**Зачет по теме «Площадь. Теорема Пифагора»**

1. Сформулируйте основные свойства площадей.
2. Сформулируйте теорему о вычислении площади квадрата. Сделайте чертеж и запишите формулу.
3. Сформулируйте теорему о вычислении площади прямоугольника. Сделайте чертеж и запишите формулу.
4. Сформулируйте теорему о вычислении площади параллелограмма. Сделайте чертеж и запишите формулу.
5. Чему равна площадь ромба? Сделайте чертеж и запишите формулу?
6. Как найти площадь ромба, если известны его диагонали? Сделайте чертеж и запишите формулу?
7. Сформулируйте теорему о вычислении площади треугольника. Сделайте чертеж и запишите формулу.
8. Как вычислить площадь прямоугольного треугольника по его катетам? Сделайте чертеж и запишите формулу.
9. Чему равна площадь равностороннего треугольника? Сделайте чертеж и запишите формулу.
10. Сформулируйте теорему об отношении площадей двух треугольников, имеющих по одному равному углу.
11. Как относятся площади двух треугольников, если их высоты равны?
12. Сформулируйте теорему о вычислении площади трапеции. Сделайте чертеж и запишите формулу.
13. Сформулируйте теорему Пифагора. Сделайте чертеж и запишите формулу.
14. Сформулируйте теорему, обратную теореме Пифагора.
15. Какие треугольники называются пифагоровыми? Приведите примеры.
16. Какая формула площади треугольника называется формулой Герона? Запишите ее, выполнив чертеж.