

चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार

उपविषय: समांतरभुज चौकोन, समलंब चौकोन, पतंग

भाग 1

1. रिकाम्या जागा भरा.

a) समांतरभुज चौकोनाच्या लगतच्या कोनांच्या जोड्या _____ असतात.

b) पतंग मध्ये संमुख कोनांची _____ जोडी एकरूप असते.

भाग 2

2. ABCD हा समांतरभुज चौकोन असा काढा की $BC = 5$ सेमी, $\angle BCD = 120^\circ$, $CD = 4.8$ सेमी .

3. ABCD हा समांतरभुज चौकोन असा काढा की $(BC) = 7$ सेमी, $\angle ABC = 40^\circ$,

$(AB) = 3$ सेमी.

चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार

उपविषयः समांतरभुज चौकोन, समलंब चौकोन, पतंग

4. एका समांतरभुज चौकोनाच्या लगतच्या कोनांची मापे $(5x - 7)^\circ$ आणि $(4x + 25)^\circ$ आहेत. तर त्या कोनांची मापे काढा.

भाग 3

5. सोबतच्या आकृतीत PQRS समांतरभुज आहे. त्याच्या कर्णाचा छेदनबिंदू T आहे.
आकृतीच्या आधारे पूढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा..

(i) जर (PS) = 5.4 सेमी, तर (QR) = किती?

चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार

उपविषय: समांतरभुज चौकोन, समलंब चौकोन, पतंग

(ii) जर $(TS) = 3.5$ सेमी, तर $(QS) = ?$

(iii) जर $\angle QRS = 118^\circ$, तर $\angle QPS = ?$

(iv) जर $\angle SRP = 72^\circ$, तर $\angle RPQ = ?$

6. शेजारील समांतरभुज चौकोनाच्या आकृतीवरून खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा .

(1) जर $(WZ) = 4.5$ सेमी तर $(XY) = ?$

(2) जर $(YZ) = 8.2$ सेमी तर $(XW) = ?$

(3) जर $(OX) = 2.5$ सेमी तर $(OZ) = ?$

(4) जर $(WO) = 3.3$ सेमी तर $(WY) = ?$

(5) जर $\angle WZY = 120^\circ$ तर $\angle WXY = ?$ आणि $\angle XWZ = ?$

चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार

उपविषय: समांतरभुज चौकोन, समलंब चौकोन, पतंग

7. एका समांतरभुज चौकोनाच्या संमुख कोनांची मापे $(3x-2)^\circ$ आणि $(50 - x)^\circ$ आहेत, तर चौकोनाच्या प्रत्येक कोनाचे माप काढा .

8. एका चौकोनाच्या चार क्रमागत कोनांचे प्रमाण 1:2:3:4 आहे, तर तो कोणत्या प्रकाराचा चौकोन असेल? त्या चौकोनाच्या प्रत्येक कोनाचे माप काढा. कारण लिहा.

चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार

उपविषय: समांतरभुज चौकोन, समलंब चौकोन, पतंग

भाग 4

9. PQRS, असा काढा की $I(PQ) = 3.5$ सेमी, $I(QR) = 5.6$ सेमी, $I(RS) = 3.5$ सेमी, $m\angle Q = 110^\circ$, $m\angle R = 70^\circ$.
 PQRS समांतरभुज आहे ही माहिती दिल्यास वरीलपैकी कोणती माहिती देणे आवश्यक नाही ते लिहा ?
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार

उपविषय: समांतरभुज चौकोन, समलंब चौकोन, पतंग

10. CWPR च्या क्रमागत कोनांच्या मापांचे गुणोत्तर 7:9:3:5 आहे, तर त्या चौकोनाच्या कोनांची मापे काढा आणि चौकोनाचा प्रकार ओळखा.

चौकोन रचना व चौकोनाचे प्रकार

उपविषय: समांतरभुज चौकोन, समलंब चौकोन, पतंग
