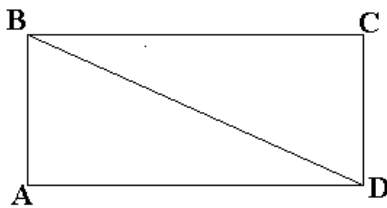


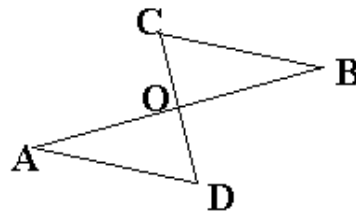
Вариант 1.



1. На рисунке  $\angle BAD = \angle BCD = 90^\circ$ ,  $\angle ADB = 15^\circ$ ,  $\angle BDC = 75^\circ$ . Доказать, что AD параллельна BC.

2. В треугольнике ABC угол C равен  $60^\circ$ , угол B равен  $90^\circ$ . Высота  $BB_1$  равна 2 см. Найдите AB.

3. В треугольнике ABC угол A равен  $90^\circ$ , угол B  $60^\circ$ . На стороне AC отмечена точка D так, что угол  $DBC = 30^\circ$ ,  $DA = 4$  см. Найдите AC и расстояние от точки D до стороны BC.



Вариант 2.

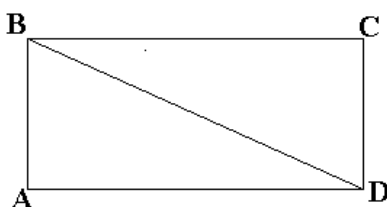
1. На рисунке угол  $\angle AOD = 90^\circ$ , угол  $\angle OAD = 70^\circ$ , угол  $\angle OCB = 20^\circ$ . Докажите, что AD

параллельна BC.

2. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $CC_1$ -высота,  $CC_1$  равна 5 см, BC равна 10 см. Найдите угол CAB.

3. В треугольнике ABC угол C равен  $60^\circ$ . На стороне AC отмечена точка D так, что угол  $BDC = 60^\circ$ , угол  $ABD = 30^\circ$ ,  $CD = 5$  см. Найдите AC и расстояние от точки D до стороны AB.

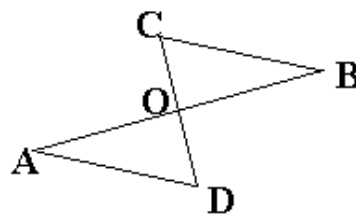
Вариант 1.



1. На рисунке  $\angle BAD = \angle BCD = 90^\circ$ ,  $\angle ADB = 15^\circ$ ,  $\angle BDC = 75^\circ$ . Доказать, что AD параллельна BC.

2. В треугольнике ABC угол C равен  $60^\circ$ , угол B равен  $90^\circ$ . Высота  $BB_1$  равна 2 см. Найдите AB.

3. В треугольнике ABC угол A равен  $90^\circ$ , угол B  $60^\circ$ . На стороне AC отмечена точка D так, что угол  $DBC = 30^\circ$ ,  $DA = 4$  см. Найдите AC и расстояние от точки D до стороны BC.



Вариант 2.

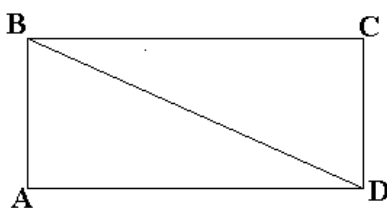
1. На рисунке угол  $\angle AOD = 90^\circ$ , угол  $\angle OAD = 70^\circ$ , угол  $\angle OCB = 20^\circ$ . Докажите, что AD

параллельна BC.

2. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $CC_1$ -высота,  $CC_1$  равна 5 см, BC равна 10 см. Найдите угол CAB.

3. В треугольнике ABC угол C равен  $60^\circ$ . На стороне AC отмечена точка D так, что угол  $BDC = 60^\circ$ , угол  $ABD = 30^\circ$ ,  $CD = 5$  см. Найдите AC и расстояние от точки D до стороны AB.

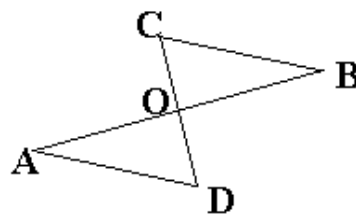
Вариант 1.



1. На рисунке  $\angle BAD = \angle BCD = 90^\circ$ ,  $\angle ADB = 15^\circ$ ,  $\angle BDC = 75^\circ$ . Доказать, что AD параллельна BC.

2. В треугольнике ABC угол C равен  $60^\circ$ , угол B равен  $90^\circ$ . Высота  $BB_1$  равна 2 см. Найдите AB.

3. В треугольнике ABC угол A равен  $90^\circ$ , угол B  $60^\circ$ . На стороне AC отмечена точка D так, что угол  $DBC = 30^\circ$ ,  $DA = 4$  см. Найдите AC и расстояние от точки D до стороны BC.



Вариант 2.

1. На рисунке угол  $\angle AOD = 90^\circ$ , угол  $\angle OAD = 70^\circ$ , угол  $\angle OCB = 20^\circ$ . Докажите, что AD

параллельна BC.

2. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $CC_1$ -высота,  $CC_1$  равна 5 см, BC равна 10 см. Найдите угол CAB.

3. В треугольнике ABC угол C равен  $60^\circ$ . На стороне AC отмечена точка D так, что угол  $BDC = 60^\circ$ , угол  $ABD = 30^\circ$ ,  $CD = 5$  см. Найдите AC и расстояние от точки D до стороны AB.