



MATHS

BOOKS - MBD PUBLICATION

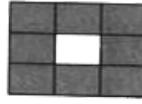
भिन्न

प्रश्नावली 7 1

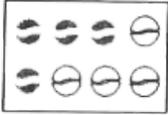
1. छायांकित भाग को निरूपित करने वाली भिन्न लिखिए :



(i)



(ii)



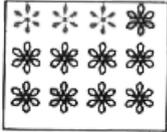
(iii)



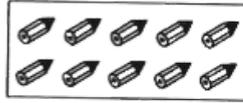
(iv)



(v)



(vi)



(vii)

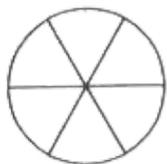


(viii)

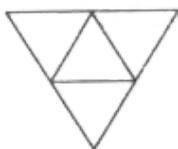


वीडियो उत्तर देखें

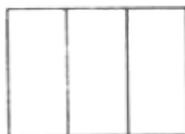
2. दी हुई भिन्न के अनुसार, भागों को छायांकित कीजिए:



(i) $\frac{1}{6}$



(ii) $\frac{2}{4}$



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



(iv) $\frac{3}{4}$

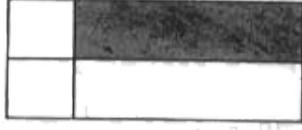


(v) $\frac{4}{9}$



वीडियो उत्तर देखें

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



 वीडियो उत्तर देखें

4. घंटे एक दिन की कौन-सी भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. 40 मिनट एक घंटे की कौन-सी भिन्न है ?

6. 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?

(b) प्रत्येक लड़के को एक सैंडविच का कौन-सा भाग मिलेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

7. कंचन ड्रेसों (Dress) को रंगने का कार्य करती है। उसे कुल 30 ड्रेस रंगनी थीं। अब तक वह केवल 20 ड्रेस ही रंग पाई है।

कंचन द्वारा रंगी गई ड्रेसों का भिन्न ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. 2 से 12 तक की प्राकृत संख्याएँ लिखिए। अभाज्य संख्याएँ इनकी कौन सी भिन्न हैं ?



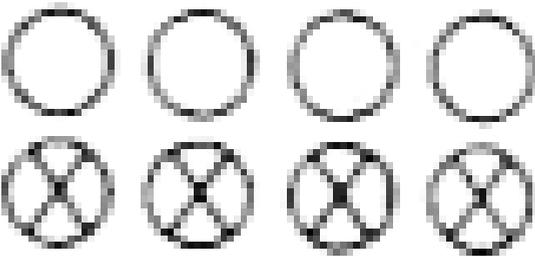
वीडियो उत्तर देखें

9. 102 से 113 तक की प्राकृत संख्याएँ लिखिए। अभाज्य संख्याएँ इनकी कौन सी भिन्न हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. इन वृत्तों की कौन-सी भिन्नो में X है ?



वीडियो उत्तर देखें

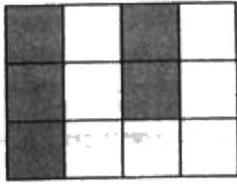
11. क्रिस्टिन अपने जन्म दिन पर एक सीडी प्लेयर (CD Player) प्राप्त करती है। वह तब से सीडी इकट्ठी करना प्रारंभ कर देती है। वह 3 सीडी खरीदती है और 5 सीडी उपहार के रूप में प्राप्त करती है। उसके द्वारा खरीदी गई सीडी की संख्या, कल सीडी की संख्या की कौन-सी भिन्न है ?



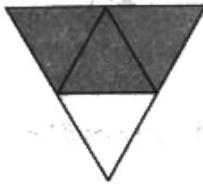
[वीडियो उत्तर देखें](#)

प्रश्नावली 7 1 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

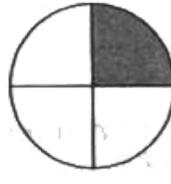
1. छायांकित भाग को निरूपित करने वाली भिन्न लिखिए :



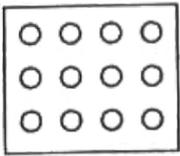
(i)



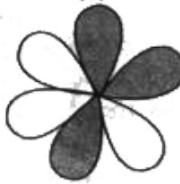
(ii)



(iii)



(iv)



(v)



(vi)



वीडियो उत्तर देखें

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



(i)



(ii)



(iii)

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



वीडियो उत्तर देखें

3. 6 घंटे एक दिन का कौन-सा भाग अथवा भिन्न है?

A. $\frac{4}{1}$

B. $\frac{4}{9}$

C. $\frac{1}{4}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. 50 मिनट घंटे की कौन सी भिन्न है ?

A. $\frac{5}{6}$

B. $\frac{6}{5}$

C. $\frac{4}{5}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. 21 से 32 तक प्राकृत संख्याएँ लिखिए। अभाज्य संख्याएँ इनकी कौन - सी भिन्न प्रदर्शित करेगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. राम, मोहन, श्याम, रहीम, जॉन, शाहरुख, सलमान, संजय, अक्षय, इमरान और हिमेश बास्केट बाल खेलने का निर्णय लेते हैं। पहले पाँच एक टीम में हैं और शेष लड़के दूसरी टीम में हैं। पहली टीम में लड़कों की कौन-सी भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. संख्या रेखाएँ खींचिए और उन पर निम्नलिखित भिन्नों को बिंदु रूप में दर्शाइ-

(a) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}$

(b) $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{7}{8}$

(c) $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{8}{5}, \frac{4}{5}$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित को मिश्रित भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए:

(a) $\frac{20}{3}$

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

(c) $\frac{17}{7}$

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

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

(f) $\frac{35}{9}$



वीडियो उत्तर देखें

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

(a) $7\left(\frac{3}{4}\right)$

(b) $5\left(\frac{6}{7}\right)$

(c) $2\left(\frac{5}{6}\right)$

(d) $10\left(\frac{3}{5}\right)$

(e) $9\left(\frac{3}{7}\right)$

(f) $8\left(\frac{4}{9}\right)$



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 2 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्नलिखित को मिश्रित भिन्नों के रूप में व्यक्त कीजिए :

(i) $\frac{17}{4}$, (ii) $\frac{11}{3}$, (iii) $\frac{27}{5}$, (iv) $\frac{7}{3}$

 वीडियो उत्तर देखें

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

(a) $2\left(\frac{3}{4}\right)$, (b) $7\left(\frac{1}{9}\right)$, (c) $5\left(\frac{3}{7}\right)$

 वीडियो उत्तर देखें

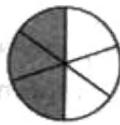
1. प्रत्येक चित्र में छायांकित भागों के लिए भिन्न लिखिए। क्या ये सभी भिन्न तुल्य हैं ?



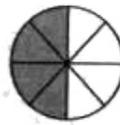
(i)



(ii)



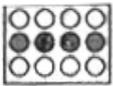
(iii)



(iv)

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक चित्र में छायांकित भागों के लिए भिन्न लिखिए। क्या ये सभी भिन्न तुल्य हैं ?



(i)



(ii)



(iii)



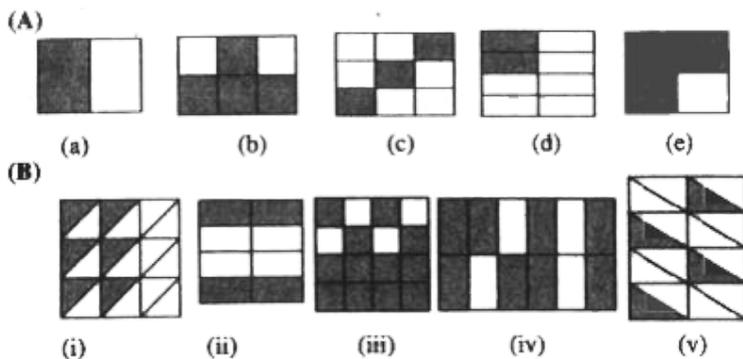
(iv)



(v)

 वीडियो उत्तर देखें

3. छायांकित भागों के लिए भिन्नों को लिखिए और प्रत्येक पंक्ति में तुल्य भिन्नों को चुनिए।



 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से प्रत्येक में ? को सही संख्या से प्रतिस्थापित कीजिए :

$$(a) \quad \frac{2}{7} = \frac{8}{?}$$

$$(b) \quad \frac{5}{8} = \frac{10}{?}$$

$$(c) \quad \frac{3}{5} = \frac{?}{20}$$

$$(d) \quad \frac{45}{60} = \frac{15}{?}$$

$$(e) \quad \frac{18}{24} = \frac{?}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. $\frac{3}{5}$ के तुल्य वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका-

(a) हर 20 है

(b) 9 अंश है

(c) हर 30 है

(d) अंश 27 है



वीडियो उत्तर देखें

6. $\frac{36}{48}$ के तुल्य वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका

(a) अंश 9 है

(b) हर 4 है।



वीडियो उत्तर देखें

7. जाँच कीजिए कि निम्न भिन्न तुल्य हैं या नहीं:

(a) $\frac{5}{9}$, $\frac{30}{54}$, (b) $\frac{3}{10}$, $\frac{12}{50}$, (c) $\frac{7}{13}$, $\frac{5}{11}$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित भिन्नो को उनके सरलतम रूप में बदलिए:

(a) $\frac{48}{60}$

(b) $\frac{150}{60}$

(c) $\frac{84}{98}$

(d) $\frac{12}{52}$

(e) $\frac{7}{28}$



वीडियो उत्तर देखें

9. रमेश के पास 20 पेंसिल थीं। शीलू के पास 50 पेसिल और जमाल के पास 80 पेंसिल थीं। 4 महीने के बाद, रमेश ने 10 पेंसिल प्रयोग कर लीं, शीलू ने 25 पेसिल प्रयोग कर ली और जमाल ने 40 पेंसिल प्रयोग कर लीं। प्रत्येक ने अपनी पेसिलों की कौन-सी भिन्न प्रयोग कर ली? जाँच कीजिए कि प्रत्येक ने अपनी पेंसिलों की समान भिन्न प्रयोग की है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. तुल्य भिन्नों का मिलान कीजिए और प्रत्येक के लिए दो भिन्ने और लिखिए :

$$(i) \frac{250}{400}$$

$$(b) \frac{2}{3}$$

$$(ii) \frac{180}{200}$$

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

$$(iii) \frac{660}{990}$$

$$(c) \frac{1}{2}$$

$$(iv) \frac{180}{360}$$

$$(d) \frac{5}{8}$$

$$(v) \frac{220}{550}$$

$$(e) \frac{9}{10}$$



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 3 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. क्या $\frac{1}{3}$ और $\frac{2}{6}$ तुल्य भिन्नें हैं ? कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या $\frac{2}{5}$ और $\frac{2}{7}$ तुल्य भिन्नें हैं ? कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या $\frac{2}{9}$ और $\frac{6}{27}$ तुल्य भिन्नें हैं ? कारण दीजिए।

A. हाँ

B. नहीं

C. कुछ कह नहीं सकते

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न प्रत्येक की पाँच तुल्य भिन्न लिखिए।

(i) $\frac{2}{3}$, (ii) $\frac{1}{5}$, (iii) $\frac{3}{5}$, (iv) $\frac{5}{9}$



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. $\frac{2}{5}$ की तुल्य भिन्न लिखो जिसका अंश 6 हो।

 वीडियो उत्तर देखें

6. $\frac{15}{35}$ की तुल्य भिन्न लिखो जिसका हर 7 हो।

 वीडियो उत्तर देखें

7. $\frac{2}{9}$ की तुल्य भिन्न लिखो जिसका हर 63 हो।

A. $\frac{63}{14}$

B. $\frac{14}{63}$

C. $\frac{8}{63}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न प्रत्येक का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए :

(i) $\frac{15}{75}$

$$(ii) \frac{16}{72}$$

$$(iii) \frac{17}{51}$$

$$(iv) \frac{42}{28}$$

$$(v) \frac{80}{24}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. क्या $\frac{169}{289}$ अपने सरलतम रूप में है ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 4

1. भिन्नो की तुलना कीजिए और उचित चिह्न लगाइए :

(a) $\frac{3}{6}$ \square $\frac{5}{6}$

(ii) $\frac{1}{7}$ \square $\frac{1}{4}$

(c) $\frac{4}{5}$ \square $\frac{5}{5}$

(d) $\frac{3}{5}$ \square $\frac{3}{7}$



वीडियो उत्तर देखें

2. भिन्नों के बीच में उचित चिह्न '>', '=' या '<' लिखिए। (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)

$\frac{5}{6} \square \frac{5}{5}$



वीडियो उत्तर देखें

3. देखे किनी जल्दी आप करते है? उचित चिह्न भरिये:

(< , = , >)

(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)

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



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित भिन्न तीन अलग-अलग संख्याएँ निरूपित करती हैं। इन्हें सरलतम रूप में बदल कर उन तीन तुल्य भिन्नों के समूहों 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) $\frac{4}{25}$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए। लिखिए और दर्शाइए कि आपने इन्हें कैसे हल के बराबर हैं? के बराबर है ?

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

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

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

(d) क्या $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{30}$ के बराबर है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. इला 100 पृष्ठों वाली एक पुस्तक के 25 पृष्ठ पढ़ती है।

ललिता इसी पुस्तक का $\frac{1}{2}$ भाग पढ़ती है। किसने कम पढ़ा

?



वीडियो उत्तर देखें

7. 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 लंबे समय तक व्यायाम किया ?



वीडियो उत्तर देखें

8. 25 विद्यार्थियों की एक कक्षा A में 20 विद्यार्थी प्रथम श्रेणी में पास हुए और 30. विद्यार्थियों की एक कक्षा B में 24 विद्यार्थी प्रथम श्रेणी में पास हुए। किस कक्षा में विद्यार्थियों का अधिक भाग प्रथम श्रेणी में पास हुआ।

A. दोनों कक्षाओं में बराबर भाग पास हुआ

B. कक्षा B

C. कक्षा A

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 4 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{11}{8}, \frac{13}{8}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}, \frac{11}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{1}{7}, \frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{11}{7}, \frac{13}{7}, \frac{15}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन सी भिन्न बड़ी है ?

(i) $\frac{7}{10}$ या $\frac{8}{10}$, (ii) $\frac{11}{24}$ या $\frac{13}{24}$, (iii) $\frac{17}{102}$ या $\frac{12}{102}$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{1}{12}, \frac{1}{23}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{50}, \frac{1}{9}, \frac{1}{17}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{5}, \frac{3}{2}, \frac{3}{13}, \frac{3}{4}, \frac{3}{17}$$

 वीडियो उत्तर देखें

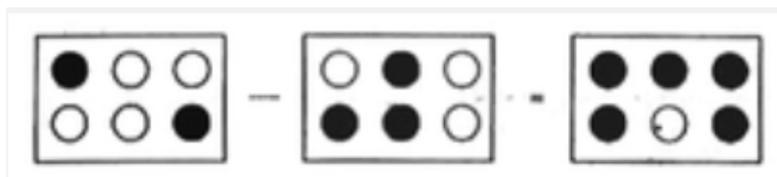
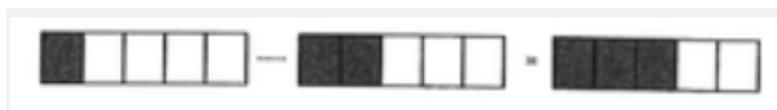
7. [] में '>', '<' या '=' भरें :

(a) $\frac{1}{2}$ [] 1, (b) $\frac{3}{5}$ [] 1, (c) 1 [] $\frac{7}{8}$, (d) $\frac{4}{4}$ [] 1, (e) $\frac{0}{6}$ [] 1,

(f) $\frac{2005}{2005}$ [] 1

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न भिन्नों को योग या घटाने के उचित रूप में लिखिए
(रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए) :



A. +

+

+

B. +

—

+

C. +

+

—

D. —

—

—

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. हल कीजिए:

$$\frac{1}{18} + \frac{1}{18}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. हल कीजिए:

$$\frac{8}{15} + \frac{3}{15}$$

A. $\frac{8}{15}$

B. $\frac{11}{15}$

C. $\frac{3}{15}$

D. $\frac{11}{30}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. हल कीजिए:

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



5. हल कीजिए:

$$\frac{1}{22} + \frac{21}{22}$$

A. 1

B. $\frac{21}{22}$

C. $\frac{1}{22}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. हल कीजिए:

$$\frac{12}{15} - \frac{7}{15}$$

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{4}{3}$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. हल कीजिए:

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. हल कीजिए:

$$1 - \frac{2}{3} \left(1 - \frac{3}{5} \right)$$



वीडियो उत्तर देखें

9. हल कीजिए:

$$\frac{1}{4} + \frac{0}{4}$$

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{0}{4}$

C. 1

D. 0

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. हल कीजिए:

$$3 - \frac{12}{5}$$

A. $\frac{5}{3}$

B. $-\frac{5}{3}$

C. $-\frac{3}{5}$

D. $\frac{3}{5}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. शुभम ने अपने कमरे की दीवार के $\frac{2}{3}$ भाग पर पेंट किया।

उसकी बहन माधवी ने उसकी सहायता की और उस दीवार

के $\frac{1}{3}$ भाग पर पेंट किया। उन दोनों ने मिलकर कुल कितना

पेंट किया ?



वीडियो उत्तर देखें

12. रिक्त स्थानों को भरिए :

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

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

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

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. जावेद को संतरो कि एक टोकरी का $\frac{5}{7}$ भाग मिला।
टोकरी में कितना भाग शेष रहा।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 6

1. हल कीजिए:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. हल कीजिए:

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{15}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. हल कीजिए:

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

4. हल कीजिए:

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{3}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. हल कीजिए:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. हल कीजिए:

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$$

A. $\frac{6}{8}$

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{8}{15}$

D. $\frac{22}{15}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. हल कीजिए:

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



वीडियो उत्तर देखें

8. हल कीजिए:

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. हल कीजिए:

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



वीडियो उत्तर देखें

10. हल कीजिए:

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



वीडियो उत्तर देखें

11. हल कीजिए:

$$1\left(\frac{1}{3}\right) + 3\left(\frac{2}{3}\right)$$



वीडियो उत्तर देखें

12. हल कीजिए:

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

A. $7\frac{11}{12}$

B. $3\frac{5}{12}$

C. $7\frac{12}{11}$

D. $4\frac{11}{12}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. हल कीजिए:

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



वीडियो उत्तर देखें

14. हल कीजिए:

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



वीडियो उत्तर देखें

15. सरिता ने $\frac{2}{5}$ मी. रिबन खरीदा और ललिता ने $\frac{3}{4}$ मी.

रिबन खरीदा। दोनों ने कुल कितना रिबन खरीदा ?



वीडियो उत्तर देखें

16. नैना को केक का $\frac{1}{2}$ भाग मिला और नजमा को केक का $\frac{1}{3}$ भाग मिला। दोनों को केक का कितना भाग मिला ?



वीडियो उत्तर देखें

17. रिक्त स्थान भरिए:

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



वीडियो उत्तर देखें

18. रिक्त स्थान भरिए:

$$[\] - \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

19. रिक्त स्थान भरिए:

$$\frac{1}{2} - [\] = \frac{1}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

20. $\frac{7}{8}$ मीटर तार के दो टुकड़े हो जाते हैं। इनमें से एक टुकड़ा $\frac{1}{4}$ मीटर है। दूसरे टुकड़े की लंबाई क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. नंदिनी का घर उसके स्कूल से $\frac{9}{10}$ किमी दूर है। वह कुछ दूरी पैदल चलती है और फिर $\frac{1}{2}$ किमी की दूरी बस द्वारा तय करके स्कूल पहुंचती है। वह कितनी दूरी पैदल चलती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. आशा और सेमुअल के पास एक ही माप की पुस्तक रखने वाली दो अलमारियाँ हैं। आशा की अलमारी पुस्तकों से $\frac{5}{6}$ भाग भरी है और सेमुअल की अलमारी पुस्तकों से $\frac{5}{6}$ भाग भरी है। किसकी अलमारी अधिक भरी हुई है और कितनी अधिक ?



वीडियो उत्तर देखें

23. जयदेव स्कूल के मैदान $2\left(\frac{1}{5}\right)$ में चक्कर लगा देता है। राहुल इसी कार्य को करने में $\frac{7}{4}$ मिनट का समय लेता है। इसमें कौन कम समय लेता है और कितना कम ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 6 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. $\frac{5}{6}$ में से $\frac{3}{4}$ घटाओ।



वीडियो उत्तर देखें

2. $\frac{2}{5}$ में से $\frac{3}{7}$ घटाओ।



वीडियो उत्तर देखें

3. $\frac{5}{7}$ में से $\frac{2}{5}$ घटाओ।



वीडियो उत्तर देखें

4. $2\left(\frac{4}{5}\right)$ में से $3\left(\frac{5}{6}\right)$ घटाओ।



वीडियो उत्तर देखें

5. $2\left(\frac{4}{5}\right)$ में से $3\left(\frac{2}{6}\right)$ को घटाओ।

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{6}{5}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{2}{5}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. $5\frac{6}{7}$ में से $2\frac{2}{3}$ घटाओ।



वीडियो उत्तर देखें

7. ज्ञात करो : $4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{5}$

A. $\frac{15}{37}$

B. $\frac{37}{15}$

C. $\frac{36}{15}$

D. इनमे से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. सरल करो : $8\left(\frac{1}{4}\right) - 2\left(\frac{5}{6}\right)$



वीडियो उत्तर देखें

प्रयास कीजिए

1. संख्या रेखा पर $\frac{3}{5}$ दर्शाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा पर $\frac{1}{10}$, $\frac{0}{10}$, $\frac{5}{10}$ और $\frac{10}{10}$ को दर्शाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या आप 0 और 1 के बीच कोई अन्य भिन्न को दर्शा सकते हैं? ऐसी पाँच भिन्न और लिखिए जिन्हें आप दर्शा सकते हैं और उन्हें संख्या रेखा पर दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 0 और 1 के बीच में कितनी भिन्न स्थित हैं ? सोचिए, चर्चा कीजिए और अपने उत्तर को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक उचित भिन्न लिखिए :

जिसका अंश 5 और हर 7 है।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक उचित भिन्न लिखिए :

जिसका हर 9 है और अंश 5 है।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक सम भिन्न लिखिए जिसका अंश और हर का योग 10 है। आप इस प्रकार की कितनी भिन्न लिख सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक उचित भिन्न लिखिए :

जिसका हर उसके अंश से 4 अधिक है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक भिन्न दी हुई है। इसे देखकर, आप कैसे बता सकते हैं

कि यह भिन्न न

(a) 1 से छोटी है ?

(b) 1 के बराबर है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या $\frac{1}{3}$ और $\frac{2}{7}$ तुल्य भिन्न हैं ? कारण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. क्या $\frac{2}{5}$ और $\frac{2}{7}$ तुल्य भिन्न हैं ? कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या $\frac{2}{9}$ और $\frac{6}{27}$ तुल्य भिन्न हैं ? कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. चार तुल्य भिन्नों का एक अन्य उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से प्रत्येक की पाँच तुल्य भिज्जे ज्ञात कीजिए :

(i) $\frac{2}{3}$, (ii) $\frac{1}{5}$, (iii) $\frac{3}{5}$, (iv) $\frac{5}{9}$



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न प्रत्येक का सरलतम रूप ज्ञात कीजिए :

(i) $\frac{15}{75}$, (ii) $\frac{16}{72}$, (iii) $\frac{17}{51}$, (iv) $\frac{42}{28}$, (v) $\frac{80}{24}$



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या $\frac{49}{64}$ में अपने सरलतम रूप में है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. आप जूस की बोतल का $\frac{1}{5}$ वाँ भाग प्राप्त करते हैं और आपकी बहन को उस बोतल का एक-तिहाई भाग मिलता है। किसको अधिक जूस मिलता है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. कौन-सी भिन्न बड़ी है ?

(i) $\frac{7}{10}$ या $\frac{8}{10}$,

(ii) $\frac{11}{24}$ या $\frac{13}{24}$, (iii) $\frac{17}{102}$ या $\frac{12}{102}$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{11}{8}, \frac{13}{8}$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{7}{5}, \frac{11}{5}$$

A. आरोही क्रम : $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}, \frac{11}{5}$

अवरोही क्रम : $\frac{11}{5}, \frac{7}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}$

B. अवरोही क्रम : $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}, \frac{11}{5}$

आरोही क्रम : $\frac{1}{5}, \frac{7}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{11}{5}$

C. आरोही क्रम : $\frac{4}{5}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{11}{5}, \frac{7}{5}$

अवरोही क्रम : $\frac{11}{5}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न को आरोही एवं अवरोही क्रम में लिखिए :

$$\frac{1}{7}, \frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{11}{7}, \frac{13}{7}, \frac{15}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित भिन्नो को आरोही और अवरोही क्रमों में

व्यवस्थित कीजिए :

$$\frac{1}{12}, \frac{1}{23}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{50}, \frac{1}{9}, \frac{1}{17}$$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित भिन्नो को आरोही और अवरोही क्रमों में व्यवस्थित कीजिए :

$$\frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{5}, \frac{3}{2}, \frac{3}{13}, \frac{3}{4}, \frac{3}{17}$$



वीडियो उत्तर देखें

24. उपरोक्त प्रकार के तीन और उदाहरण लिखिए तथा उन्हें भी आरोही और अवरोही क्रमों में व्यवस्थित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. मेरी माँ ने एक सेब को चार बराबर भागों में बाँटा।
उन्होंने ने मुझे 2 भाग और मेरे भाई को एक भाग दिया।
उन्होंने हम दोनों को कुल सेब का कितना भाग दिया ?



वीडियो उत्तर देखें

26. माँ ने नीलू और उसके भाई से गेहूँ में से कंकड़ बीनने के लिए कहा । नीलू ने कुल कंकड़ों के $\frac{1}{4}$ कंकड़ बीने और उसके भाई ने भी कुल कंकड़ों के $\frac{1}{4}$ कंकड़ बीने। दोनों ने मिलकर कुल कंकड़ों की कितनी भिन्न बीनी ?

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{4}{3}$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. सोहन अपनी अभ्यास पुस्तिका पर कवर चढ़ा रहा था।

उसने सोमवार को $\frac{1}{4}$ भाग पर कवर चढ़ा लिया। मंगलवार

को उसने अन्य $\frac{1}{4}$ भाग पर कवर चढ़ा लिया और शेष

बुधवार को। बुधवार को उसने कवर का कौन सा भाग
चढ़ाया ?

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{1}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. आकृतियों की सहायता से जोड़िए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

29. आकृतियों की सहायता से जोड़िए : $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

30. आकृतियों की सहायता से जोड़िए :

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. $\frac{1}{12} + \frac{1}{12}$ को जोड़ने पर हम क्या प्राप्त करते हैं ?

आप चित्र रूप में इसे कैसे दर्शा सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

32. $\frac{7}{8}$ और $\frac{3}{8}$ का अंतर ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. माँ ने गुड़ की पट्टी गोल आकृति में बनाई। उसने उसे 5 बराबर भागों में विभाजित किया। सीमा ने उसमें से एक टुकड़ा खा लिया। यदि मैं एक अन्य टुकड़ा खा लूँ, तो कितनी गुड़ की पट्टी शेष रहेगी?

A. 2

B. 4

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो रजत देखें

34. मेरी बड़ी बहन ने एक तरबूज को 16 बराबर भागों में विभाजित किया। मैंने इसके 7 टुकड़े खा लिए। मेरे मित्र ने 4 टुकड़े खाए। हमने मिलकर कुल कितना तरबूज खाया ?

A. $\frac{11}{16}$

B. $\frac{16}{11}$

C. $\frac{15}{16}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A





वीडियो उत्तर देखें

35. $\frac{2}{5}$ और $\frac{3}{7}$ को जोड़िए ।

A. $\frac{29}{35}$

B. $\frac{35}{29}$

C. $\frac{27}{35}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. $\frac{5}{7}$ में से $\frac{2}{5}$ को घटाइए।

A. $\frac{11}{25}$

B. $\frac{11}{35}$

C. $\frac{11}{15}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

1. 8 घंटे एक दिन की कौन-सी भिन्न है ?

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{2}{3}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. 40 मिनट एक घंटे की कौन-सी भिन्न है ?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{3}$

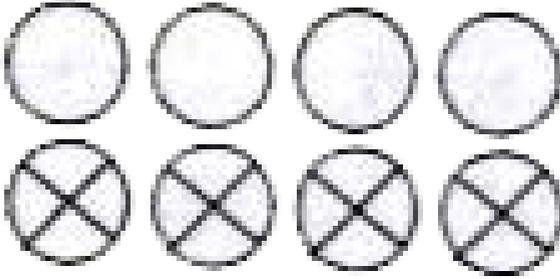
D. $\frac{1}{4}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. इन वृत्तों के कौन - से भिन्नो में x है ?



A. $\frac{3}{8}$

B. $\frac{4}{8}$

C. $\frac{5}{8}$

D. $\frac{7}{8}$

Answer: B



4. 0 और 1 के बीच में कितनी भिन्न हैं ?

A. एक

B. दो

C. कोई नहीं

D. अनंत

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. $\frac{20}{3}$ की मिश्रित भिन्न है:

A. $3\frac{1}{3}$

B. $6\frac{2}{3}$

C. $6\frac{1}{3}$

D. $5\frac{2}{3}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. $8\frac{4}{9}$ विषम भिन्न है:

A. $\frac{76}{9}$

B. $\frac{44}{9}$

C. $\frac{41}{9}$

D. $\frac{9}{76}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. $\frac{6}{10}$ किसकी तुल्य भिन्न है ?

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{5}{9}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. $\frac{15}{75}$ का सरलतम रूप है:

A. $\frac{3}{15}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{5}{25}$

D. $\frac{15}{75}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सी सरलतम रूप है :

A. $\frac{16}{72}$

B. $\frac{17}{51}$

C. $\frac{42}{28}$

D. $\frac{169}{189}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. [] को सही संख्या से प्रतिस्थापित कीजिए।

A. 2

B. 4

C. 28

D. 7

Answer: C



उत्तर देखें

11. $\frac{3}{5}$ तुल्य वह भिन्न जिसका हर 20 हो।

A. $\frac{3}{20}$

B. $\frac{12}{20}$

C. $\frac{5}{20}$

D. $\frac{6}{20}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. $\frac{36}{48}$ के तुल्य वह भिन्न जिसका अंश 9 हो।

A. $\frac{9}{48}$

B. $\frac{9}{24}$

C. $\frac{9}{12}$

D. $\frac{9}{21}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. मेरी माँ ने एक सेब को चार बराबर भागों में बाँटा। उन्होने मुझे 2 भाग और मेरे भाई को एकभाग दिया। उन्होंने हम दोनों को कुल सेब का कितना भाग दिया ?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{3}{4}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. शुभम ने अपने कमरे की दीवार के $\frac{2}{3}$ भाग पर पेंट किया। उसकी बहन माधवी ने उसकी सहायता की और उस दीवार के $\frac{1}{3}$ भाग पर पेंट किया। उन दोनों ने मिल कर कुल कितना पेंट किया ?

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

D. 1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. कमलेश ने $3\frac{1}{2}$ किग्रा चीनी खरीदी और अनवर ने $2\frac{1}{2}$ किग्रा चीनी खरीदी। दोनों ने मिल कर कुल कितनी चीनी खरीदी ?

A. 7 किग्रा

B. 5 किग्रा

C. 6 किग्रा

D. 8 किग्रा

Answer: C

16. अध्यापिका ने पुस्तक का $\frac{3}{5}$ भाग पढ़ाया। महेश ने उस पुस्तक का $\frac{1}{5}$ भाग स्वयं पढ़ा। उसे पुस्तक का कितना भाग अभी और पढ़ना शेष है ?

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{4}{5}$

Answer: C

17. जावेद को संतरों की एक टोकरी का $\frac{5}{7}$ भाग मिला।

टोकरी में संतरों का शेष भाग रहा है :

A. $\frac{2}{7}$

B. $\frac{3}{7}$

C. $\frac{4}{7}$

D. $\frac{1}{7}$

Answer: A

18. सरिता ने $\frac{2}{5}$ मी रिबन खरीदा और ललिता ने $\frac{3}{4}$ मी

रिबन खरीदा। कुल कितना रिबन खरीदा?

A. $\frac{23}{20}$ मी

B. $\frac{15}{20}$ मी

C. $\frac{7}{20}$ मी

D. $\frac{8}{20}$ मी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. नैना को केक का $\left(\frac{1}{2}\right)$ भाग मिला और नजमा को केक का $\left(\frac{1}{3}\right)$ भाग मिला। दोनों को केक का कुल कितना भाग मिला ?

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{4}{3}$

C. $\frac{9}{6}$

D. $\frac{5}{6}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. $\frac{7}{8}$ मीटर तार के दो टुकड़े हो जाते हैं। इन में से एक टुकड़ा $\frac{1}{4}$ मीटर है। दूसरे टुकड़े की लंबाई होगी :

A. $\frac{2}{8}$ मी

B. $\frac{3}{8}$ मी

C. $\frac{5}{8}$ मी

D. $\frac{1}{8}$ मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

