

MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

प्रयोगिक ज्यामिति (रचनाएँ)

उदाहरण

1. एक चतुर्भुज ABCD बनाइए जिसमें $AB = 5$ सेमी, $BC = 6$ सेमी, $CD = 6.5$ सेमी, $DA = 5.8$ सेमी, $AC = 7$ सेमी।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें AB = 4.8 सेमी, BC = 4 सेमी, AD = 3.3 सेमी, AC = 5.5 सेमी और BD = 4.8 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक चतुर्भुज ABCD बनाएँ जिसमें AB = 5.5 सेमी, BC = 5.0 सेमी, CD = 4.0 सेमी, AD=3.5 सेमी तथा $\angle A = 60^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

4. एक चतुर्भुज ABCD बनाइए जिसमें AB = 3 सेमी, BC = 4 सेमी, CD=5 सेमी तथा $\angle B = 60^\circ$ और $\angle C = 120^\circ$.



वीडियो उत्तर देखें

5. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें AB = 3.7 सेमी, BC = 6.7 सेमी, $\angle A = 135^\circ$, $\angle B = 60^\circ$ और $\angle C = 120^\circ$ है।



वीडियो उत्तर देखें

6. ABCD एक ऐसा चतुर्भुज बनाइए जिसमें $\angle A = 90^\circ$,
 $AB = 3.8$ सेमी, $BC = 5.5$ सेमी, $CD = 4.0$ सेमी तथा विकर्ण
 $BD = 6.5$ सेमी।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक समांतर चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें $AB = 4.8$ सेमी, $BC = 5.3$ सेमी और $AC = 6.6$ सेमी है। भुजा AB से चतुर्भुज की ऊँचाई खीचिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक समांतर चतुर्भुज ABCD बनाइए जिसकी आसन्न भुजाओं की लंबाई क्रमशः AB = 4 सेमी और AD=3.2 सेमी और बीच के कोण की माप अर्थात् $\angle A = 60^\circ$ है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक आयत ABCD बनाइए जिसकी आसन्न भुजाओं की लंबाई क्रमशः AB = 6.3 सेमी और BC =3.5 सेमी हों।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक आयत ABCD बनाइए जिसमें $AB = 2.6''$ और $BD = 3.8''$ है।



वीडियो उत्तर देखें

11. ABCD एक वर्ग बनाइए जिसका विकर्ण $AC = 6$ सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

12. 4 सेमी लंबाई के रेखाखंड पर वर्ग बनाइए।

या, ABCD एक वर्ग बनाइए जिसकी भुजा AB = 4 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

13. 5.4 सेमी भुजा वाले एक समचतुर्भुज की रचना कीजिए

जिसका एक विकर्ण 6.2 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

14. ABCD एक समचतुर्भुज बनाइए जिसके विकर्ण AC = 5 सेमी और BD = 4 सेमी हों।



वीडियो उत्तर देखें

15. एक समलंब ABCD की रचना कीजिए जिसमें $AB = 9$ सेमी, $BC = 5.5$ सेमी, $CD = 5$ सेमी, $\angle B = 60^\circ$ और $AB \parallel CD$.



वीडियो उत्तर देखें

1. एक चतुर्भुज ABCD बनाइए जिसमें AB = 3.7 सेमी, BC = 4.7 सेमी, CD = 6.2 सेमी, DA = 6.7 सेमी और BD = 9.7 सेमी। शीर्षबिंदु A से BD पर लंब डालिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें AB = 4 सेमी, BC = 3.2 सेमी, AD = 2.5 सेमी, AC=4.7 सेमी और BD=4 सेमी।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें $BC = 4.5$

सेमी, $AC = AD = 5.5$ सेमी, $CD = 5$ सेमी और $BD = 7$ सेमी।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें $AB = BC$

= 6.5 सेमी, $AD = DC = 7$ सेमी और $\angle B = 120^\circ$.



वीडियो उत्तर देखें

5. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें $AB = 2.7$ सेमी, $BC = 3.5$ सेमी, $CD = 4$ सेमी, $AD = 6$ सेमी और $\angle B = 90^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

6. एक चतुर्भुज PQRS की रचना कीजिए जिसमें $PQ = QR = 4$ सेमी, $PS = 6$ सेमी, $\angle P = 90^\circ$ और $\angle Q = 120^\circ$ हो।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक चतुर्भुज EFGH की रचना कीजिए जिसमें $\angle F = 120^\circ$, $\angle G = 90^\circ$, $FG = 6$ सेमी, $EF = 9.8$ सेमी और $GH = 8$ सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें $AB = 4.0$ सेमी, $BC = 7.0$ सेमी, $\angle A = \angle C = 105^\circ$ और $\angle D = 75^\circ$.



वीडियो उत्तर देखें

9. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें AB = 3.6

सेमी, AC = 4.6 सेमी, AD = 5.1 सेमी,

$\angle ABC = \angle ACD = 90^\circ$.



वीडियो उत्तर देखें

10. एक चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें AC =

$2AB = 4.6$ सेमी, $\angle B = 90^\circ$, CD = DA = AC.



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 12 B

1. एक समांतर चतुर्भुज की रचना कीजिए जिसकी दो आसन्न भुजाओं की लंबाइयाँ 3.8 सेमी और 4.4 सेमी हों और एक विकर्ण की लंबाई 6.7 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक समांतर चतुर्भुज की रचना कीजिए जिसकी एक भुजा 5.4 सेमी और इसके दो विकर्ण 6.6 सेमी और 8.0 सेमी हों।
[संकेत : समांतर चतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।]



वीडियो उत्तर देखें

3. एक समांतर चतुर्भुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाओं की लंबाइयाँ 4.6 सेमी और 3.4 सेमी हों और इसके कोणों में एक कोण 150° हो।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक आयत की रचना कीजिए जिसकी आसन्न भुजाओं की लंबाइयाँ 5.2 सेमी और 3.5 सेमी हों।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक आयत की रचना कीजिए जिसकी एक भुजा 5.6 सेमी और एक विकर्ण 6.8 सेमी हों।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक वर्ग की रचना कीजिए जिसका विकर्ण 7.4 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

7. ABCD एक वर्ग बनाइए जिसमें AB = 5 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक समचतुर्भुज की रचना कीजिए जिसकी प्रत्येक भुजा 4.7 सेमी और एक विकर्ण 6.2 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक समचतुर्भुज की रचना कीजिए जिसके विकर्णों की लंबाइयाँ 7.4 सेमी और 8.6 सेमी हों।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक समचतुर्भुज की रचना कीजिए जिसकी प्रत्येक भुजा 5.5 सेमी और इसके कोणों में से एक कोण 120° है।



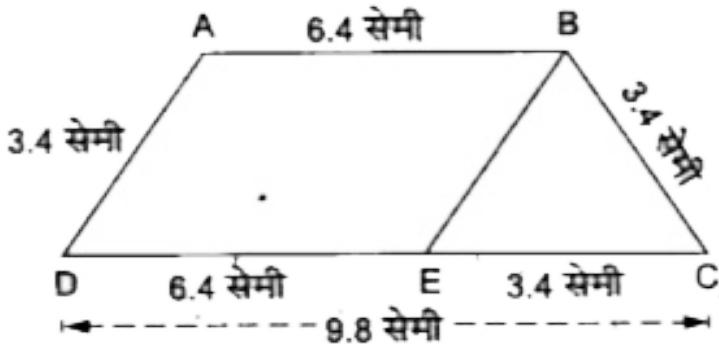
वीडियो उत्तर देखें

11. एक समलंब ABCD की रचना कीजिए जहाँ $AB = 8$ सेमी, $BC = 4.5$ सेमी, $CD = 4$ सेमी, $\angle B = 45^\circ$ और $AB \parallel CD$ हो।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक समलंब ABCD की रचना कीजिए जिसमें $AD = BC$ = 3.4 सेमी, $AB = 6.4$ सेमी, $CD = 9.8$ सेमी और $AB \parallel CD$ हो।



वीडियो उत्तर देखें