

# УГЛЫ И МНОГОУГОЛЬНИКИ

## ДИАГОНАЛЬ. ПЕРИМЕТР МНОГОУГОЛЬНИКА.





## ДИАГОНАЛЬ МНОГОУГОЛЬНИКА

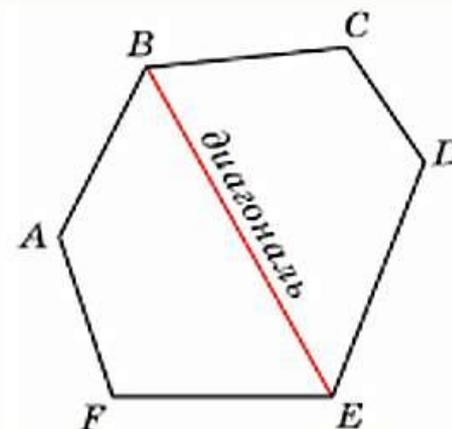
На рисунке 5.23 изображен шестиугольник  $ABCDEF$ . Отрезок  $BE$  соединяет две его несоседние вершины. Этот отрезок — диагональ шестиугольника. В этом шестиугольнике можно провести и другие диагонали.



Единственным многоугольником, который не имеет ни одной диагонали, является треугольник.



запуск ролика



5.23

# Периметр многоугольника

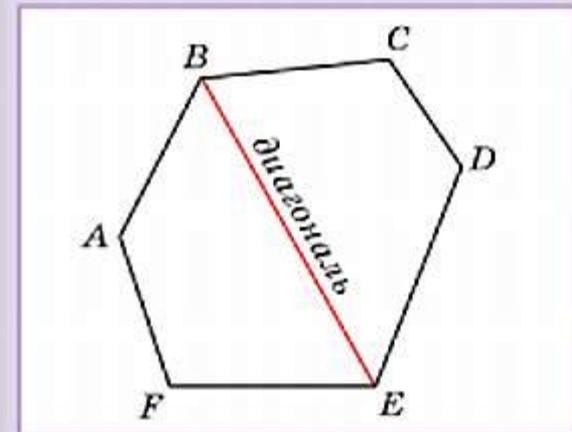
Длину ломаной, ограничивающей многоугольник, называют **периметром** этого многоугольника. Периметр обычно обозначают буквой ***P***. Периметр многоугольника равен сумме длин всех его сторон



запуск ролика



Слово «периметр» греческого происхождения, означает оно «измеряю вокруг».



5

УЧЕБНИК

№ 304

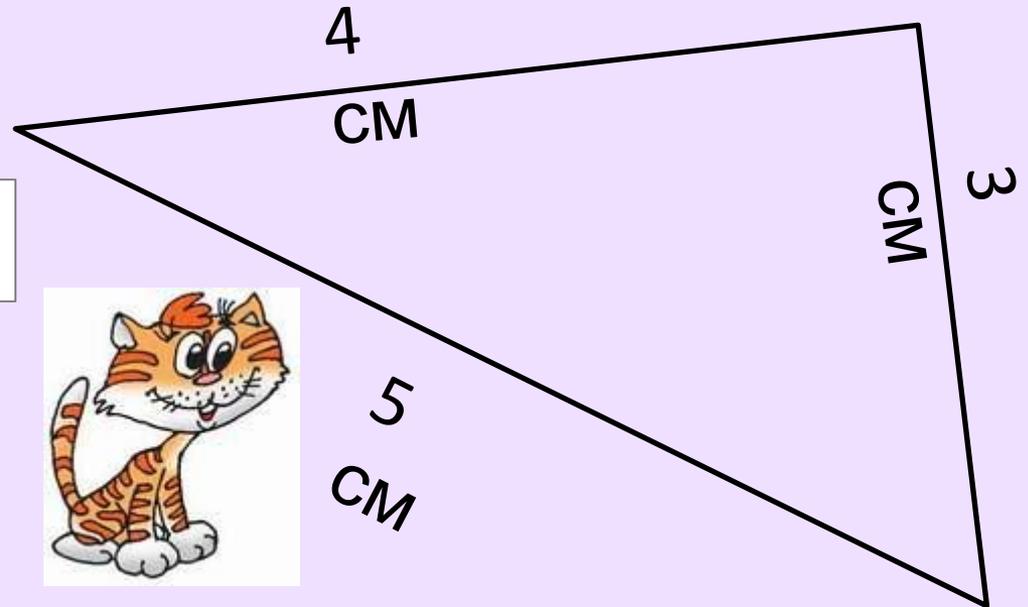


Найдите периметр треугольника, изображенного на рисунке.

решение

е

$$P = 4 + 3 + 5 = 12 \text{ (см)}$$



5

УЧЕБНИК

№ 305



Чему равен периметр треугольника ABC со сторонами:

а)  $AB = 3 \text{ см}$ ;  $BC = 4 \text{ см } 5\text{мм}$ ;  $AC = 5 \text{ см } 3$

мм;

б)  $AB = BC = 4 \text{ см}$ ;  $AC = 7 \text{ см } 3$

мм;

в)  $AB = BC = AC = 9$

см;

?

$P = 12 \text{ см } 8$

мм

?

$P = 15 \text{ см } 3$

мм

?

$P = 27 \text{ см}$

