

Примерные вопросы теоретической части по теме

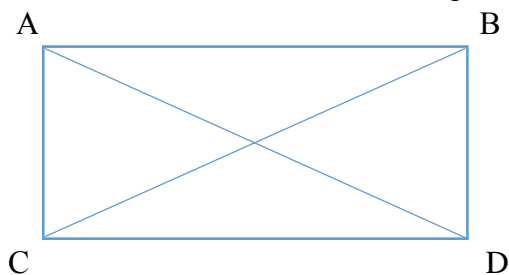
«Треугольники и четырехугольники»

1. Какая геометрическая фигура называется треугольником?
2. Какой треугольник называется остроугольным?
3. Какой треугольник называется прямоугольным?
4. Какой треугольник называется тупоугольным?
5. Какой треугольник называется равнобедренным?
6. Как называются стороны равнобедренного треугольника?
7. Какие элементы равнобедренного треугольника равны?
8. Может ли прямоугольный треугольник быть равнобедренным?
9. Чему равен угол между боковыми сторонами равнобедренного прямоугольного треугольника?
10. Может ли тупоугольный треугольник быть равнобедренным?
11. Какой треугольник называется равносторонним?
12. Какой четырехугольник называется прямоугольником?
13. Сформулируйте свойство диагоналей прямоугольника.
14. Какой четырехугольник называется ромбом?
15. Сформулируйте свойство диагоналей ромба.
16. Какой четырехугольник называется квадратом?
17. Сформулируйте свойство диагоналей квадрата.
18. Как вычислить периметр прямоугольника?
19. Как вычислить периметр квадрата?
20. Как вычислить периметр ромба?
21. Как вычислить площадь прямоугольника?
22. Как вычислить площадь квадрата?
23. В каких единицах измеряется площадь?
24. Какие фигуры называются равными?

Примерные задания практической части по теме

«Треугольники и четырехугольники»

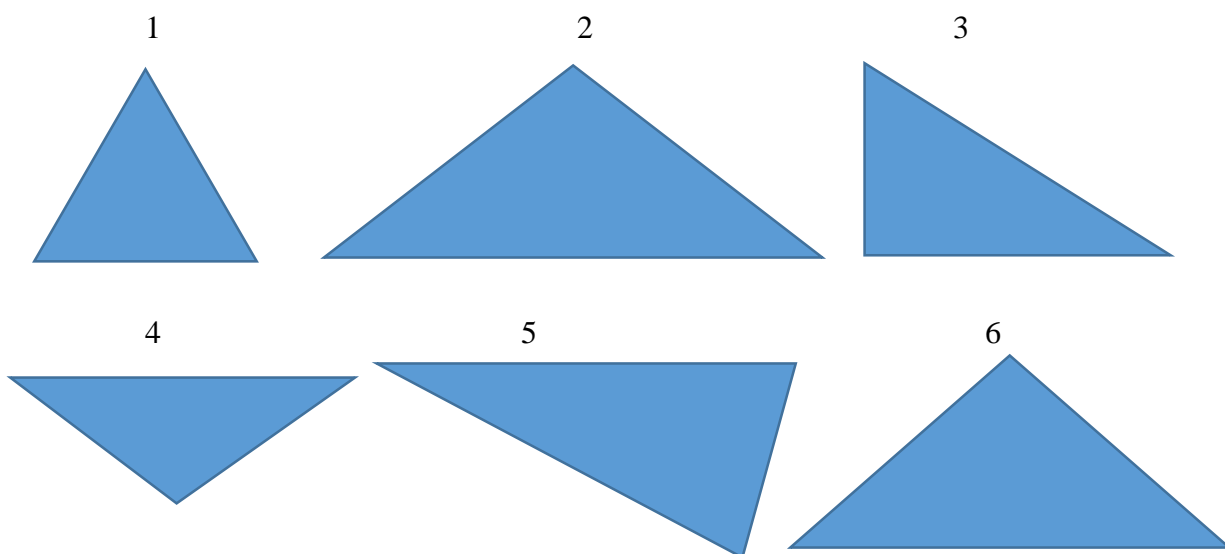
1. Вычислите периметр равностороннего треугольника со стороной 5 см.
2. Дан прямоугольник ABCD. Точка O – точка пересечения диагоналей.



Какие из утверждений верные?

- 1) Треугольник ABC – прямоугольный
- 2) Точка O – середина диагонали AC

- 3) Треугольник AOD равен треугольнику ВОС
 4) Треугольник COD –равносторонний
3. Вычислите площадь прямоугольника со сторонами 4см и 6см.
4. Какое из равенств верное?
 А) $1 \text{ дм}^2 85 \text{ см}^2 = 185 \text{ см}^2$
 Б) $1 \text{ дм}^2 85 \text{ см}^2 = 1085 \text{ см}^2$
 В) $1 \text{ дм}^2 85 \text{ см}^2 = 10085 \text{ см}^2$
 Г) $1 \text{ дм}^2 85 \text{ см}^2 = 18500 \text{ см}^2$
5. Площадь прямоугольного участка составляет 8 а ($1 \text{ а} = 100\text{м}^2$). Какими могут быть длины его сторон?
6. Какие из данных треугольников являются остроугольными?



7. Вычислите периметр равнобедренного треугольника с боковой стороной 15см и основанием 10см.
8. Дан треугольник ABC. Сторона AC = 3см, сторона AB больше AC в 2 раза и меньше BC на 2см. Найдите периметр треугольника ABC.
9. Дан равнобедренный треугольник MNK. МК – основание, МК = 3см, периметр треугольника равен 130мм. Найдите остальные стороны треугольника.
10. В прямоугольнике ABCD сторона BC = 5см, а сторона AB на 2см меньше. Найдите площадь прямоугольника.
11. Многоугольник составлен из прямоугольников: ABCD, MKLN, EFHS. AB = 2см, BC = 5см, МК = 3см, KL = 4см, EF = 1см, FH = 7см. Найдите площадь многоугольника.