंट = 1/3

दोनों द्वारा की गई दीवार पर पेंट = 2/3 + 1/3 = 2 + 1/3 = 3/3 = 1

इसलिए, उन सब ने पूरी दीवार पेंट की |

Q4. रिक्त स्थानों को भरिए:

(a)
$$7/10 - \Box = 3/10$$

हल: 4/10

(b)
$$\Box$$
 - 3/21 = 5/21

हल: 8/21

(c)
$$\Box$$
 -3/6 = 3/6

हल: 6/6

(d)
$$\Box$$
 + 5/27 = 12/27

हल: 7/27

Q5. जावेद को संतरों की एक टोकरी का 5/7 भाग मिला | टोकरी में संतरों का कितना भाग शेष रहा ?

हल: कुल = 1

टोकरी में बचे संतरे = 1 - 5/7

$$= 7/7 - 5/7 - 7-5/7 - 2/7$$

ताकि, 2/7 संतरे टोकरी में बचे हैं |

Exercise 7.6

Q1. हल कीजिए:

(a)
$$2/3 + 1/7$$

हल: L.C.M. 3 और 7 का 21 है |

(b) 3 + 7/15

हल : L.C.M. 9 और 7 का 63 है |

(c) 4/9 + 2/7

(d) 5/7 + 1/3

(e) 2/5 + 1/6

(f) 4/5 + 2/3

(g) 3/4 1/3

(h) 5/6 1/3

(i) 2/3 + 3/4 + 1/2

(j) 1/2 + 1/3 + 1/6

(k) 1,1/3 + 3,2/3

$$\overline{\mathsf{g}}$$
 : $4/3 + 11/3 = 4 + 11/3 = 15/3 = 5$

(I) 4,2/3 + 3,1/2

(j) 16 / 5 - 7 /5

(k) 4/3 1/2

Q2. सरिता ने 2/5 मी. रिबन खरीदा और लिलता ने 3/4 मी. दोनों ने कुल कितना रिबन खरीदा?

हल: सरिता द्वारा ख़रीदा गया रिबन = 2/5 मी. और लिलता द्वारा ख़रीदा गया रिबन = 3/4 मी.

कुल रिबन की लंबाई = 2/5 + 3/4

$$= 8 + 15/20 = 23/20 = 1,3/20 \text{ m}$$

इसलिए, उन्होंने रिबन ख़रीदा 1,3/20 m

Q3. नैना को केक का 1,1/2 भाग मिला और नजमा को 1,1/3 भाग | दोनों को केक का कितना भाग मिला ?

हल : नैना द्वारा लिया गया केक = 1,1/2 भाग और नजमा द्वारा लिया गया = 1,1/3 भाग

कुल लिया गया केक = 1,1/2 + 1,1/3 = 3/2 + 4/3

$$= 9 + 8 / 6 - 17/6 - 2,5/6$$

इसलिए, केक का कुल भाग = 2,5/6

Q4. रिक्त स्थान भरिए:

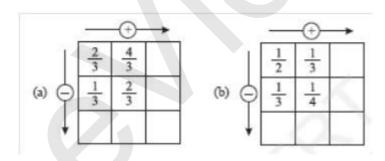
(a)
$$\Box$$
 - 5/8 = 1/4

हल:
$$1/4 + 5/8 - 2 + 5/8 - 7/8$$

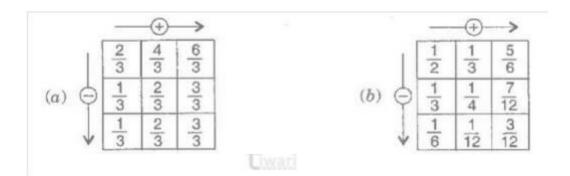
(b)
$$\Box$$
 - 1/5 = 1/2

(c)
$$1/2 - \Box = 1/6$$

Q5 योग - व्यवकलन तालिका को पूरा कीजिए:



हल:



Q6. 7/8 मीटर तार के दो टुकड़े हो जाते है | इनमें से एक टुकड़ा 1/4 मीटर है | दुसरे टुकड़े की लंबाई क्या है ?

 $\frac{1}{1}$ तार की कुल लंबाई = $\frac{7}{8}$ मी.

पहले टुकड़े की लंबाई = 1/4 मी.

बचे हुए तार की लंबाई = $7/8 - 1/4 - 7 \times 1 - 2 \times 1/8$ [L.C.M. 8 और 4 का 8 है |]

= 7 - 2 /8 - 5/8 मी.

इसलिए, बचे हुए तार की लंबाई = 5/8 मी. है |

Q7. नंदिनी का घर उसके स्कूल से 9/10 किमी दूर है | वह कुछ दूरी पैदल चलती और फिर 1/2 किमी की दूरी बस द्वारा तय करके स्कूल पहुँचती है | वह कितनी दूरी पैदल चलती है ?

हल : घर और स्कूल के बीच की कुल दूरी = 9/10 km.

बस के द्वारा तय की गी दूरी = $9/10 - 1/2 = 9 \times 1 - 1 \times 5 / 10$ [L.C.M. 10 और 2 का 10 है]

= 9 - 5 / 10 - 4/10 - 2/5 km.

इसलिए, पैदल तय की गई दूरी 2/5 km.

Q8. आशा और सेमुअल की अलमारी पुस्तकों से 5/6 भाग भरी है और सेमुअल की अलमारी पुस्तकों से 2/5 भाग भरी है | किसकी अलमारी अधिक भरी हुई है और कितनी अधिक ?

हल: 5/6 और 2/5

5/6 x 5/5 - 25/30 और 2/5 x 6/6 - 12/30 [L.C.M. 6 और 5 का 30 है]

25/30>2/5

आशा की पुस्तक अलमारी सेमुअल की अलमारी से अधिक भरी है |

अंतर है = 25/30 - 12/30 - 13/30

Q9. जयदेव स्कूल के मैदान का 2,1/5 मिनट में चक्कर लगा लेता है | राहुल इसी कार्य को करने में 7/4 मिनट का समय लेता है | इसमें कौन कम समय लेता है और कितना कम ?

हल : जयदेव द्वारा लिया गया समय = 2,1/5 मिनट = 11/5 मिनट

राहुल द्वारा लिया गया समय = 7/4 मिनट

दूरी = 11/5 - 7/4 = 11 x 4 - 7 x 5/20 [L.C.M. 5 और 4 का 20 है |]

= 44 - 35/20 = 9/20 मिनट

इसलिए. राहुल कम समय लेता है, जो की 9/20 मिनट है |