

Теоретический минимум «Площадь»

1. Свойства площади (3).
2. Понятие равновеликих фигур.
3. Понятие равноставленных фигур.
4. Связь между равными фигурами, равновеликими и равноставленными.
5. Теорема о площади прямоугольника.
6. Понятие основания параллелограмма и высоты параллелограмма.
7. Теорема о площади параллелограмма.
8. Понятие основания треугольника.
9. Теорема о площади треугольника.
10. Следствия из теоремы о площади треугольника (2).
11. Свойство медианы треугольника.
12. Теорема об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу.
13. Теорема о площади трапеции.
14. Теорема о площади ромба.
15. Теорема о площади произвольного четырехугольника, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
16. Свойство треугольников, на которые разбивается трапеция диагоналями.
17. Теорема Пифагора.
18. Теорема, обратная теореме Пифагора.
19. Понятие пифагорова треугольника. Примеры не менее 5 пифагоровых треугольников.
20. Понятие египетского треугольника.
21. Теорема о площади равностороннего треугольника.
22. Формула Герона.
23. Свойство биссектрисы треугольника.