समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए। जाँचेए कि क्या निम्न अनुपात, समानुपात क्या निम्न कथन सही हैं? <u>প্র</u> (ख) 39 ली : 65 ली और 6 बोतल : 10 बोतल (ख) 7.5 लि : 15 लि = 5 किग्रा : 10 किग्रा 45 किमी : 60 किमी = 12 घंटे : 15 घंटे 25 सेमी : 1 मी और 40 रु : 160 रु <u>М</u> यहै

यदि 7 मी कपड़े का मूल्य ₹ 1470 हो तो 5 मी कपड़े का मूल्य 200 मिली : 2.5 ली और 4 रु : 50 रु

গ্র

<u>র</u>

7<u>-5</u>

10. 4 दर्जेन केलों का मूल्य ₹ 180 है। ₹ 90 में कितने केले खरीदे जा एकता 10 दिन में ₹ 3000 अर्जित करती है। 30 दिन कितना अजित करेगी? । में वह

11. 72 पुस्तकों का भार 9 किग्रा है। ऐसी 40 पुस्तकों का भार कितना सकते हैं?

12. प्रतिशत को भिन्न में बदले

(क) 15% (ख) 150% $(\pi) 16 \frac{2}{3} \%$ (घ) 12.5% (중) 7.5%

प्रतिशत में बदले

ज्ञात कीजिए (क) $\frac{49}{50}$ (ख) $\frac{1}{8}$ (म) <u>4</u> (घ) 0.16 (중) 0.005 (च) 12.35

(क) 164 का 50% (ख) 64 का 12 $\frac{1}{2}$ % (ग) 8 घंटे का 1%

(क) 15 किस संख्या का 75% है?(ख) 9 किस संख्या का 5% है? मीता अपने वेतन में से ₹् 4000 बचाती है । यदि यह उसके वेतन का 10% है, तब उसका वेतन कितना है ? ₽.

दिए गए प्रत्येक अनुपात के दोनों पदों को प्रतिशत में बदलिए। (क) 3:1 ्(ख) 2:3:5 (ग) 1:4 (घ) 1:2:5 (ङ) 2:3:4

.5 बढ़ने या घटने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (क्) कुमीज् का मूल्य का क्रमश: 20 % तथा 80 % मिले 15 मिठाइयों को मनु तथा सोनू में इस प्रकार बाँटिए कि उन्हें कुल

20°C, 30°C, 62°C और 38.5°C को डिग्री फारेहाइट में बदलें। ₹280 से घटकर ₹210 हो गया। (ख) किसी परीक्षा में प्राप्तांक बढ़कर 20 से 30 हो गए ।

7. परिमेय संख्याएँ

21. 59°F, 68°F, 113°F और 105.8°F को डिग्री सेल्सियस में बदलें

निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के बीच में पाँच परिमेय संख्याएँ

(घ) $\frac{0.3}{1.4}$ और $\frac{1.5}{1.4}$ (क) -1 और 0 (ਫ) –0.1 और –0.11 (_च) –

निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए : (क) 7 (ख) –2.5 (η) $\frac{1}{5}$ (घ) $\frac{12}{-5}$ (ङ) $\frac{0.5}{2}$ (च)

एक संख्या रेखा खींचिए और उन पर 0.3, <u>립</u>

13 ÷

<u>র</u>

– 0.4 को बिंदु रूप में दर्शाइए।

 $\frac{-3}{5}$ के तुल्य वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका हर – 20 हैं। $\frac{-36}{-48}$ के तुल्य वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका अंश – 27 हैं। $\frac{-36}{-48}$

निम्नलिखित में से प्रत्येक की पाँच तुल्य (समतुल्य) संख्याएँ ज्ञात क्या $\frac{1}{3}$ और $\frac{2}{7}$; $\frac{2}{5}$ और $\frac{2}{7}$ तथा $\frac{2}{9}$ और $\frac{6}{27}$ तुल्य भिन्न हैं?

(위 3¹² $(\pi) \frac{3}{5} (\pi) \frac{5}{9} (\pi) 0.25 (\pi) -15.03$

निम्न को सरलतम या न्यूनतम या मानक रूप में लिखिए : (ख) $\frac{16}{72}$ $(\pi) \frac{17}{51}$ $(a) \frac{-18}{45}$ (ভ) $\frac{-12}{18}$

: + ∞|∪⊓ ||

. वया $\frac{49}{-64}$ (च) $\frac{-8}{6}$ (ट) -1.0अपने सरलतम रूप में हैं? (お) 0.60 ଔ (ভ) – 0.05 (쥪) $\frac{-8}{10}$ (굾) 0.18 (ञ) 6.4

(क) 0 □ -8 (घ) 0 □ 6 रिक्त स्थानों को >, < या = से भरिए :

(ण) – 21.2

(ङ) −20 🗆 2 (ख) -1 □ -15 $\begin{array}{c|c} (\eta) \ 5 \ \Box \ -5 \\ (\eta) \ \frac{-3}{-4} \ \Box \ \frac{-3}{4} \\ (\xi) \ \frac{-4}{5} \ \Box \ \frac{-5}{7} \\ (\delta) \ \frac{1}{-3} \ \Box \ \frac{-1}{4} \\ \end{array}$

10.

-11 -8 -7 -(ಹ) 0.3 🗆 0.4 (건 $\frac{-8}{5}$ \square $\frac{-7}{4}$ (可) 0.02 🗆 -0.02

(ঙ্ক) 0 □ -7 (त) 1.23 🗆 -1.2 (थ) 0.099 🗆 0.19 (द) 1.5 🗆 1.50

निम्नलिखित समूह में सबसे छोटी और बड़ी संख्या को फिर आरोही तथा अवरोही क्रम में व्यवस्थित केोजिए (ध) 1.431 \square 1.490 (न) 3.3 \square -3.300 (प) 5.64 \square 5.603

(a) $\frac{1}{5}$, $\frac{11}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{5}$ (a) $\frac{3}{7}$, $\frac{-3}{11}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{-13}$, $\frac{3}{4}$ (क) 5, -7, -2, 0, 8 (ख) –17, 15, –501, 165, 234

<u>ଞ</u>

ज्ञात कीजिए

<u>अ</u> د<u>ا</u> 4 + 4 (ख) Ξ

 $(\overline{6})$ $-2\frac{1}{3} + 4\frac{3}{5}$ <u>ਬ</u> <u>র</u> (쥪) $(-1) + \frac{-7}{2}$ <u>ਬ</u>

14. ज्ञात कीजिए: निम्नलिखित में से प्रत्येक के योज्य प्रतिलोम लिखिए: $(क) -13 (ख) \frac{2}{8}$ (म) $\frac{-5}{9}$ (घ) <u>--</u>5 (중) $\frac{2}{-9}$ (च) $\frac{19}{-6}$

(ਬ) $\frac{-3}{8}$ -<u>위</u> (중) -2 ÷ (a 63 I $(\frac{-6}{21})$ (च) 0 –

गुणनफल ज्ञात कीजिए: $(ah) \frac{9}{2} \times \left(\frac{-7}{4}\right)$ <u>ब</u> (a (영 다[~ × 5 2 E <u>ਬ</u> $\frac{-6}{5} \times \frac{9}{11}$

निम्नलिखित के गुणनात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए: (क) -13 (a (귀) 5 (ঘ (룡) -1

17. ज्ञात कीजिए: <u>ਬ</u> (क) (-4)÷ <u>ભ</u> (a <u>च</u> E

8 $(\overline{x}) - 8 + \dots = 0$ $(\overline{y}) - 9 + \dots = -9$ $(\overline{y}) \dots \times (-3) = -9$ $(\overline{y}) - 87 + \dots = 87$ $(\overline{z}) \frac{2}{7} = \frac{8}{\dots}$ रिक्त स्थानों को भरिए (평) 13 + ... = 0 (평) 17 + ... = 0 9 (평) 98 ÷ ... = 98 7 (ट) ... ÷ 1 = -87 (ਫ) $\frac{3}{...} = \frac{9}{12}$ (대) ... -15 = -10 (대) -3 × ... = 27 (닭) -75 ÷ ... = -1

(ध) $1 \dots -\frac{3}{21} = \frac{1}{21}$ 16 <u>a</u> (P (ठ) ... ÷ 48 = −1

1. 6 अंकों की कुल कितनी संख्याएँ बना सकती है? और सबसे तथा छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

बिना पुनरावृत्ति किए, 4, 7, 5 और 0 अंकों का प्रयोग करके अंकों की सबसे बड़ी और छोटी संख्याएँ बनाइए।

अंक 2, 0, 4, 7, 6 तथा 5 से केवल एक-एक बार प्रयोग कर बनने वाली छह अंकों की सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्याओं का योग

4. आपके पास 4, 5, 6, 0, 7 और 8 के अंक हैं। इनका प्रयोग करते हुए 6 अंकों की पाँच संख्याएँ बनाइए

अंकों 4, 5, 6, 7, 8 और 9 का प्रयोग कर 8 अंकों की कोई तीन संख्याएँ बनाइए। पढ़ने में सरलता के लिए, अल्प विरामों का प्रयोग

अंकों 3, 0 और 4 का प्रयोग कर 6 अंकों की पाँच संख्याएँ बनाइए । अल्प विरामों का भी प्रयोग कीजिए

7. 8 अंकों की सबसे छोटी संख्या से प्रारंभ करते हुए, आरोही क्रम में

निम्नलिखित समूह में सबसे छोटी तथा बड़ी संख्याएँ ज्ञात कीजिए और फिर आरोही तथा अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए 63521047, 63514759, 7355014, 102345680

3,08,927; 24,05,609; 6,60,60,060 और 9,10,10,510 इनके संख्याओं के नाम और प्रसारित रूप में लिखिए।

पाँच बिलियन में कितने लाख होते हैं?

(क) 1 मिलियन = ... सौ हज़ार

सही स्थानों पर अल्प विराम लगाते हुए, संख्यांकों को लिखिए: (ग) 1 करोड़ = ... मिलियन (ख) 1 करोड़ = ... दस लाख (घ) 1 मिलियन = ... लाख

12.

(ग) अट्टावन मिल्यिन चार सौ तेईस हज़ार दो सौ दो (क) तिहत्तर लाख पचहत्तर हज़ार तीन सौ सात (ख) सात करोड़ बावन लाख इक्कीस हज़ार तीन सौ दो

87595762, 8546283, 99900046 और 78921092 उपयुक्त स्थाना पर अल्पावराम लगात हुए लिखए। भारतीय संख्यांकन पद्धति एवं अंतर्ाष्ट्रीय संख्यांकन पद्धति दोनों मे (घ) तेईस लाख तीस हज़ार दस

13.

14. 32, 64, 59, 99, 215, और 2936 संख्याओं को निकटतम दहाई तक सन्निकटित कीजिए।

16. व्यापक नियम का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित में से प्रत्येक का 15. 75847 को निकटतम दहाई, सौ, हज़ार और दस हज़ार

आकलन कीजिए: (क) 730 + 998 (ख) 796 – 314 (ग) 12,904 + 2,888 गै तक सन्निकटन) और

17. एक मोटेतौर पर (Rough) आकलन (सौ तक सन्निकटन) 18. व्यापक नियम का प्रयोग करते (ग) 8325 – 491 (क) 439 + 334 + 4,317 एक निकटतम आकलन (दस तक सन्निकटन) देंोजिए: ं हुए, निम्नलिखित गुणनफली का (घ) 4,89,348 – 48,365 (ख) 1,08,734 – 47,599

19. रोमन पद्धति में लिखिए (क) 39 (ख) 85 (ग) 309 (घ) 895 (ङ) 1256 (क) 5281×3491 1291 × 592 (ग) 9250 × 29 (च) 8975

२. पूर्ण संख्याएँ

संख्या रेखा पर 3, 0, 8 और 5 को अंकित कीजिए 208090 के पूर्ववर्ती और परवर्ती लिखिए। 19; 1997; 12000; 49; 100000; 2440701; 100199 और

10001 से ठीक पहले आने वाली तीन पूर्ण संख्याएँ लिखिए। 10999 के बाद अगली तीन प्राकृत संख्याएँ लिखिए

5. सबसे छोटी पूर्ण संख्या कौन सी हैं:

आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर

6. 32 और 53 के 7. ज्ञात कीजिए : 32 और 53 के बीच में कितनी पूर्ण संख्याएँ हैं?

(त) 5678 × 10 (फ) 610050÷801 (ម) 151 ÷ 151 (ਫ) 4567 × 11 (ञ) 101 × 70 (छ) 1 × 8989 (घ) 6070 – 1297 क) 4153 + 3720 (ৰ) 3604 ÷ 100 (ন্তু) 47 × 0 (च) 81009 × 1 (+) 0 ÷ 879(थ) 2331 × 302 (a) 985×79 (z) 201 × 900 (ज) 252 × 1000 (द) 125÷1 (प) 88÷11 (भ) 8105÷300 (좢) 47 × 10 (ठ) 567 × 11 (ण) 999 × 99

8. ज्ञात कीजिए: (ख) 84×5000000000 × 20000×1000×12×1×10 (新) 100000000000 – 5898999 + 80000000 – 32132

(ग) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12

(घ) 888888 + 88888 + 8888 + 888 + 88 + 8 (ज) 16 · 5 – 7 · 8 – 14 · 5 + 998 · 999 + 1001 · 1002 (छ) 125 + 125 + 125 + 125 + 125 + 125 + 125 + 125 (司) 1 × 1 × 1 + 2 × 2 × 2 + 3 × 3 × 3 + 4 × 4 × 4 (ङ) 1 × 1 + 2 × 2 + 3 × 3 + 4 × 4 + 5 × 5 + 6 × 6

10. उपयुक्त क्रम में लगाकर गुणनफल ज्ञात कीजिए: 9. उपयुक्त क्रम में लगाकर योग ज्ञात कीजिए : (क) 837 + 208 + 363 (ख) 1962 + 453 + 1538 + 647

निम्नलिखित में से प्रत्येक का मान ज्ञात कीजिए (क) 297×17+297×3 (ङ) 285 × 5 × 60 (η) 8 × 291 × 125 (क) 2 × 1768 × 50 (ख) 54279 × 92 + 8 × 54279 (ਚ) 125 × 40 × 8 × 25 (घ) 625 × 279 × 16 (펍) 4 × 166 × 25

12. उपयुक्त गुणा का प्रयोग करके गुणनफल ज्ञात कीजिए (घ) 3845 × 5 × 782 + 769 × 25 × 218 (क) 612 × 997 (ग) 81265 × 169 – 81265 × 69 (ख) 123 × 9996 (和) 738×103

14. वितरण विधि से ज्ञात कीजिए : ;;; निम्नलिखित में से किससे शून्य निरूपित नहीं होगा (क) 1 + 0 (ख) 1 - 0 (和) 0 × 0 (ਬ) 854 × 102 (ঙ্র) 258 × 1008 (ਬ) $\frac{0}{2}$ (च) 1005 × 168 (공) $\frac{10-10}{2}$

15. कोई दूधवाला एक होटल को सुबह 32 लीटर दूध देता है और शाम को 68 लीटर दूध देता है। यदि दूध का मूल्य र 45 प्रति तो दूधवाले को प्रतिदिन कितनी धनराशि प्राप्त होगी? (क) 728×101 (ख) 5437×1001 (ग) 824×25 (घ) 4275 × 125 (ङ) 504 × 35 (च) 965 × 10001

गुणनखंड और गुणज

45, 27, 30 और 36 के संभावित गुणनखंड ज्ञात कीजिए।
क्या 6, 10 और 28 एक संपूर्ण संख्या है?
8, 9, 5 और 27 के प्रथम पाँच गुणज ज्ञात कीजिए।

5. 1 से 100 तक के बीच में भाज्य और अभाज्य संख्या कौन-कौ-4. 9 के सभी गुणज् ज्ञात कीजिए जो 100 से कम हो हैं? और सबसे बड़ी अभाज्य संख्या लिखिए।

7. 100 से छोटी सात क्रमागत भाज्य संख्याएँ लिखिए जिनके बीच 6. इनमें 23, 37 और 26 में से कौन-सी संख्याएँ अभाज्य संख्याएँ हैं? कोई अभाज्य संख्या नहीं हो।

विभाज्यता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए कि निम्नलिखित में से कीन सी संख्याएँ 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 और 11 से

(क) 7010 (च) 4829 विभाज्य हैं:) (ख) 8216 (छ) 6205 (ম) 5283 (ज) 5445 (घ) 1331 (펅) 1586 (ङ) 2856 (ञ) 12583

- बड निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में सबसे छोटा अंक तथा सबसे लिखिए, जिससे संख्या 3 से विभाज्य हो;
- निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में ऐसा अंक लिखिए ताकि संख्या (中) 72...1 से विभाज्य हो : (क) 92...389 (ख) 8...9484 (ख) 4765...2
 - निम्न के उभयनिष्ठ या सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए
- (甲) 5, 15, (可) 4, 8, 12 निम्न के प्रथम तीन सार्व गणज ज्ञात कीजिए : (ख) 56, 120 (年) 8, 20

25

- (ग) 4, 6 और 8 (क) 6 और 8 (ख) 12 और 18 (ग) 4, 6 अं 100 से छोटी ऐसी सभी संख्याएँ लिखिए जो 3 और 4 के 3.
 - गुणज हैं।
- निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ सह-अभाज्य हैं? (क) 18 और 35 (ख) 15 और 37 (ग) 30 और 415 (क) 18 और 35 4
 - 16, 28, 38, 140, 156, 3825, 5005 और 7429 के अभाज्य (च) 81 और 16 (ਫ) 216 और 215 (घ) 17 और 68 15.
 - गुणनखंडन लिखिए।
- चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य गणनखंडन के रूप में व्यक्त कीजिए। 16.
- निम्मलिखित संख्याओं के म॰स॰ ज्ञात कीजिए कि निम्मलिखित में से कौन से संख्या सह-अभाज्य हैं
 - (年) 24,36
 - (甲) 256, 442, 940 (평) 4052, 12576
- द्वारा निम्नलिखित संख्याओं के म॰स॰ (甲) 1326, 3094, 4420, (ग) 15, 25, 30 (ङ) 808, 568, 1112 . अभाज्य गुणनखंडन विधि द्व और ल॰स॰ ज्ञात कीजिए। ∞.
- (क) 510, 92 (ख) 8, 9, 25 (ग) 12, 15, 21 (घ) 17, 23, 29 रेणु 75 किग्रा और 69 किग्रा भारों वाली दो खाद की बोरियों
- हैं। भार के उस बट्टे का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए जो दोनों बोरियों के भारों को पूरा-पूरा माप ले। रेणु 75 । खरीदती
- करते हैं। उनके कदमों की माप क्रमश: 63 सेमी, 70 सेमी और 77 सेमी हैं। इनमें से प्रत्येक कितनी न्यूनतम दूरी तय करे कि वह दूरी तीन लड़के एक ही स्थान से एक साथ कदम उठाकर चलना प्रारंभ 20.
- पूरे-पूरे कदमों में तय हो जाए? किसी कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमश: 825 सेमी, 675 सेमी और 450 सेमी हैं। ऐसा सबसे लंबा फीता (tape) ज्ञात कीजिए जो कमरे की तीनों विमाओं (dimensions) को पूरा-पूरा
- 8 और 12 से विभाज्य तीन अंकों की सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए। 22.
- वे एक साथ प्रात: 7 बजे बदलें, तो वे पुन: एक साथ कब तीन विभिन्न चौराहों की ट्रैफिक लाइट (traffic lights) क्रमश: प्रत्येक 48 सैकंड, 72 सैकंड और 108 सैकंड बाद बदलती

intc

- वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 15 और 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष रहे 24.
 - चार अंकों की वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 18, और 32 से विधात्म में। 25.

24

पूर्णांक

- निम्नलिखित के विपरीत लिखिए
- (ग) 80 मी फूर्व (ख) 30 किमी उत्तर दिशा (ङ) समुद्र तल से 100 मी (क) भार में वृद्धि (घ) रू 700 की हानि
 - निम्नलिखित को उचित चिह्न के साथ लिखिए

- (क) समुद्र तल से 100 मी नीचे (ख) 0°C से 25°C ऊपर तापमान (ग) 0°C से 15°C नीचे तापमान (घ) 0 से छोटी कोई भी पाँच संख्याएँ संख्या रेखा पर –3, 7, –8 और 3 को अंकित कीजिए।
- 7, 2, 0 और 8 में सबसे छोटी और सबसे बडी संख्या को

गुणनफल ज्ञात कीजिए

12.

- बीच के सभी पूर्णांक लिखिए लिखिए फिर आरोही क्रम तथा अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। पुर्णांकों (बढते हुए क्रम में लिखिए निम्नलिखित युग्मों के
- ख) –5 से 5 अधिक है (ग) –30 और –23 (घ) -2 से 3 कम है संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए, वह पूर्णांक ज्ञात कीजिए जो (ख) -4 और 4 (क) 5 से 3 अधिक है ्ग) 2 से 6 कम है क) 0 और -7
 - (क) –20 से बड़े चार ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए। (ख) –10 छोटे चार पूर्णांक लिखिए।
- 10; 5; 0; 999; 1000; 9999 के परवर्ती (Successor) और पूर्ववर्ती (Predecessor) लिखिए। ∞.
 - - निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए 6
- (ख) –52 और 52 (क) 137 और –354
- (ਬ) -50, -200 और 300 निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए (ग) –312, 39 और 192 10.
 - (झ) 23 + 200 (т) 153 – 28 (च) 12 – 12 (অ) 365 + (-365) 'অ) 23 - (-12) (ঙ্ক) 72 – 90 (क) 98 + (-15) (ਬ) 10 + (–23) (छ) 343 – 0
 - (ব) 73 + |-40| ज) -756 - 0 (박) |40| - |-27| (중) -217 - 217 को ज्ञात कीजिए (a) 0 – 998 (a) –365 – 103 (d) | –20 | + |89| (निम्नलिखित गुणनफलों । (क) 3 × (–1) 7
- (ग) -21 × (-30) (편) 0 × (-11) (ख) -1 × 225 (ভ) –15 × 0 (年) -316×(-1) 2
 - (घ) (–49) ÷ 49 (ङ) 0 ÷ (–12) (च) (–31) ÷ (–31) दो पूर्णाकों का योग –80 है। यदि इनमें से एक पूर्णांक –80 है, तो (т) (–36) ÷ (–9) निम्नलिखित में से प्रत्येक का मान ज्ञात कीजिए (평) 50÷(-5) (年) (-30)÷10 ক
 - दूसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

3

5. भिन्न और दशमलव

छायांकित भाग को निरूपित करने वाली भिन्न लिखिए E <u>(ब</u> भे







21.

- को दर्शाइए। निम्मलिखित में प्रत्येक के लिए एक भिन्न लिखिए। 3. संख्या रेखा पर $\frac{3}{5}, \frac{0}{10}, \frac{1}{2}$ तथा $\frac{3}{8}$ दि हुई आकृति का छायांकित $\frac{5}{9}$ है।
- को मिश्रित भिन्न और दशमलव के (घ) सवा एक ज) सवा (ग) एक चौथाई (छ) पौने दो (ख) एक तिहाई $\frac{125}{100}$ (क) आधा (ख) एक ति (इ) डेढ़ (च) ढाई $\frac{27}{10}$, $\frac{11}{5}$, $\frac{39}{8}$, तथा $\frac{1}{1}$ स्व्यक्त कीजिए :
- और विषम भिन्नों $6.7\frac{3}{10}$, $5\frac{6}{16}$, $8\frac{13}{20}$ ਜਾਂ 12 $\frac{3}{1000}$ दशमलव के रूप में व्यक्त कीजिए :
 - के तुल्य ऐसी भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका अंश 6 है।
 - $rac{1.5}{35}$ के तुल्य वह भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका हर 7 है। ∞.
- $(घ) \frac{42}{28}$ 17 न म , (ख) <u>16</u> 4 को जोड़िए। निम्न को सरलतम में लिखिए 6
- (ज) 8 4 3 $(घ) \frac{4}{28}$ $(\overline{6})$ 9 + 2 $\frac{2}{3}$ $(\pi) 3 - \frac{12}{7}$ (퍽) 4<u>2</u> · ं पः. $\frac{1}{75}$ (ख) $\frac{1}{72}$ (क) $\frac{2}{28}$ और $\frac{4}{28}$ के $\frac{4}{1}$ सरल कीजिए: $\frac{1}{5}$ <u>(ब</u> ∾|თ + (क) (d)
- (ਸ) 8888 ਸੀ

- 9 × $(घ) 1 \frac{4}{9}$ $(ग) 5 \times 2\frac{3}{7}$ <u>ष</u> (年) 3×
 - (g) $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$ (g) $\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{4}$ (g) $3\frac{5}{6} \times \frac{5}{8}$ (g) $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$ (g) $\frac{1}{3} \times \frac{4}{5}$ (c) $3\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{4}$ (d) $3\frac{4}{7} \times \frac{5}{3}$ (e) Herefildian first trade on others. व्युत्क्रमों को अचित भिन्न. 13
 - विषम भिन्न एवं पूर्ण संख्या के रूप में <u>च</u> (ਭ) $2\frac{7}{12}$ $(ਬ) 1 \frac{6}{9}$ 6 E वर्गीकृत कीजिए।
 - $(\pi)^{\frac{3}{7}}$ $(\pi)^{\frac{5}{8}}$ सरल कीजिए:
 - $(घ) 4\frac{3}{7}$ $(\pi) 7 \div 2^{\frac{4}{7}}$ (ख) $(\pi) 6 \div \frac{4}{7}$ 4
- $\div \frac{1}{3}$ 0|-1 |-1 (জ) 3 $\frac{1}{5}$ ÷1-12 2 <u>ශ</u> .|. თ|ო (ਤ) $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3}$ (च) $2\frac{1}{3}$ দ্ৰ ज्ञात कीजिए 15.
 - <u>च</u> **1**|∞ |**-1**|∞ (d) ∞|10 |-<u>리</u> E (क)
- (可) 2+-(<u>a</u> 16. सरल कीजि <u>원</u>

(ਨ) –32 – (–40)

(2) - 365 + (-582)

- 17. नंदिनी का घर उसके स्कूल से $rac{9}{10}$ किमी दूर है। वह कुछ दूरी पैदल चलती है और फिर 🕂 किमी की दूरी बस द्वारा तय करके स्कूल पहुँचती है। वह कितनी दूरी पैदल चलती है?
- 4TC जयदेव स्कूल के मैदान का $2\frac{1}{5}$ मिनट में चक्कर लगा लेता । राहुल इसी कार्य को करने में $\frac{7}{4}$ मिनट का समय लेता है। इस ∞.
- मिनट का समय लेता है। इसमें कौन कम समय लेता है और कितना कम?
- लिटर पैट्रोल एक कार 1 लिटर पैट्रोल में 16 किमी दौड़ती है। $2rac{3}{4}$ में यह कार कुल कितनी दूरी तय करेगी? 19.
 - (ख) 2 दहाई, 9 दशांश निम्न में से प्रत्येक को दशमलव रूप में लिखिए : (क) 7 दशांश 20.
- घ) एक सौ और 2 इकाई (ङ) छ: सौ दशमलव आठ (ग) चौदह दशमलव छ:

0.03, 5.008, 108.56, 10.07 और 0.032 दशमलवों को शब्दों

- 22. 19.4, 205.9, 200.812, 148.32, 10.6 और 2.08
- मे स्थानीय मान सारणी तथा विस्तारित रूप में लिखिए। निम्न को दशमलव रूप में व्यक्त कीजिए : 23.
- (क) $\frac{7}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$ (평) 700 + 20 + 5 + $\frac{4}{10}$ 0.2, 1.9, 1.1 और 2.5 को संख्या रेखा पर दर्शाओ। 24.
- 25. संख्या रेखा के किन दो बिंदुओं के बीच 0.06, 0.92, 0.57, 0.66 संख्याएँ स्थित हैं?
- 26. 0.6, 2.5, 3.8 और 13.7 को भिन्न के रूप में लिखकर न्यूनतम (सरलतम) रूप में बदलिए।
- 0.011, 1.001, 0.101 और 0.110 में सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या को लिखिए फिर आरोही क्रम तथा अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। 27.
 - (क) 2 मिमी (ख) 30 मिमी (ग) 116 मिमी (घ) 11 सेमी 52 मिमी सेमी का प्रयोग कर निम्न को दशमलव रूप में बदलिए 28.
- (क) 5 पैसे (ख) 725 पैसे (ग) 9645 पैसे (घ) 50 रुपये 90 पैसे दशमलव का प्रयोग कर मीटर में व्यक्त करिए दशमलव का प्रयोग कर र में बदलिए 30.

को घटाइए

फ मं

<u>ष</u>

9.

<u>લ</u>

- (घ) 9 मी 7 सेमी (ग) 419 सेमी दशमलव का प्रयोग कर सेमी में करिए (ख) 15 सेमी (क) 6 सेमी 31.
- (ਬ) 70 किमੀ 5 ਸੀ (क) 5 मिमी (ख) 60 मिमी (ग) 3654 मिमी (घ) 9 सेमी 8 मिमी देशमलव का प्रयोग कर किमी में लिखिए :

- दशमलव का प्रयोग कर किग्रा में लिखिए 33.
- (ग) 2.66 + 1.85 (ਬ) 11.6 9.847 (घ) 26 किग्रा 50 ग्रा (ख) 0.7 + 0.08 (ङ) 18.5 – 6.79 (中) 3750 知 (ख) 100 ग्रा (a) 9.756 – 6.28 (年) 0.29 + 0.36
- (ख) 250 मी में से 202.54 (क) ₹ 20.75 में से ₹ 18.25 निम्न को घटाओ
- 35.
 - ज्ञात कीजिए
 - (ख) 8 × 4.6 (क) 0.2×6 36.
- (द) 1.07 × 0.02 (प) 100.01 × 1.1 (朝) 156.1×100 (ŏ) 0.03 × 1000 (呵) 0.1 × 51.7 (可) 20.1×4 (可) 0.5×10 (ਜ) 101.01 × 0.01 (퍼) 168.07 × 10 (박) 11.2 × 0.15 (ভ) 4 × 211.02 $(2) 0.9 \times 100$ (6) 2.5 × 0.3 (ज) 3.62×100 (s) 25.03×1000 ((त) 0.2×316.8 $(tr) 10.05 \times 1.05$ (甲) 0.05 × 7 (평) 0.08 × 10 37.
 - (ग) 14.49 ÷ 7 (ਚ) 272.23 ÷ 10 रेविं ने 5 किग्रा 400 ग्रां चावल, 2 किग्रा 20 ग्रां चीनी और 100 (5) 38.53 ÷ 1000 किग्रा 850 ग्रा आटा खरीदा। उसके द्वारा की गई खरीदारी का क़ुल (朝) 23.6÷100 ч) 2.73 ÷ 1.3 ਵ) 0.5 ÷ 0.5 ਯ) 36÷0.2 (ज) 432.6 ÷ 100 $(5) 7.9 \div 1000$ (অ) 651.2 ÷ 4 (ভ) 52.5 ÷ 10 $(y) 0.5 \div 0.25$ (ਜ) 37.8 ÷ 1.4 $(6) 7 \div 3.5$ भार (या वजन) ज्ञात कीजिए। (퍼) 98.53 ÷ 100 (ਫ) 0.5 ÷ 1000 (ਜ) 30.94 ÷ 0.7 $(u) 76.5 \div 0.15$ (छ) 3.97 ÷ 10 (年) 0.35÷5 (甲) 3.96 ÷ 4 38
- एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 5.7 cm और रानी के पास ₹ 18.50 हैं। उसने ₹ 11.75 की एक आइसक्रीम खरीदी। अब उसके पास कितने रुपये बचे? 6. 39.
- 20.83 और 7.981 की निकटतम दशांश तक सन्निकटन कीजिए एक गाड़ी 2.4 लीटर पैट्रोल में 43.2 km की दूरी तय करती यह गाड़ी एक लीटर पैट्रोल में कितनी दूरी तय करेंगी? चौडाई 3 cm है। 45. 4.
- $\frac{5.6}{1.4}$ (च) (영 $\frac{0.5}{0.25}$ (¤) $\frac{42.8}{0.02}$ E $(\pi) \frac{0.35}{2} (ख)$ 44. ज्ञात कीजिए

75.195 को निकटतम शतांश तक सन्निकटन कीजिए

43.

- $\frac{0.6}{0.3} \times \frac{0.16}{0.4}$ $\frac{0.6}{0.3} + \frac{2}{3}$ E <u>च</u> $\frac{0.6}{0.3}$ (d) <u>ष</u> $\frac{0.6}{0.3} + \frac{0.16}{0.4}$ $\frac{0.6}{0.3} \div \frac{0.16}{0.4}$ सरल कीजिए (भ <u>च</u> 45.
 - $(72.8 \div 0.14) (0.5 \times 0.91)$ <u>(ब</u> (π) $\frac{(0.2 \times 0.14) + (0.5 \times 0.91)}{(\pi)}$ सरल कीजिए 46.
 - 6. अनुपात, समानुपात, ऐकिक विधि, प्रतिशत और ताप
- एक कक्षा में 20 लड़के और 40 लड़कियाँ हैं लड़कों की संख्य
- (ख) 98 का 63 से निम्न में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए (क) 81 का 108 से

का. लडकियों की संख्या से क्या अनपात होगा?

- (घ) 30 मिनट का 45 मिनट से (ख) 40 सेमी का 1.5 मी निम्न में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए : (ग) 33 किमी का 121 किमी से (क) 30 मिनट का 1.5 घेंटे m
 - 500 मिलि का 2 लीटर क्या निम्न राशियाँ समानुपात में हैं: (ग) 55 पैसे का र 1
- (甲) 33, 44, 75, 100 (ख) 33, 121, 9, निम्न में से प्रत्येक कथनों के (क) 15, 45, 40, 120 (т) 32, 48, 70, 210
- (年) 0.9:0.36::10.1:4.2 (ख) 21:6::35:10 आगे सत्य या अंसत्य लिखिए (क) 16:24::20:30