

Геометрия повторение 8 класс

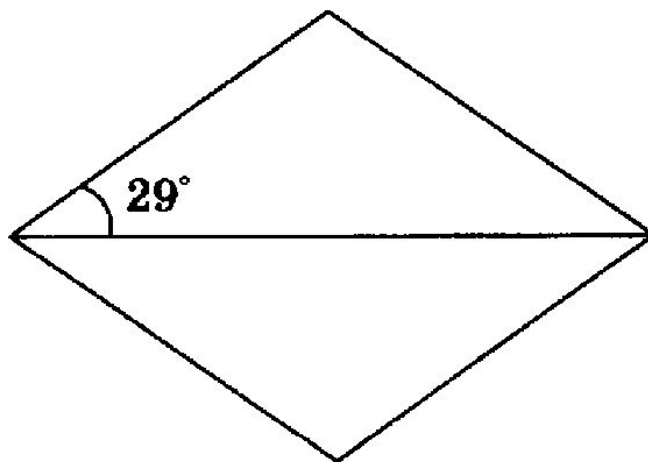
1. Найдите сумму внутренних углов выпуклого шестнадцатигульника (в градусах).

2520

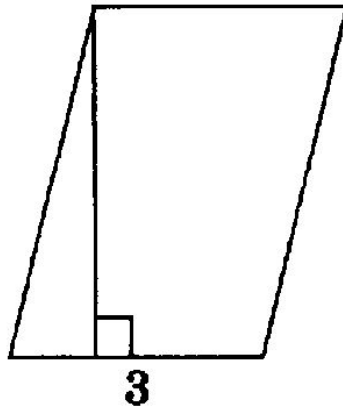
2. Периметр параллелограмма равен 52, а одна из его сторон на 5 меньше другой. Найдите длину меньшей стороны.

10,5

3. Диагональ ромба образует с его стороной угол 29° . Найдите градусную меру большего угла ромба.



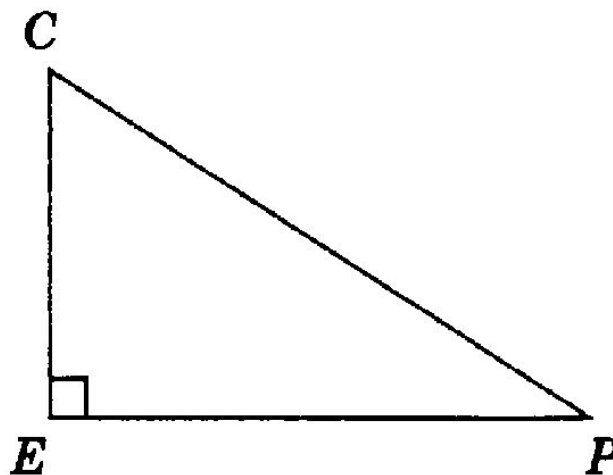
4. Одна из сторон параллелограмма равна 3 см, а проведенная к ней высота в 4 раза больше этой стороны. Найдите площадь параллелограмма (в см²).



5. В треугольнике KMP $KM = 4$ см, $MP = 6$ см, $KP = 8$ см. В треугольнике ABC $AB = 24$ см, $BC = 18$ см, $AC = 12$ см. Укажите вершину угла, равного углу ACB .

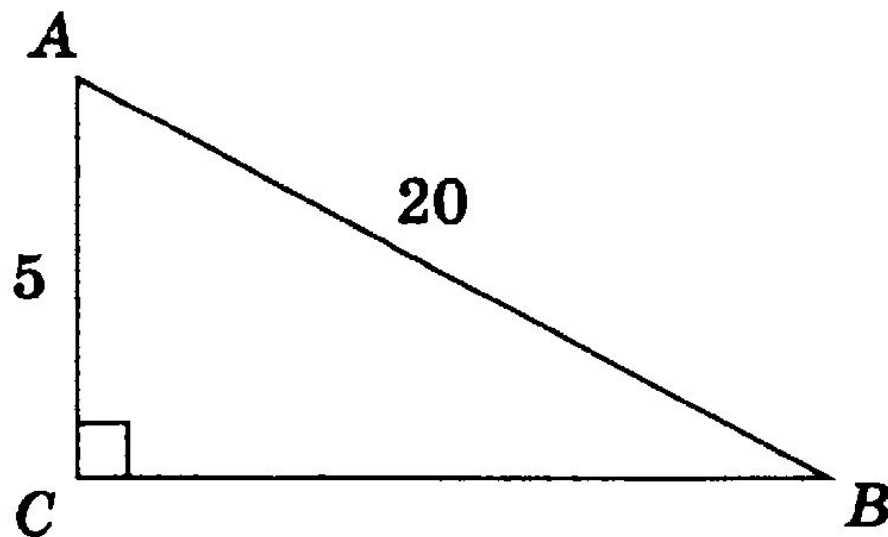
M

6. В треугольнике CPE угол E прямой, $CP = 7$, $PE = \sqrt{33}$. Найдите CE .



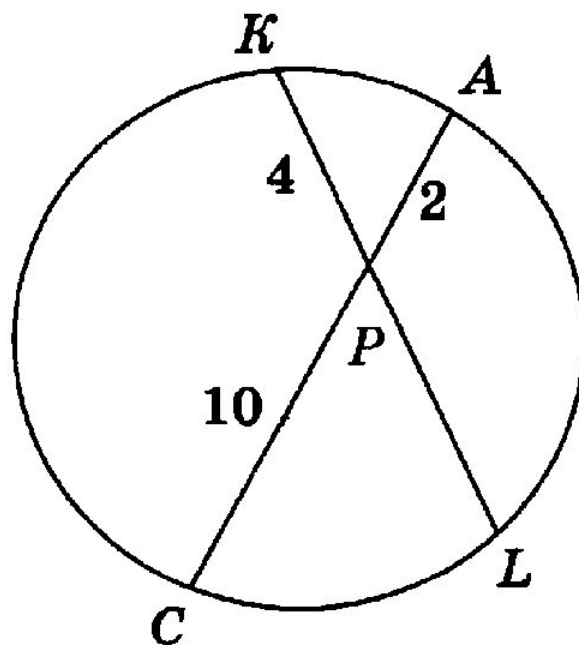
4

7. Найдите $\sin \angle B$.



0,25

8. Найдите PL , если $AP = 2$, $CP = 10$, $PK = 4$.



Укажите номера верных утверждений.

- 1) Если диагонали параллелограмма равны, то все его углы прямые.**
- 2) Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.**
- 3) Если величина одного из углов при боковой стороне трапеции равна 25° , то величина второго угла при этой стороне равна 165° .**

Часть 2

11. Сумма длин катетов прямоугольного треугольника равна 23, а радиус вписанной в него окружности равен 3. Найдите площадь треугольника.
12. В трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD диагонали пересекаются в точке O . Докажите, что площади треугольников ABO и CDO равны.
13. На стороне BC треугольника ABC отмечена точка P так, что $\angle CAP = \angle ABC$. Найдите BP , если $AC = 30$, $BC = 36$.

60

11

Домашнее задание

1.

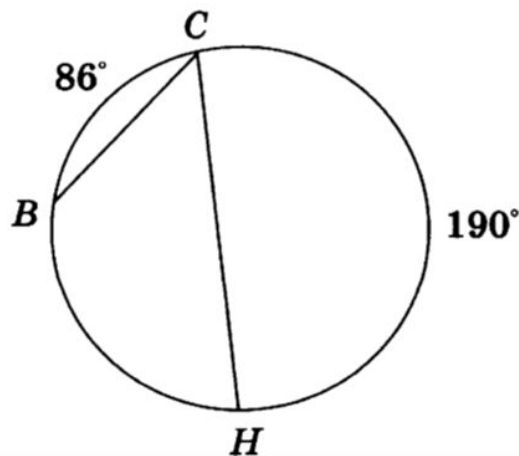
В параллелограмме $KPMT$ $\angle K = 40^\circ$, PA и PB — перпендикуляры к сторонам MT и KT соответственно. Найдите градусную меру угла APB .

2.

В прямоугольнике $ABCD$ $AB = 7$, $AC = 12$, M — точка пересечения диагоналей. Найдите периметр треугольника ABM .

3.

Найдите градусную меру угла BCH , если градусные меры дуг BC и CH равны 86° и 190° соответственно.



4.

В прямоугольный треугольник вписана окружность. Точка касания окружности и катета делит этот катет на отрезки длины 3 и 1. Найдите длину гипотенузы.