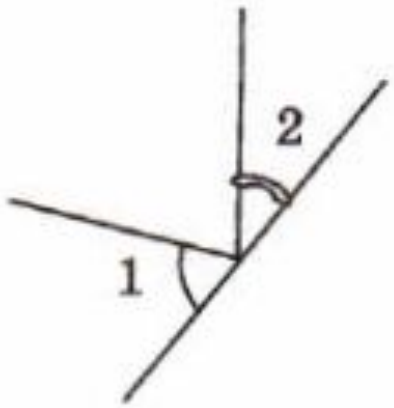
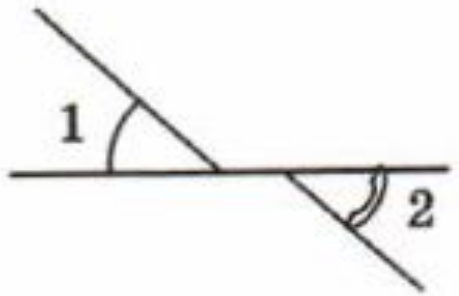
На каком из рисунков углы 1 и 2 — вертикальные?

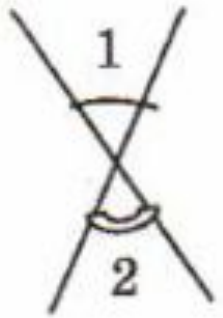


а)

б)

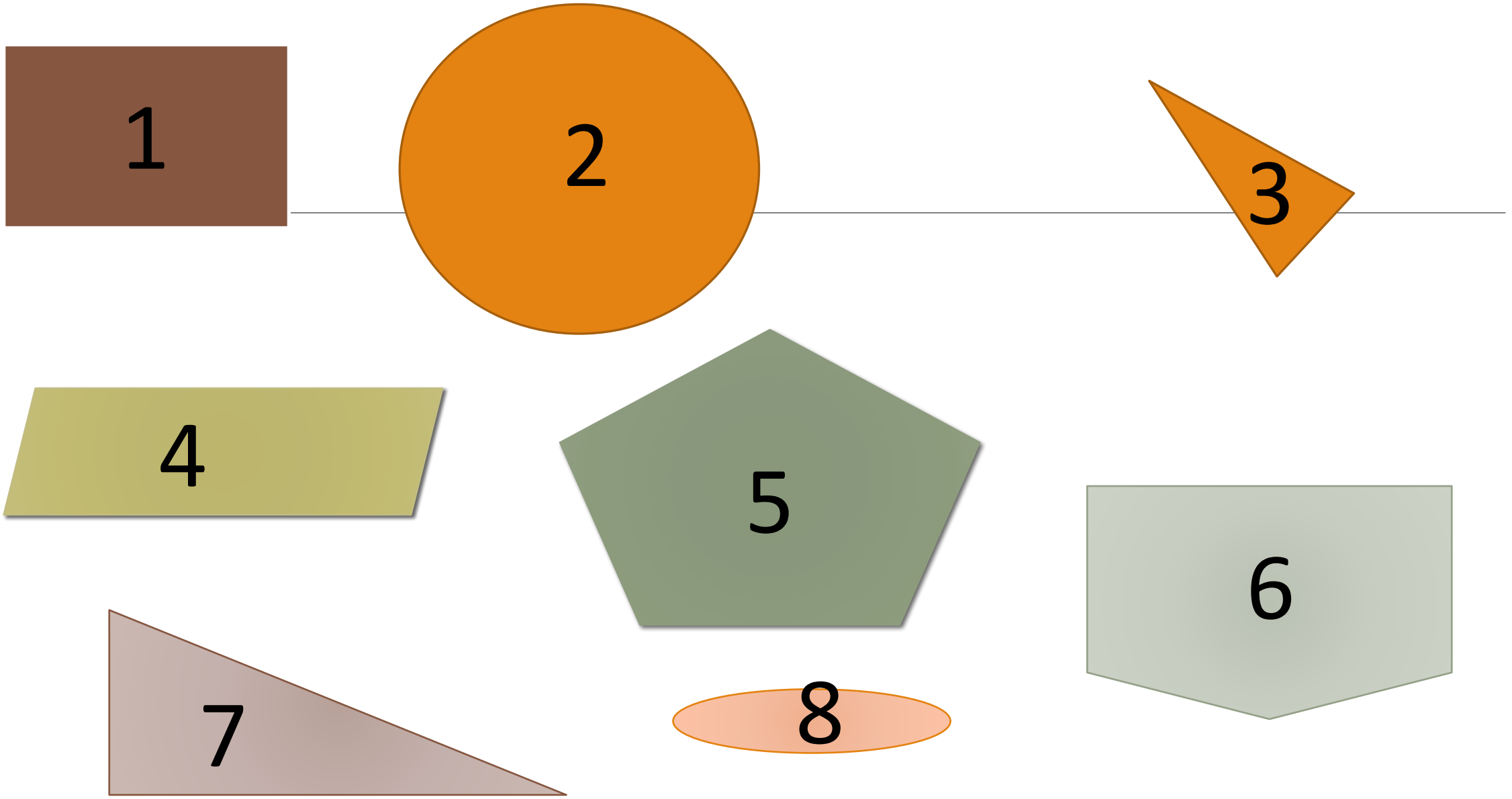


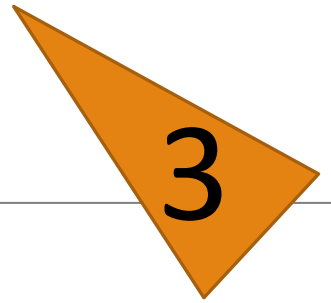
в)

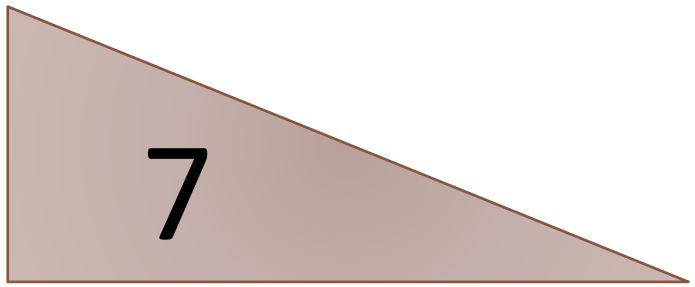


г)

д)

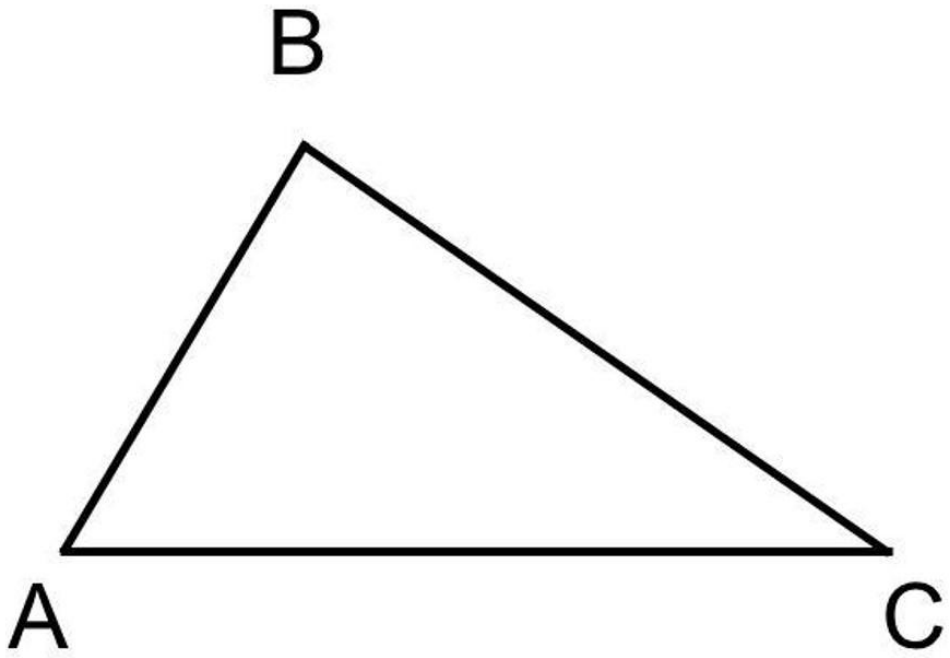

1
2
3
4
5
6
7
8


3


7

Треугольник

Начертите треугольник ABC



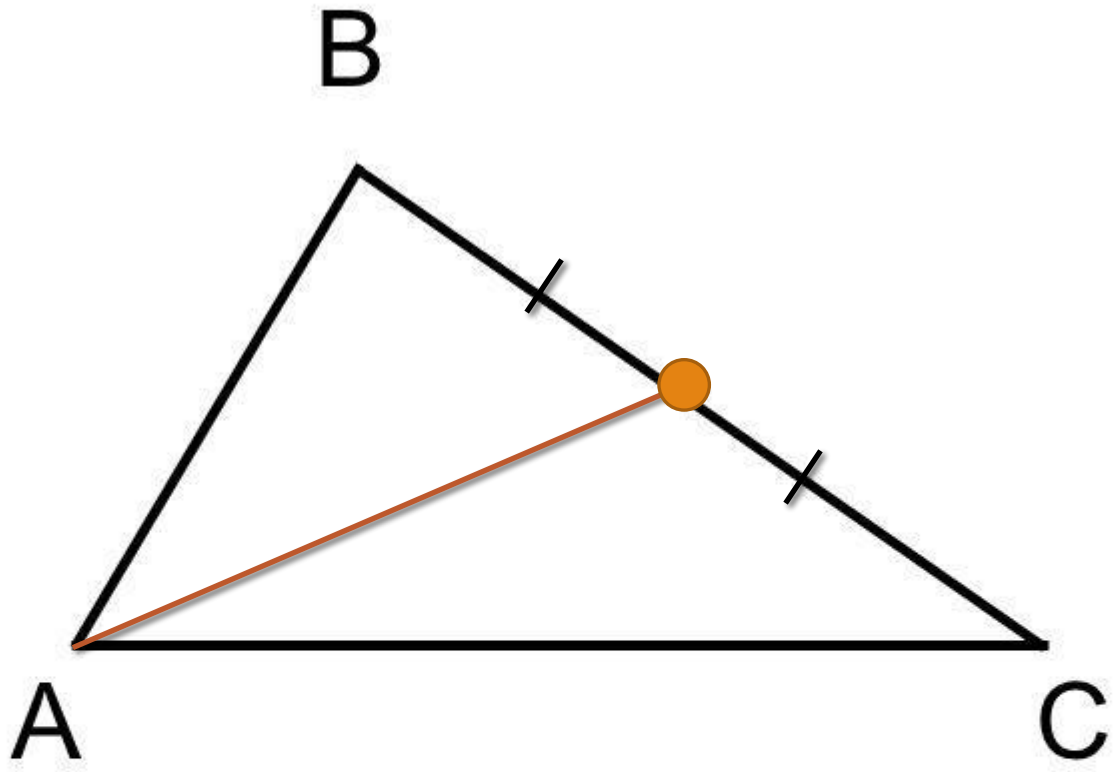
1. Запишите все углы треугольника:

а) Тремя буквами;
б)Одной буквой.

2. Запишите все стороны треугольника
3. Какая сторона будет противоположной для угла A, B?
4. Какой угол будет противолежащим для стороны BC, AB?

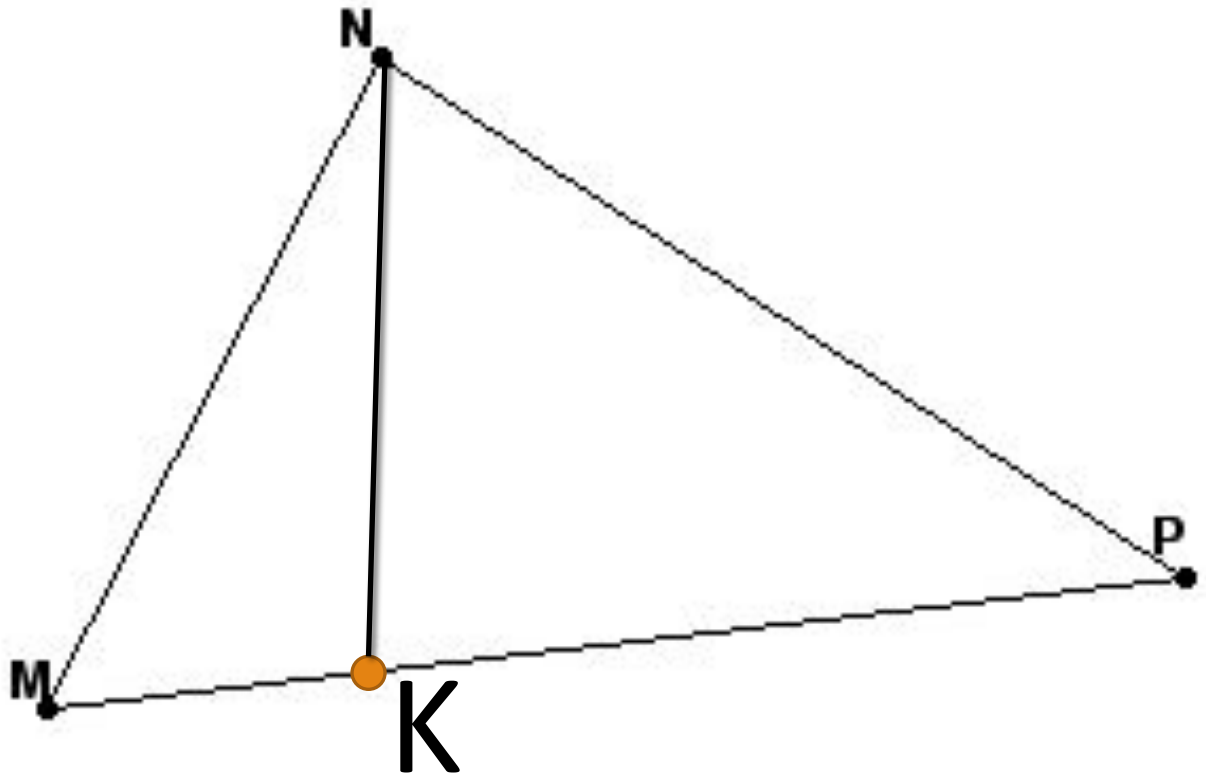
1. Начертите треугольник ABC и проведите отрезок, соединяющий вершину A с серединой противоположной стороны.

1. Начертите треугольник ABC и проведите отрезок, соединяющий вершину A с серединой противоположной стороны.

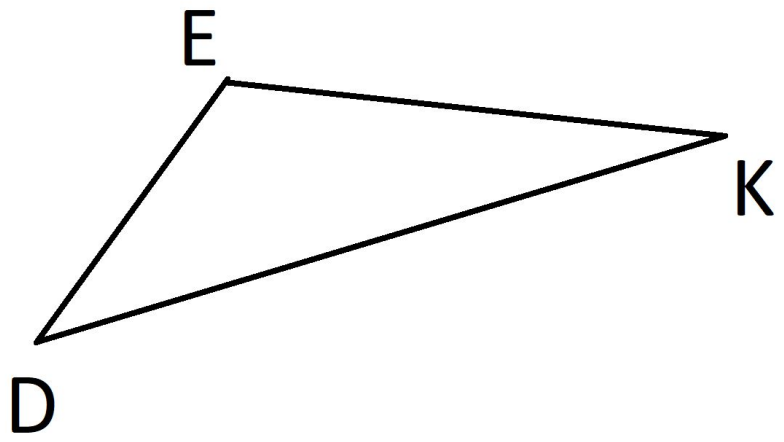


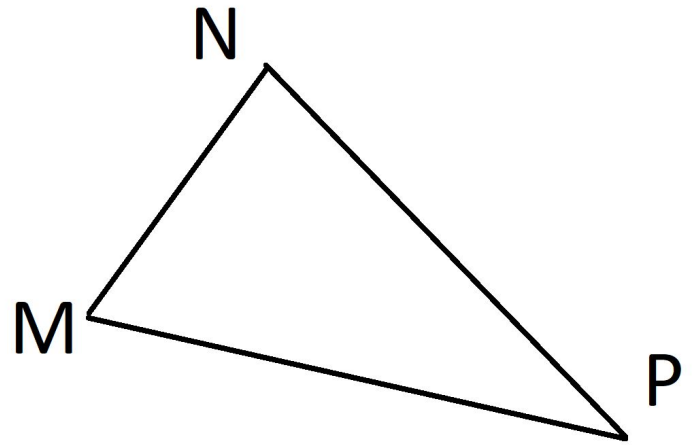
2. Начертите треугольник MNP. На стороне MP отметьте произвольную точку K и соедините ее с вершиной, противолежащей стороне MP.

2. Начертите треугольник MNP. На стороне MP отметьте произвольную точку K и соедините ее с вершиной, противолежащей стороне MP.

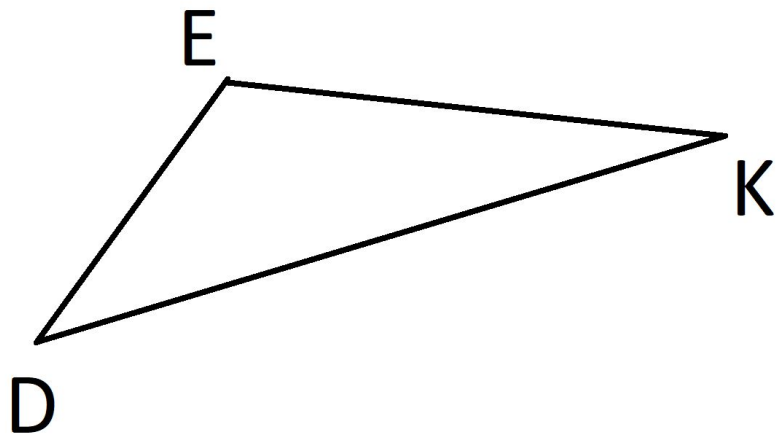


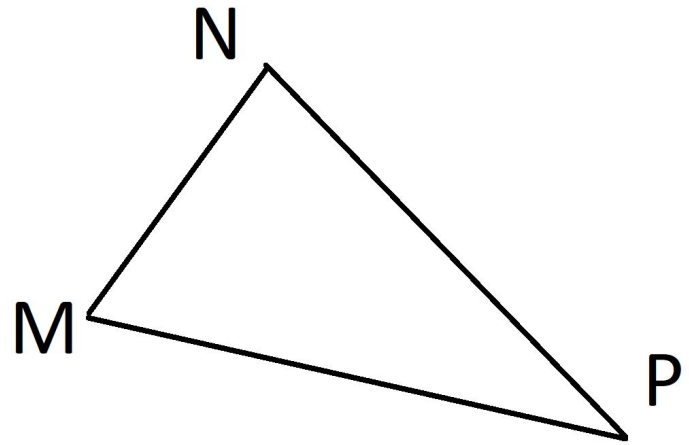
3. Назовите углы: а) треугольника DEK, прилежащие к стороне EK; б) треугольника MNP, прилежащие к стороне MN.



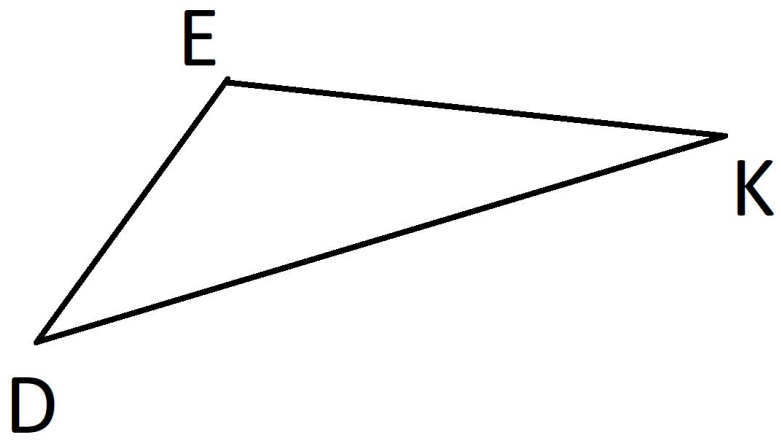


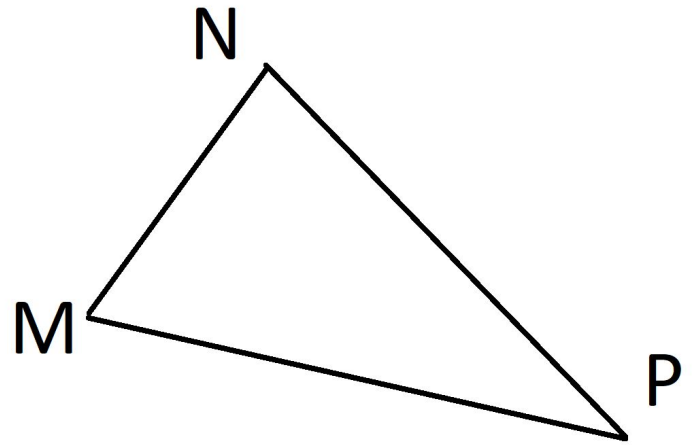
4. Назовите угол: а) треугольника DEK, заключенный между сторонами DE и DK; б) треугольника MNP, заключенный между сторонами NP и PM.





5. Между какими сторонами: а) треугольника DEK заключен угол K; б) треугольника MNP заключен угол N?





Что такое периметр?

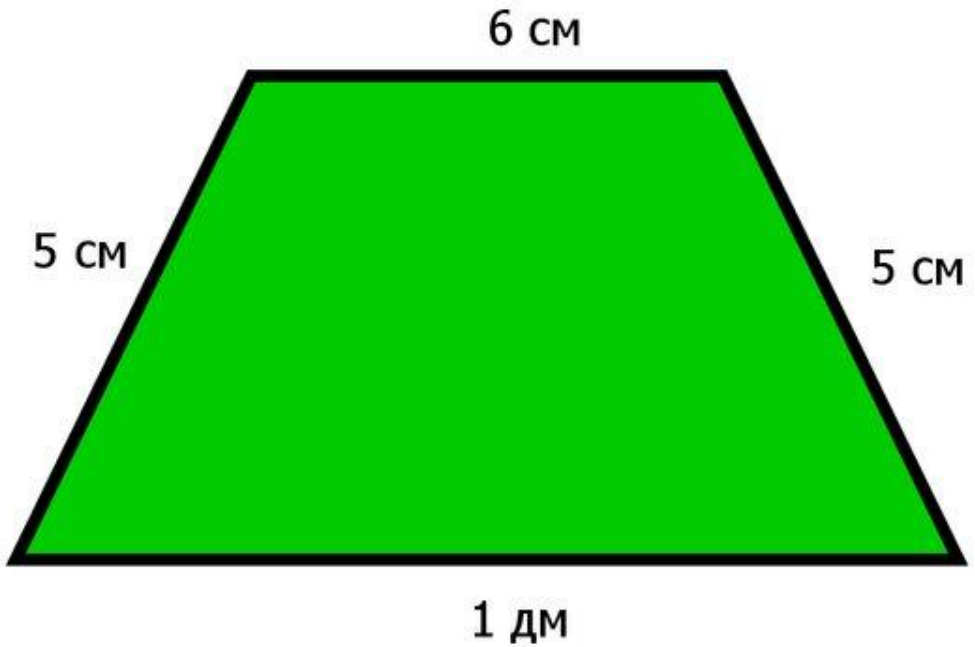
Периметр -

сумма

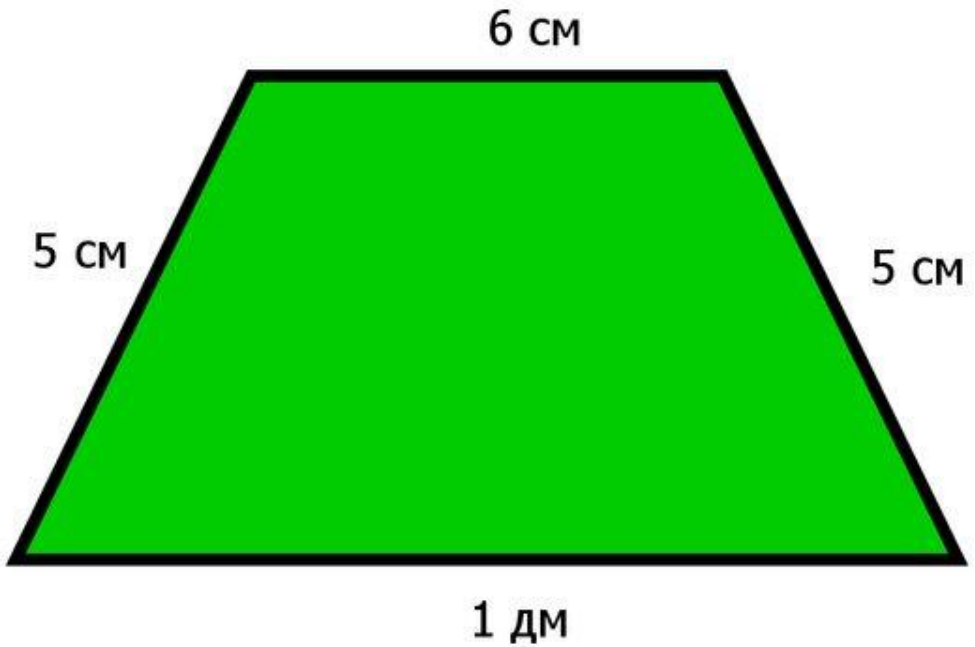
длин всех сторон

P

Найдите периметр четырехугольника



Найдите периметр четырехугольника

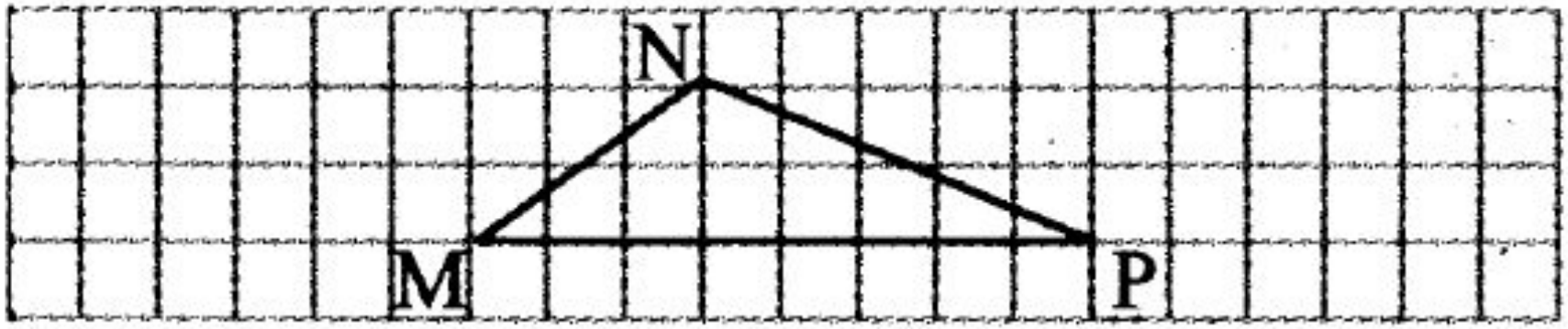


P=17 см

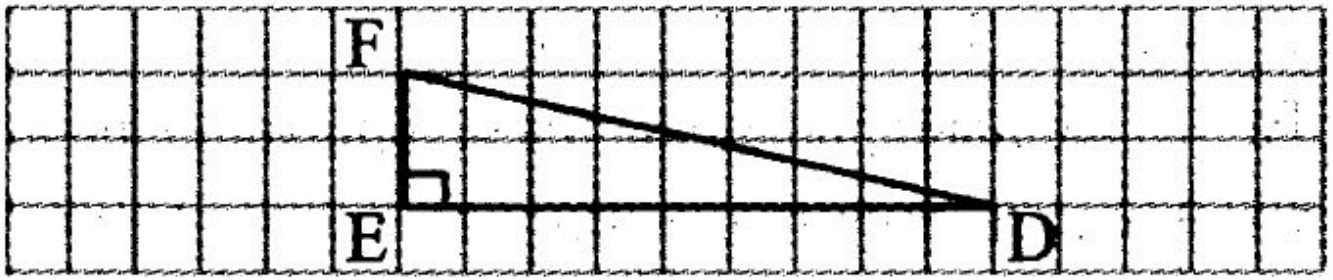
№ 87, 88, 91

87. Углы: M, N, P.

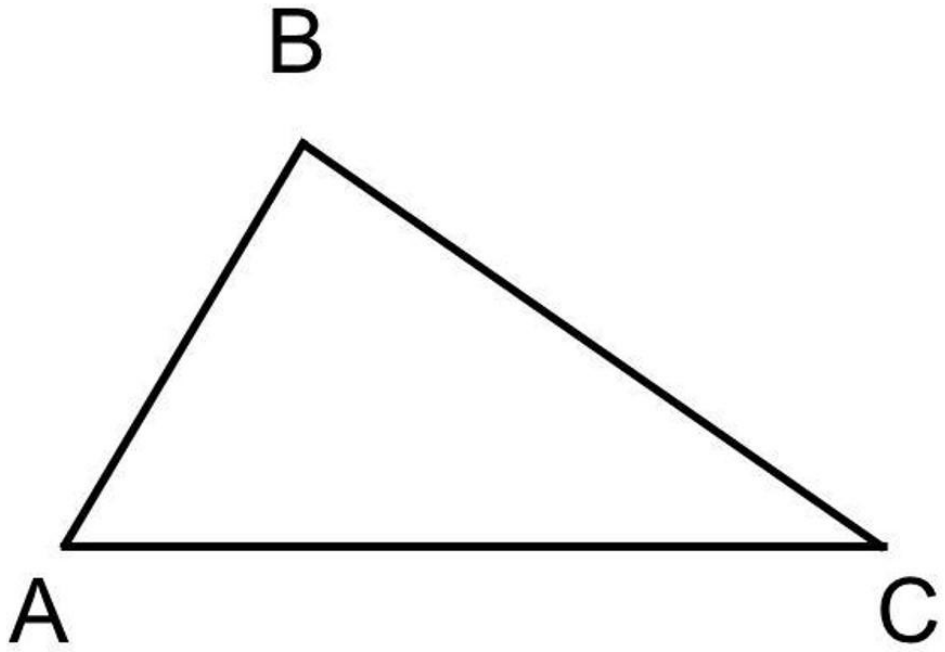
Стороны: MN, NP, MP.



88. **а)** Против $\angle D$ лежит сторона FE,
против $\angle F$ лежит сторона DE,
против $\angle E$ лежит сторона FD;
б) Против стороны DE лежит $\angle F$,
против стороны FD лежит $\angle E$,
против стороны EF лежит $\angle D$;
в) К стороне DE примыкают углы $\angle E$ и $\angle D$,
к стороне EF примыкают углы $\angle E$ и $\angle F$,
к стороне FD примыкают углы $\angle F$ и $\angle D$.



№91



1. *Дано*: $AB = AC = BC$, $AD = DC$ (рис. 2.5).

$P_{ABC} = 36$ см, $P_{ADC} = 40$ см.

Найти: стороны ΔABC, ΔADC.

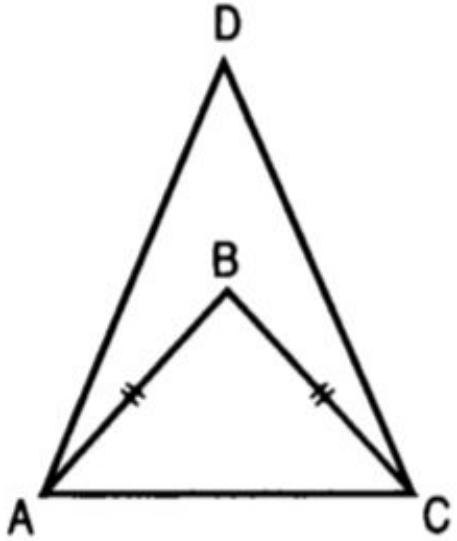


Рис. 2.5

1. Как называют и обозначают треугольник?
2. Что называют периметром треугольника?
3. Какие существуют виды треугольников в зависимости от вида их углов?
4. Какой треугольник называют прямоугольным? Тупоугольным? Остроугольным?

ДЗ

3

На отметку 3

260. Начертите любой треугольник. Обозначьте его вершины буквами K, P, T. Назовите стороны и углы треугольника. Найдите его периметр.

258. Найдите периметр $\triangle ABC$, если:

а) $AB = 6$, $BC = 3$, $AC = 7$; б) $AB = 2{,}2$, $BC = 8{,}5$, $AC = 8{,}8$.

На отметку 4-5

Задача 1.

Дан треугольник АВС периметр которого равен 16 см. Найдите сторону АС, если АВ=ВС, длина стороны АС на 1 см больше длины стороны АВ.

264. Периметр треугольника равен 12 см. Найдите сторону квадрата, периметр которого вдвое больше периметра треугольника.