

Залік з геометрії у 8 класі по темі: «Чотирикутники. Подібність трикутників. Розв'язування прямокутних трикутників»

1. Що таке чотирикутник? Позначення чотирикутника.
2. Які сторони (вершини) чотирикутника називають сусідніми (протилежними)?
3. Що називають периметром (діагоналлю) чотирикутника?
4. Який чотирикутник називають опуклим?
5. Чому дорівнює сума кутів чотирикутника?
6. Який чотирикутник називають паралелограмом (прямокутником, ромбом, квадратом)?
7. Що називають висотою паралелограма?
8. Властивості паралелограма (прямокутника, ромба, квадрата)?
9. Ознаки паралелограма (прямокутника, ромба, квадрата)?
10. Що називають середньою лінією трикутника (трапеції)?
11. Скільки середніх ліній можна провести в трикутнику (трапеції)?
12. Які властивості має середня лінія трикутника (трапеції)?
13. Який чотирикутник називається трапецією?
14. Як називаються сторони трапеції? Що називають висотою трапеції?
15. Види трапеції. Яку трапецію називають рівнобічною (прямокутною)?
16. Який кут називається центральним (вписаним) кутом?
17. Скільки дуг стягує кожна хорда? Чому дорівнює сума їхніх градусних мір?
18. Властивості вписаних (центральных) кутів.
19. Яке коло називається описаним навколо чотирикутника (вписаним у чотирикутник)?
20. За якої умови навколо чотирикутника можна описати коло (в чотирикутник можна вписати коло)?
21. Сформулюйте теорему Фалеса.
22. Сформулюйте теорему про пропорційні відрізки (узагальнена теорема Фалеса).
23. Сформулюйте властивість медіан (бісектриси) трикутника.
24. Які два трикутники називають подібними?
25. Як знайти коефіцієнт подібності двох подібних трикутників?
26. Сформулюйте ознаки подібності трикутників.
27. Метричні співвідношення в прямокутному трикутнику.
28. Сформулюйте теорему Піфагора.
29. Що називають синусом (косинусом, тангенсом, котангенсом) гострого кута прямокутного трикутника?
30. Основні тригонометричні тотожності.
31. Чому дорівнює \sin (\cos , tg , ctg) кутів 30° , 45° , 60° ?
32. Чому дорівнює катет, протилежний (прилеглий) до даного гострого кута.
33. Чому дорівнює гіпотенуза прямокутного трикутника?

