

उत्तरसूची

प्रकरण 1 समरूपता

सरावसंच 1.1

1. $\frac{3}{4}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. 3 4. 1:1 5. (1) $\frac{BQ}{BC}$, (2) $\frac{PQ}{AD}$, (3) $\frac{BC}{DC}$, (4) $\frac{DC \times AD}{QC \times PQ}$

सरावसंच 1.2

1. (1) दुभाजक आहे. (2) दुभाजक नाही. (3) दुभाजक आहे.
2. $\frac{PN}{NR} = \frac{PM}{MQ} = \frac{3}{2}$, म्हणून रेषा $NM \parallel$ बाजू RQ 3. $QP = 3.5$ 5. $BQ = 17.5$
6. $QP = 22.4$ 7. $x = 6$; $AE = 18$ 8. $LT = 4.8$ 9. $x = 10$
10. पक्ष, XQ , PD , पक्ष, $\frac{XR}{RF} = \frac{XQ}{QE}$, प्रमाणाचे मूलभूत प्रमेय, $\frac{XP}{PD} = \frac{XR}{RF}$

सरावसंच 1.3

1. $\Delta ABC \sim \Delta EDC$ कोको कसोटी 2. $\Delta PQR \sim \Delta LMN$; बाबाबा समरूपता कसोटीनुसार
3. 12 मीटर 4. $AC = 10.5$ 6. $OD = 4.5$

सरावसंच 1.4

1. क्षेत्रफळांचे गुणोत्तर = 9 : 25 2. $\frac{PQ^2}{9}$, $\frac{4}{9}$ 3. $A(\Delta PQR)$, $\frac{16}{25}$, $\frac{4}{5}$
4. $MN = 15$ 5. 20 सेमी 6. $4\sqrt{2}$
7. $\frac{PF}{20}$; x ; $2x$; $\angle FPQ$; $\angle FQP$; $\frac{DF^2}{PF^2}$; 20; 45; 45 - 20; 25 चौरस एकक

संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 1

1. (1) (B), (2) (B), (3) (B), (4) (D), (5) (A)
2. $\frac{7}{13}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{13}{20}$ 3. 9 सेमी 4. $\frac{3}{4}$ 5. 11 सेमी 6. $\frac{25}{81}$ 7. 4
8. $PQ = 80$, $QR = \frac{280}{3}$, $RS = \frac{320}{3}$ 9. $\frac{PM}{MQ} = \frac{PX}{XQ}$, $\frac{PM}{MR} = \frac{PY}{YR}$,
10. $\frac{AX}{XY} = \frac{3}{2}$ 12. $\frac{3}{2}$, $\frac{3+2}{2}$, $\frac{5}{3}$, को-को, $\frac{5}{3}$, 15

प्रकरण 2 पायथागोरसचे प्रमेय

सरावसंच 2.1

1. पायथागोरसची त्रिकुटे ; (1), (3), (4), (6) 2. $NQ = 6$ 3. $QR = 20.5$

10. विमान जमिनीपासून जास्तीत जास्त 1026 मीटर उंचीवर होते.

प्रकरण 7 महत्त्वमापन

सरावसंच 7.1

1. 11.79 घसेमी
2. 113.04 घसेमी
3. 1413 चौसेमी ($\pi = 3.14$ घेऊन)
4. 616 चौसेमी
5. 21 सेमी
6. 12 जग
7. 9 सेमी
8. 273π चौसेमी
9. 20 गोळ्या
10. 94.20 घसेमी, 103.62 चौसेमी
11. 5538.96 चौसेमी, 38772.72 घसेमी
12. 1468.67π घसेमी

सरावसंच 7.2

1. 10.780 लीटर
2. (1) 628 चौसेमी (2) 1356.48 चौसेमी (3) 1984.48 घसेमी

सरावसंच 7.3

1. 47.1 चौसेमी
2. 25.12 सेमी
3. 3.85 चौसेमी
4. 214 चौसेमी
5. 4 सेमी
6. (1) 154 चौसेमी (2) 25.7 चौसेमी (3) 128.3 चौसेमी (4) 10.2 चौसेमी
8. 7.3 सेमी ; 22 सेमी
9. (1) 90° (2) 22 सेमी
10. (1) 12.83 चौसेमी (2) 89.83 चौसेमी (3) 115.5 चौसेमी (4) 3.5 सेमी
12. $x = 154$ चौसेमी ; $y = 38.5$ चौसेमी ; $z = 101.5$ चौसेमी
13. (1) 84.87 चौसेमी (2) 25.67 चौसेमी (3) 77.01 चौसेमी (4) 7.86 चौसेमी

सरावसंच 7.4

1. 3.92 चौसेमी
2. 9.08 चौसेमी
3. 0.65625 चौएकक
4. 20 सेमी
5. 20.43 चौसेमी ; 686.07 चौसेमी

संकीर्ण प्रश्नसंग्रह 7

1. (1) A, (2) D, (3) B, (4) B, (5) A, (6) A, (7) D, (8) C.
2. 20.35 लीटर
3. 7830 गोळ्या
4. 2800 नाणी ($\pi = \frac{22}{7}$ घेऊन)
5. 6336 रुपये
6. 452.16 चौसेमी ; 3385.94 ग्रॅम
7. 2640 चौसेमी
8. 243 मीटर
9. 150° ; 5π सेमी
10. 39.28 चौसेमी

