

ШЕСТИ РАЗРЕД: Четвороугао

1.	2.	3.
<p>На које три велике групе делимо четвороуглове. За сваку од група напиши: а) како се зове б) како се дефинише в) наведи по две карактеристичне особине те групе.</p>	<p>На које три велике групе делимо паралелограме. За сваку од група напиши: а) како се зове б) како се дефинише в) наведи по две карактеристичне особине те групе.</p>	<p>На које две велике групе делимо трапезе. За сваку од група напиши: а) како се зове, б) како се дефинише в) наведи по две карактеристичне особине те групе.</p>
4.	5.	6.
<p>а) Нацртај паралелограм, обележи темена и углове. б) Напиши дефиницију паралелограма. в) Наведи две особине паралелограма.</p>	<p>а) Нацртај трапез, обележи темена и углове. б) Напиши дефиницију трапеза. в) Наведи две особине трапез. г) Нацртај једнакокраки трапез д) Напиши дефиницију једнакокраког трапеза ђ) Наведи две особине једнакокраког трапеза</p>	<p>а) Нацртај делтоид, обележи темена и углове. б) Напиши дефиницију делтоида. в) Наведи две особине трапез. г) Нацртај правоугаоник д) Напиши дефиницију правоугаоника. ђ) Наведи две особине правоугаоника.</p>

7. Одреди углове паралелограма, ако је $\beta = 32^\circ$
8. Спољашњи угао паралелограма је 78° . Одреди унутрашње углове.
9. Спољашњи угао паралелограма је 4 пута већи од унутрашњег. Одреди све унутрашње углове.
10. У паралелограму, висина из темена D образује са страницом AD угао од 56° . Одреди све унутрашње углове.
11. Дијагонала CD образује са страницом AB угао од 67° , а са страницом BC угао од 30° . Одреди све унутрашње углове.
12. Један унутрашњи угао паралелограма је 3 пута мањи од другог. Одреди све унутрашње углове ..
13. Збир два унутрашња угла паралелограма је 148° . Одреди све унутрашње углове.
14. У паралелограму ABCD, висина из темена D образује са страницом CD угао од 27° . Одреди све унутрашње углове.
15. Спољашњи угао паралелограма је 2 пута мањи од унутрашњег. Одреди све унутрашње углове.
16. Један угао паралелограма је за 20° мањи од другог. Одреди све унутрашње углове.
17. Спољашњи угао паралелограма је за 40° већи од унутрашњег. Одреди све унутрашње углове.
18. Одреди унутрашње углове трапеза, ако је на основици AB збир углова 78° , а угао код темена D је 124°
19. Одреди унутрашње углове једнакокраког трапеза, ако висина из темена D са краком AD образује угао 23° .
20. Одреди углове правоуглог трапеза, ако је угао суседан правом углу 28° .
21. Одреди унутрашње углове правоуглог трапеза, ако је угао наспрам правога угла 138°
22. Конструирај паралелограм ABCD, ако је $AB=6\text{cm}$, $AD=4\text{cm}$. угао $\alpha=30^\circ$
23. Конструирај паралелограм ABCD, ако је $|AB| = 4\text{cm}$, $|AC| = 5\text{cm}$, $\beta = 60^\circ$
24. Конструирај једнакокраки трапез, ако је једна основица 8 cm, висина трапеза 4 cm, а дијагонала AC је 10 cm.
25. Конструирај ромб ABCD, ако је $|AB| = 5\text{cm}$, $\angle A = 120^\circ$.
26. Конструирај трапез чије су основице 7cm и 3cm, висина 4cm и једна дијагонала 6 cm.
27. Конструирај једнакокраки трапез, ако је дужа основца 8 cm, висина трапеза 4 cm, а дијагонала AC је 10 cm.
28. Конструирај једнакокраки трапез, ако је $AB=7\text{cm}$, $BC=5\text{cm}$ и дијагонала $AC=6\text{cm}$.
29. Конструирај паралелограм ABCD, ако је $AB = 4\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$
30. Конструирај једнакокраки трапез ABCD ако је $AB=7\text{cm}$, $CD=3\text{cm}$, угао $\beta=60^\circ$ а крак $BC=6\text{cm}$.