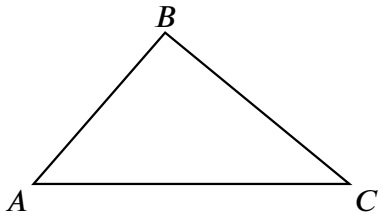
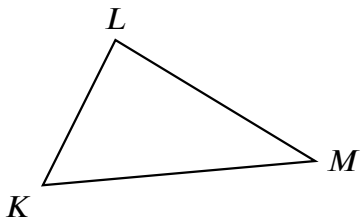
Обозначения и элементы

Фамилия, имя: _____ **Дата:** _____

1. Рассмотрите $\triangle ABC$. Выпишите его:
а) вершины; б) стороны; в) углы.



2. В изображённом $\triangle KLM$ запишите **три других** правильных обозначения этого же треугольника.



3. Для $\triangle PQR$ назовите:

а) сторону, противолежащую $\angle P$;

б) угол, противолежащий стороне PR;

в) стороны, прилежащие к $\angle R$;

г) углы, прилежащие к стороне PQ.

4. В $\triangle DEF$ заполните пропуски:

а) стороне EF противолежит угол _____;

б) углу F противолежит сторона _____;

в) к стороне DE прилежат углы _____ и _____;

г) к углу D прилежат стороны _____ и _____.

5. Определите, верны ли утверждения. Неверные исправьте.

а) В $\triangle ABC$ вершина $\angle ACB$ — точка C.

б) Стороне AB противолежит $\angle B$.

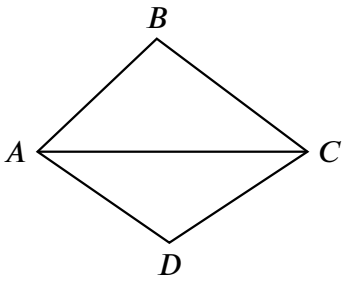
в) Стороны AB и AC прилежат к $\angle A$.

г) Сторона BC прилежит к $\angle A$.

Чтение и построение чертежей

Фамилия, имя: _____ **Дата:** _____

6. На рисунке проведён отрезок AC.
а) Назовите два треугольника.
б) Какая сторона у них общая?
в) Назовите углы этих треугольников, противолежащие общей стороне.
г) Какие стороны прилежат к $\angle BAC$?



7. В $\triangle KLM$ запишите вершины указанных углов и стороны, противолежащие им.

Угол	Его вершина	Противолежащая сторона
$\angle KLM$		
$\angle LKM$		
$\angle KML$		

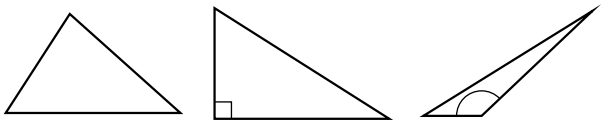
8. Нарисуйте $\triangle XYZ$. Выделите на чертеже сторону, противолежащую $\angle Y$, утолщённой линией. Запишите названия сторон, прилежащих к $\angle X$.

9. Верно ли, что записи $\angle BAC$ и $\angle CAB$ обозначают один и тот же угол? Объясните, почему.

Виды треугольников и периметр

Фамилия, имя: _____ **Дата:** _____

10. Определите вид каждого треугольника по рисунку. Запишите в поле ниже: а) …; б) …; в) ….



а) б) в)

11. Определите вид треугольника в каждом случае:

а) один угол равен 90°; б) один угол равен 117°; в) все три угла острые.

12. Постройте два треугольника:

а) $\triangle ABC$ с прямым углом A; б) $\triangle KLM$ с тупым углом L.

а) **б)**

13. Найдите периметр треугольника, стороны которого равны 7 см, 8 см и 13 см.

14. Периметр $\triangle ABC$ равен 36 см, $AB = 10$ см, $BC = 11$ см. Найдите AC.

Задачи на периметр

Фамилия, имя: _____ **Дата:** _____

15. Сравните периметры двух треугольников: стороны первого — 6, 7, 9 см, а второго — 5, 8, 11 см. У какого треугольника периметр больше? На сколько сантиметров?

16. Стороны треугольника относятся как $2 : 3 : 4$, а периметр равен 45 см. Найдите каждую сторону.

17. Две стороны треугольника равны, а третья на 4 см длиннее каждой из них. Периметр равен 34 см. Найдите стороны.

18. Длины сторон треугольника, выраженные в сантиметрах, — три последовательных натуральных числа. Периметр треугольника равен 36 см. Найдите длины сторон.

19. В $\triangle ABC$: $AB = 15$ см, $BC = 13$ см, $AC = 14$ см. Найдите периметр. Какому углу противолежит **самая длинная сторона**?