

Треугольник и его виды



Повторяем теорию

146. Заполните пропуски.

1) Из всех многоугольников наименьшее количество углов и сторон имеют _____

2) Треугольники можно классифицировать по виду их _____ и по количеству _____

3) По виду углов треугольники бывают _____

4) Остроугольным называют треугольник, у которого _____

5) Прямоугольным называют треугольник, у которого _____

6) _____ называют треугольник, у которого один из углов тупой.

7) По количеству равных сторон треугольники делятся на _____

треугольники равносторонние разносторонние прямоугольные равнобедренные
равных сторон все углы острые остроугольные есть прямой угол тупоугольным тупоугольные
углов

8) _____ называют треугольник, у которого две стороны равны.

9) Равные стороны равнобедренного треугольника называют _____, а его третью сторону называют _____

10) Равносторонним называют треугольник, у которого _____

11) Периметр равностороннего треугольника со стороной a вычисляют по формуле _____

12) Разносторонним называют треугольник, у которого _____

равнобедренным

основанием

все стороны равны

боковыми сторонами

$$P = 3a$$

все стороны имеют разную длину

- 150.** Одна сторона треугольника равна 17 см, вторая сторона — на 7 см больше первой, а третья — в 3 раза меньше второй. Вычислите периметр треугольника.
- 151.** Найдите периметр равнобедренного треугольника, основание которого равно 9 см, а боковая сторона — 6 см.
- 88.** Периметр треугольника равен 97 см, одна его сторона — a см, вторая — b см. Составьте выражение для нахождения третьей стороны треугольника. Вычислите длину третьей стороны, если $a = 32$, $b = 28$.
- 89.** Периметр равнобедренного треугольника равен 60 см, а его боковая сторона — 18 см. Найдите основание треугольника.

§ 14, N^o 345, 347, 349