


# Геометрия повторение 8 класс



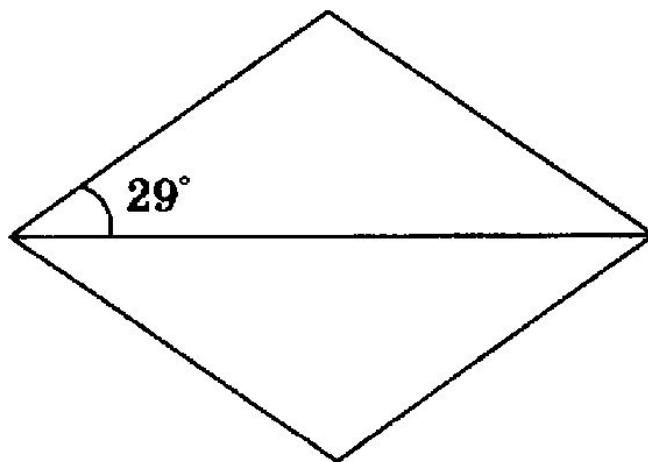
**1. Найдите сумму внутренних углов выпуклого шестнадцатигульника (в градусах).**

**2520**

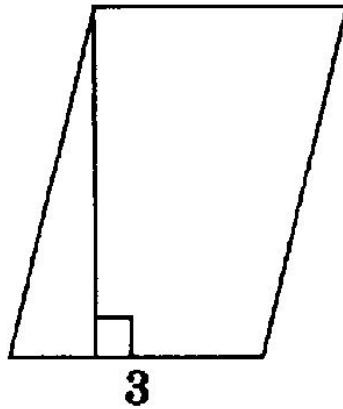
**2. Периметр параллелограмма равен 52, а одна из его сторон на 5 меньше другой. Найдите длину меньшей стороны.**

**10,5**

3. Диагональ ромба образует с его стороной угол  $29^\circ$ . Найдите градусную меру большего угла ромба.



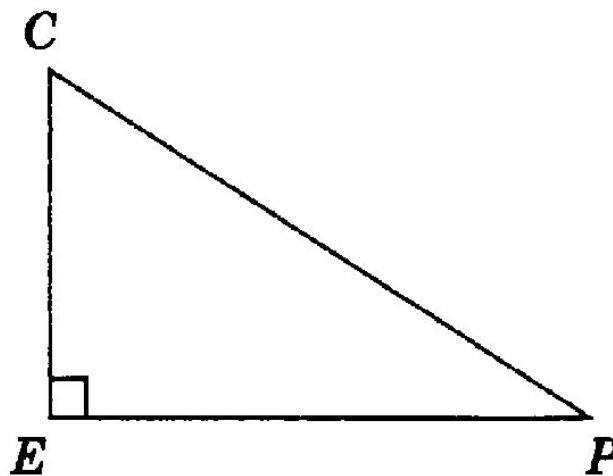
4. Одна из сторон параллелограмма равна 3 см, а проведенная к ней высота в 4 раза больше этой стороны. Найдите площадь параллелограмма (в см<sup>2</sup>).



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  $ACB$ .

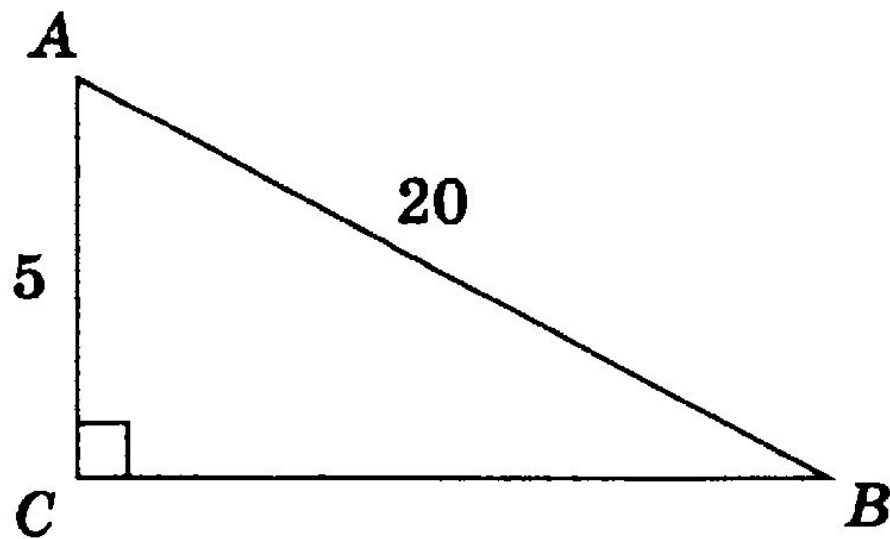
*M*

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



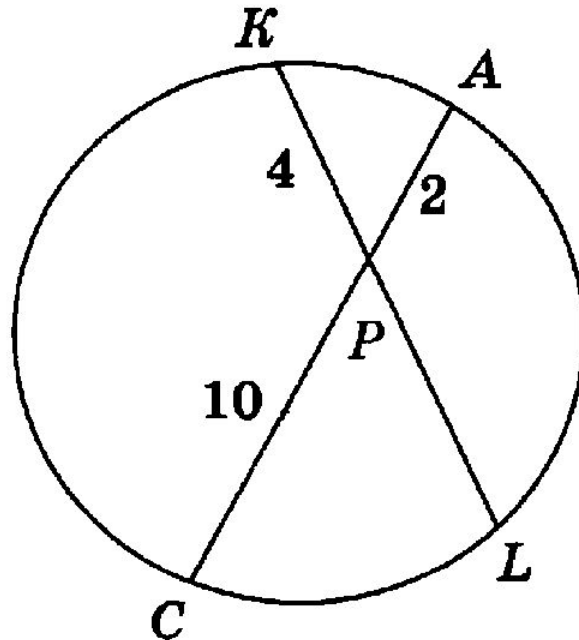
4

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  $25^\circ$ , то величина второго угла при этой стороне равна  $165^\circ$ .**



## 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

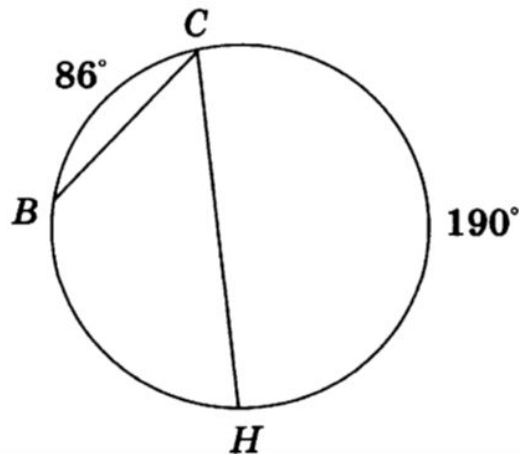
1. В параллелограмме  $KPMT$   $\angle K = 40^\circ$ ,  $PA$  и  $PB$  — перпендикуляры к сторонам  $MT$  и  $KT$  соответственно. Найдите градусную меру угла  $APB$ .

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

2.

Найдите градусную меру угла  $BCH$ , если градусные меры дуг  $BC$  и  $CH$  равны  $86^\circ$  и  $190^\circ$  соответственно.

3.



4.

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