

● Запитання для повторення

1. Що таке чотирикутник?
2. Що таке діагональ чотирикутника?
3. Сформулюйте означення паралелограма.
4. Які властивості має паралелограм?
5. Сформулюйте і доведіть ознаки паралелограма.
6. Що таке прямокутник? Які властивості має прямокутник?
7. Що таке ромб? Квадрат? Які їх властивості?
8. Сформулюйте і доведіть теорему Фалеса.
9. Сформулюйте і доведіть теорему про середину лінію трикутника.
10. Що таке трапеція? Рівнобічна трапеція? Прямокутна трапеція?
11. Сформулюйте і доведіть теорему про середину лінію трапеції.
12. Що розуміють під відношенням відрізків?
13. Які відрізки називають пропорційними відрізками a, b, c ?
14. Сформулюйте узагальнену теорему Фалеса.
15. Які фігури називають подібними?
16. Які два трикутники називають подібними?
17. Сформулюйте основну теорему про подібності трикутників.
18. Які властивості має відношення подібності фігур?
19. Сформулюйте і доведіть ознаки подібності трикутників.
20. Сформулюйте теорему про властивість бісектриси трикутника.
21. Сформулюйте і доведіть теорему про властивість медіан трикутника.
22. Сформулюйте і доведіть теорему про властивість хорд, які перетинаються.
23. Сформулюйте ознаки подібності прямокутних трикутників.
24. Що таке середнє пропорційне двох відрізків?
25. Яку властивість має найменша висота прямокутного трикутника?
26. Сформулюйте і доведіть теорему Піфагора.
27. Чи правильна теорема, обернена до теореми Піфагора?

● Запитання для повторення

28. Як, знаючи дві сторони прямокутного трикутника, знайти третю сторону?
29. Які прямі називають перпендикулярними?
30. Що таке перпендикуляр, похила, проекція похилої?
31. Як залежить довжина похилої від довжини її проекції?
32. Що таке ламана? Проста ламана? Замкнена ламана?
33. Що таке многокутник? Опуклий многокутник?
34. Що таке периметр многокутника?
35. Сформулюйте і доведіть теорему про суму кутів опуклого многокутника.
36. Який многокутник називають вписаним у коло, описаним навколо кола?
37. Доведіть, що навколо кожного трикутника можна описати коло.
38. Доведіть, що в кожний трикутник можна вписати коло.
39. Що таке площа многокутника?
40. За якою формулою знаходять площу прямокутника, паралелограма, трикутника, трапеції?
41. Як знайти площу ромба за його діагоналями?
42. Як знайти площу прямокутного трикутника?
43. Що таке синус, косинус, тангенс кута?
44. Що означає розв'язати трикутник?
45. Як розв'язують прямокутний трикутник за відомими:
 - а) гіпотенузою і гострим кутом;
 - б) катетом і гострим кутом;
 - в) двома катетами;
 - г) гіпотенузою і катетом?
46. Як знаходять площу трикутника за двома сторонами і гострим кутом між ними?
47. Як знаходять площу паралелограма за двома сторонами і гострим кутом між ними?