

उत्तर माला

प्रश्नावली 1

1. 1
2. 41600,
3. (i) > (ii) > (iii) = (iv) <
(v) > (vi) >
4. 20
5. 9899

प्रश्नावली 2.1

1. 1 2. 0 3. 4 4. 46,47,48 5. 41806
6. (i) असत्य (ii) सत्य (iii) सत्य (iv) सत्य (v) सत्य
(vi) सत्य (vii) असत्य (viii) असत्य
7. (i) 24 (ii) 78 (iii) 519 (iv) 1099 (v) 52331
8. (i) 26 (ii) 521 (iii) 1101 (iv) 52333
9. 100000 10. 99999 11. 1
12. 18, 252,421,497, 557, 731
13. 617, 458, 225, 69, 59
14. (ii)
15. 6387

प्रश्नावली 2.2

1. (i) 391 (ii) 40 (iii) 40 (iv) 39 (v) C
2. (i) $(23589+411)+1248=25248$ (ii) $(32+68)+(2546+544)=3190$
(iii) $(247+153)+376=776$ (iv) $(143+857)+456=1456$
(v) $(32958+12042)+5000=50000$
3. 0 4. दो पूर्ण संख्याओं का योग सदैव पूर्ण संख्या होता है।
5. (i) 4559 (ii) 0 (iii) 8 7 6

$$\begin{array}{r} - \quad \boxed{239} \\ \hline \quad \boxed{637} \end{array}$$
6. 1 7. 0 8. $1216 \div 76 = 16$ 9. 32
10. 20310
11. (i) भागफल = 215, शेषफल = 32 (ii) भागफल = 14, शेषफल = 735
(iii) भागफल = 309, शेषफल = 145

$$\begin{array}{r} 12. \quad (i) \quad 735 \\ \quad \quad \quad \underline{429} \\ \quad \quad \quad \boxed{30}6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ii) \quad 4931 \\ \quad \quad \quad - \quad \boxed{30}78 \\ \quad \quad \quad 18\boxed{53} \end{array}$$

13. 390 रू

14. 3414 रू

15. 31825

16. 9

17. 780

प्रश्नावली 3

1. (i) सत्य (ii) असत्य (iii) सत्य (iv) सत्य (v) असत्य
2. (i) 3. (i) AB व CD (ii) RS व PQ (iii) SR व TU 4. C एवं E

प्रश्नावली 4

1. (i) -2 (ii) 2 (iii) -9
(iv) 8 (v) -4 (vi) 3
(vii) -5 (viii) 8
2. (i) 1028 (ii) -266 (iii) 36
(iv) 154
3. (i) = (ii) < (iii) <
(iv) = (v) = (vi) >
4. (i) 30 (ii) 90 (iii) 24
(iv) 24 (v) 0 (vi) 42
5. (i) > (ii) = (iii) <
(iv) = (v) = (vi) <
(vii) =
6. 13 7. 100
8. (i) 15 (ii) -10 (iii) -4
(iv) अपरिभाषित (v) -14 (vi) -19
9. (i) 4 (ii) -2 (iii) -1
(iv) -12
10. (i) -17 (ii) 23 (iii) -68,
(iv) 75
11. (i) 18 (ii) -26 (iii) -161
(iv) 79

प्रश्नावली 5

5. 44 सेमी
6. (i) त्रिज्या (ii) केन्द्र (iii) व्यास
(iv) केन्द्र (v) समान (vi) त्रिज्या
(vii) जीवा

प्रश्नावली 6.1

1. (i) 12 (ii) 18 (iii) 10 (iv) 27
2. (i) 36 (ii) 150 (iii) 24 (iv) 15
3. 1
4. (i) $361/64$, (ii) $201/275$ 5. 17
6. 11 7. 44 8. 17, 113 डेर 9. 30

प्रश्नावली 6.2

मौखिक

1. 4 2. 338 3. 24 4. 7 से बड़ा 5. नहीं

लिखित

- 1.. i. 28 ii. 324 iii. 180 iv. 2520
2. i. 56 ii. 1904 iii. 360 iv. 16560
3. 10 4. 15 बार 5. 23 जनवरी
6. 72 7. 221 8. 20 दिन
9. नहीं क्योंकि म. स. सदैव ल. स. का एक गुणनखण्ड होता है।
10. 4.15 सांय

प्रश्नावली 7

1. (i) असत्य (ii) असत्य (iii) सत्य
(iv) असत्य (v) सत्य (vi) असत्य
(vii) सत्य (viii) असत्य (ix) सत्य (x) सत्य
2. (i) $\frac{8}{9} > \frac{7}{8} > \frac{5}{6}$ (ii) $\frac{7}{6} > \frac{3}{4} > \frac{8}{12} > \frac{1}{2} > \frac{1}{6}$
(iii) $8 > .8 > .08 > .008 > .0008$ (iv) $.01 > .00992 > .0099 > .0012$
3. (i) $\frac{1}{3} < \frac{9}{24} < \frac{5}{8} < \frac{5}{6} < \frac{3}{2}$ (ii) $\frac{1}{8} < \frac{2}{15} < \frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$
4. (i) $5\frac{19}{40}$ (ii) 8.0001 (iii) $\frac{3}{4}$ (iv) 1 (v) $11\frac{5}{12}$
(vi) $1\frac{5}{14}$
5. (i) 24 (ii) 77 (iii) 36 (iv) 8
6. उचित $\frac{4}{5}, \frac{8}{9}, \frac{15}{16}, \frac{3}{7}$ अनुचित $\frac{17}{4}, \frac{16}{13}, \frac{6}{5}, \frac{8}{5}$

प्रश्नावली 8.1

1. (i) $\angle AOB$ (ii) $\angle LMN$ (iii) $\angle PQR$ (iv) $\angle STU$ (v) \angle अ ब स
4. 180°

प्रश्नावली 8.2

1. (i) सत्य (ii) असत्य (iii) सत्य (iv) सत्य
(v) सत्य (vi) सत्य (vii) सत्य
2. (i) अधिक कोण (ii) न्यून कोण (iii) समकोण (iv) सरल कोण
(v) न्यूनकोण (vi) अधिक कोण (vii) न्यून कोण (viii) न्यून कोण
(ix) न्यून कोण (x) न्यून कोण

प्रश्नावली 9.1

1. (i) असत्य (ii) सत्य (iii) असत्य (iv) सत्य (v) असत्य
(vi) असत्य (vii) सत्य (viii) असत्य (ix) सत्य (x) सत्य
2. 40° 3. 45° 4. 60° 5. हाँ
6. (i) नहीं (ii) नहीं (iii) हाँ (iv) नहीं (v) हाँ (vi) नहीं

प्रश्नावली 9.2

- उत्तर (1) (i) समचतुर्भुज (ii) 90° (iii) बराबर
(iv) समलम्ब (v) विषमबाहु चतुर्भुज
- उत्तर (2) (i) असत्य (ii) असत्य (iii) सत्य
(iv) असत्य (v) सत्य

प्रश्नावली 10.1

2. (i) 1 : 4 (ii) 1 : 4 (iii) 3 : 20 (iv) 3 : 100
(v) 21 : 200 (vi) 40 : 1 (vii) 4 : 25
3. (i) 3 : 8 (ii) 1 : 3 (iii) 3 : 5 (iv) 9 : 19
(v) 6 : 17 (vi) 2 : 3 (vii) 5 : 7 (viii) 1 : 3
(ix) 2 : 9 (x) 1 : 20
4. (i) 1 : 16 (ii) 16 : 1
5. 7 : 6
6. (i) 4 : 3 (ii) 4 : 7 7. 3 : 2
8. 8 तथा 12 9. 5 : 4 10. 4 : 5
11. रत्ना को 10 आम, शीला को 8 आम
12. (i) 5 : 2 (ii) 4 : 1 (iii) 7 : 1 (iv) 7 : 4 (v) 5 : 3
13. राम को 9000 रुपये तथा श्याम को 12000 रुपये
14. $AB = 28$ किमी. $BC = 12$ किमी 15. (i) प्रत्येक को 3 (ii) 2, 1, 3

प्रश्नावली 10.2

- 38.50 रू. 2. (i) 8 घंटे में (ii) 357.50 किलोमीटर
- (i) 10 किलोग्राम (ii) 48 किताब 4. 1800 रूपये 5. 640 रूपये
- किताबों की संख्या मूल्य (रूपये में)
- 50 2500
- 75 3750
- 2 100
- 60 3000

प्रश्नावली 11

- (i) $a=2r$ (ii) $A=1 \times b$ (iii) $s=c+p$ (iv) $a+b$ (v) $x-7$
(vi) $A=p+c$
- (i) सही (ii) सही (iii) गलत (iv) सही (v) सही

प्रश्नावली 12

- एक पदी—vi, viii द्विपदी—i, ii, iii, iv, v, vii, ix एवं x
- $5xy$ एवं $\frac{9}{4}xy$, $7c$ एवं $2c$, $\frac{4}{5}yz$ एवं $\frac{11}{13}yz$
 $7bc$ एवं bc , $\frac{2}{7}z$ एवं $7z$, $37pqr$ एवं $9pqr$

प्रश्नावली 13

- (i) 150% (ii) 250% (iii) 20% (iv) 15%
- (i) $\frac{1}{2}$ (ii) $\frac{3}{20}$ (iii) $\frac{1}{50}$ (iv) $\frac{1}{10}$
- 216 रूपये 4. 72 किलोग्राम 5. 50% 6. 9 रूपये
- 3 टॉफियाँ 8. 65% 9. 100%
- पुरुष 28,800 महिलाएँ 25,200 11. 1% की कमी
- 10% 13. 800 14. 20% 15. उत्तीर्ण 90%, अनुत्तीर्ण 10%
- साक्षर 1440, निरक्षर 160

प्रश्नावली 14.1

- i, v, iv, vi, vii, viii, ix व x का समीकरण है।
- i. बायाँ = $x-5$ दायाँ = 9 ii. बायाँ = $2x-3$ दायाँ = 7

- iii. बायाँ = $2y$ दायाँ = $9 - y$ iv. बायाँ = $2y$ दायाँ = 6
 v. बायाँ = 15 दायाँ = $2a + 5$
3. i. $2y - 3 = 17$ ii. $\frac{y}{6} = 7$ iii. $y - 5 = 8$
 iv. $3y + 11 = 44$ v. $7y - 5 = 9$
4. (i) संख्या में से 6 कम करने पर 9 प्राप्त होता है।
 (ii) संख्या के 7 गुने में से 14 कम करने पर भून्य प्राप्त होता है।
 (iii) संख्या के दुगुने में तीन का भाग देने पर 6 प्राप्त होता है। अथवा किसी संख्या का दो तिहाई 6 प्राप्त होता है।
 (iv) संख्या के आधे में 5 जोड़ने से 10 प्राप्त होता है।
 (v) 38 में से किसी संख्या का दुगुना कम करने पर 4 प्राप्त होता है।

प्रश्नावली 14.2

1. (i) $x = -1$ (ii) $z = 8$ (iii) $y = 3$ (iv) $y = 3$ (v) $x = 6$
 (vi) $z = \frac{7}{3}$
2. (i) $x = 2$ (ii) $z = 4$ (iii) $x = 75$ (iv) $y = 1$
3. 5
 4. 25
 5. 40
 6. 20
 7. 13 मीटर

प्रश्नावली 16

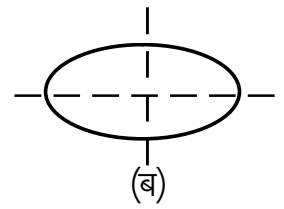
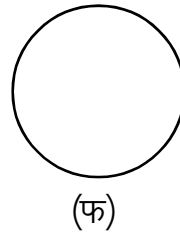
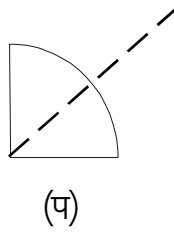
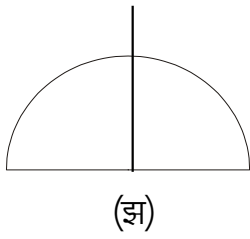
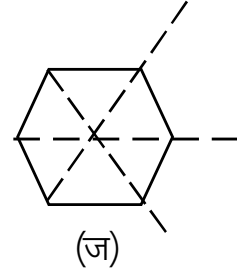
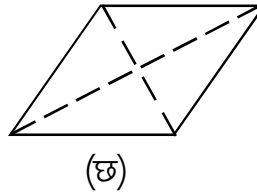
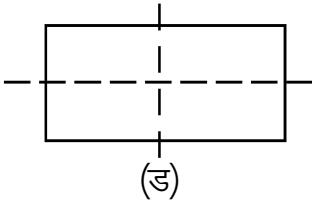
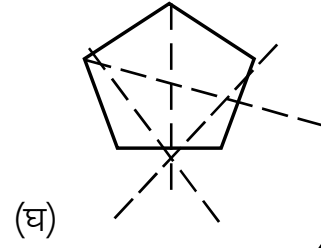
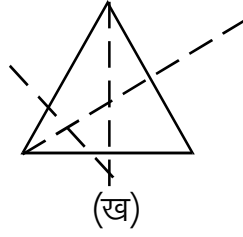
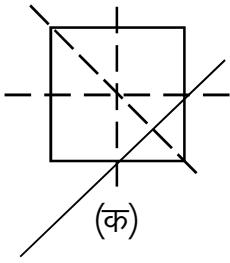
- (1) बन्द आकृतियां –
 (i) (ii) (iii) (iv) (v)
 (vi) (ix) (xi) (xii)
- (2) (a) 12 वर्ग सेमी (b) 10 वर्ग सेमी
 (c) 72 वर्ग मीटर (d) 135 वर्ग मीटर
- (3) (a) 36 वर्ग सेमी (b) 144 वर्ग सेमी
 (c) 169 वर्ग सेमी (d) 12.25 वर्ग सेमी
- (4) (a) 20 वर्ग सेमी (b) 24 वर्ग सेमी
- (5) 36 वर्ग सेमी

प्रश्नावली 17

- 1) (i) 12 सेमी (ii) 12 सेमी (iv) 6 सेमी
 (vi) 8 सेमी (vii) 8 सेमी (viii) 15 सेमी
- 2) (i) 42 सेमी (ii) 36 सेमी
 (iii) 12 सेमी (iv) 3 मीटर या 300 सेमी
- 3) (i) सत्य (ii) असत्य (iii) असत्य (iv) सत्य
- 4) (i) 60 सेमी
- 5) 1.4 मीटर
- 6) (i) 8सेमी (ii) 16सेमी (iii) 32 सेमी (iv) 24 सेमी
 (v) 20 सेमी (vi) 13 सेमी (vii) 18 सेमी
- 7) 280 मीटर

उत्तरमाला 18.1

1.

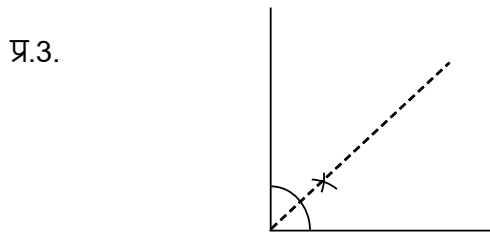


उत्तरमाला 18.2

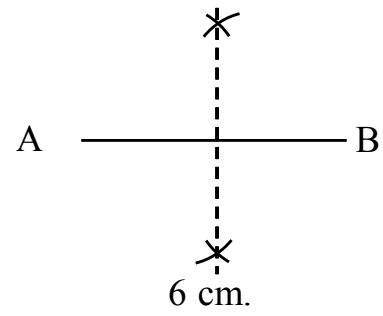
प्र.1.

| सममित | असममित |
|-------|--------|
| ख | क |
| ग | घ |
| छ | ड |
| ज | च |

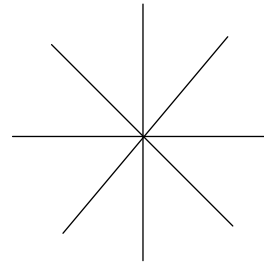
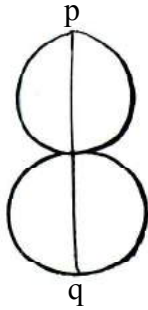
प्र.2. स्वयं बताओ।



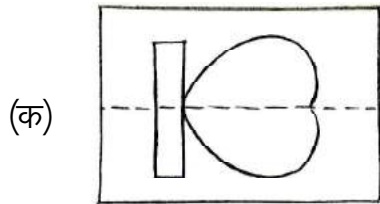
प्र.4.



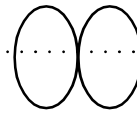
प्र.5.



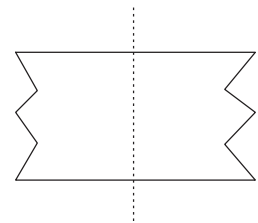
प्र.6.



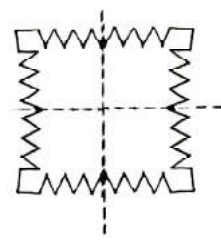
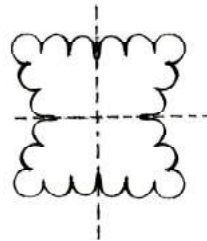
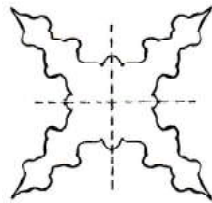
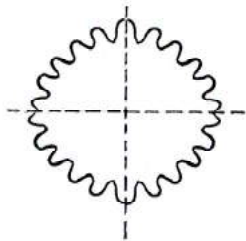
(ख)



(ग)



प्र.7.



प्र.8. 3, 8, 11, 13, 18, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99, 83, 38, 80,

उत्तरमाला 19

प्रश्न 1

| अंक | टेली चिह्न | बारम्बारता |
|-----|------------|------------|
| 0 | | 2 |
| 1 | | 2 |
| 2 | | 5 |
| 3 | | 5 |
| 4 | | 3 |
| 5 | | 3 |

प्रश्न 2

| तापमान | टेली चिह्न | बारम्बारता |
|--------|------------|------------|
| 37.8 | | 2 |
| 37.9 | | 3 |
| 38.0 | | 2 |
| 38.1 | | 3 |
| 38.2 | | 3 |
| 38.3 | | 2 |

प्रश्न 3 (क) द्वितीय श्रेणी

(ख) 40

(ग) 36