

Шести разред-Конструкције четвороуглова

Конструиши тражени четвороугао:

1. Правоугаоник ABCD, ако је $|AB| = 4\text{cm}$, $|AC| = 5\text{cm}$.
2. Правоугаоник ABCD, ако је дијагонала $|AC| = 6\text{cm}$, а угао између AC и AB је 60° .
3. Квадрат ABCD, ако је $|AB| = 5\text{cm}$
4. Квадрат ABCD, ако је дата дијагонала $|AC| = 6\text{cm}$.
5. * Квадрат, ако је полупречник описне кружнице $3,5\text{cm}$
6. Правоугаоник, ако је $|AB| = 3\text{cm}$, а $|BC| = 4\text{cm}$
7. Правоугаоник, ако је $|BC| = 3\text{cm}$, $|AC| = 7\text{cm}$.
8. Правоугаоник, ако је дијагонала a 6cm , а угао између дијагонала 30° .
9. * Правоугаоник, ако је полупречник описане кружнице $2,5\text{cm}$, а једна страница 3cm
10. Правоугаоник чија је дијагонала 7cm , а угао под којим се секу дијагонале 60°
11. Правоугаоник, ако је $|AB| = 6\text{cm}$, а дијагонала $|AC| = 10\text{cm}$.
12. Паралелеграм, ако је $|AB| = 3,5\text{cm}$, $|AC| = 5,5\text{cm}$, $\angle D = 150^\circ$.
13. Паралелограм, ако је $|AB| = 5,5\text{cm}$, $|BC| = 6\text{cm}$, $\beta = 120^\circ$
14. Паралелограм, ако је $|AB| = 7\text{cm}$, $|AC| = 5\text{cm}$, $\beta = 60^\circ$
15. Паралелограм ABCD, ако је $|AB| = 5\text{cm}$, $|BC| = 3\text{cm}$, $|AC| = 7\text{cm}$.
16. Паралелограм ABCD, ако је $|AB| = 4,5\text{cm}$, $|AC| = 7\text{cm}$, а угао који образују AB и дијагонала AC је 30° .
17. Паралелограм чије су дијагонале 8cm и 5cm , а угао између њих 30° .
18. Паралелограм, ако су дијагонале $|AC| = 8\text{cm}$, $|BD| = 6\text{cm}$, а висина из темена D на AB, $|DE| = 4\text{cm}$.
19. Паралелограм, ако је $|AB| = 3\text{cm}$, $|AD| = 4\text{cm}$, $\angle BAC = 30^\circ$.
20. Паралелограм чије су странице $|AB| = 7\text{cm}$, $|AD| = 4\text{cm}$, $\alpha = 45^\circ$
21. * Паралелограм ABCD ако су дијагонале $|AC| = 4\text{cm}$, $|BD| = 6\text{cm}$, а страница $|AB| = 4,5\text{cm}$.
22. Ромб, ако је $|AB| = 4\text{cm}$, а $\angle DAB = 60^\circ$
23. Ромб чије су дијагонале дужине 6cm и 8cm .
24. Ромб, ако је $|AB| = 5\text{cm}$, $\angle A = 120^\circ$.
25. Ромб чија је страница 8cm , а висина 4cm .
26. Ромб странице 4cm и угла од 135° .
27. Ромб чије су дијагонале $d_1 = 5\text{cm}$, $d_2 = 7\text{cm}$
28. Ромб, ако је $|AB| = 6\text{cm}$, $\beta = 45^\circ$
29. Траpez чија је дужа основица 6cm , крак 4cm , а углови на основици 60° и 45° .
30. Траpez чије су основице 6cm и 4cm , а краци $3,5\text{cm}$ и 3cm .
31. Траpez чије су основице 6cm и 4cm , дужи крак $3,5\text{cm}$, а висина 3cm .
32. Траpez чије су основице 7cm и 3cm , висина 4cm и једна дијагонала 6cm .
33. Једнакокраки траpez чија је краћа основица 5cm , угао на тој основици 120° , а висина $3,8\text{cm}$.
34. Једнакокраки траpez, ако је дата дужа основца 8cm , висна трапеza 4cm и дијагонала 10cm .
35. Правоугли траpez ако је дата дужа основица 6cm и краци 3cm и 5cm .
36. Делтоид чија је једна страница 4cm , дијагонала која припада оси 7cm , а друга дијагонала 5cm .
37. Делтоид чија је краћа дијагонала дужине 4cm дели дужу дијагоналу на одсечке дужине 3cm и 5cm .
38. Делтоид ABCD, ако је $CD = AD$, $BC = 6\text{cm}$, а $\angle D = 60^\circ$.