

Демоверсия

промежуточной аттестационной работы

по \_\_\_\_\_ класс

Вариант 1

Класс \_\_\_\_\_

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

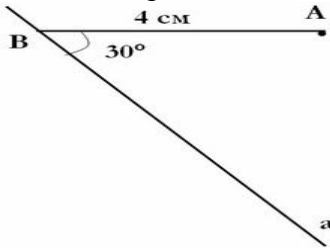
Часть 1

При выполнении заданий этой части предполагается краткое решение и запись ответа.

A1. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен  $20^\circ$ . Найдите угол, заключенный между боковыми сторонами.

Ответ:

A2. Найти расстояние от точки A до прямой a.



Ответ:

A3. Укажите номер верного утверждения.

- 1) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то соответственные углы равны.
- 2) Градусная мера развернутого угла равна  $200^\circ$ .
- 3) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 4) Стороны, образующие прямой угол в треугольнике, называются катетами.

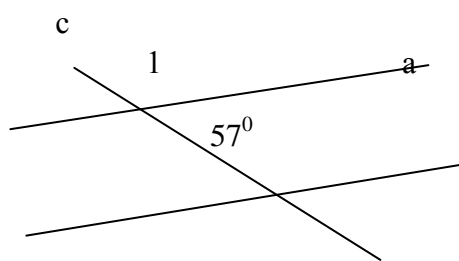
Ответ:

A4. В прямоугольном треугольнике ABC  $\angle C=90^\circ$ .

Катет BC = 8 см,  $\angle A=30^\circ$ . Найти гипотенузу.

Ответ:

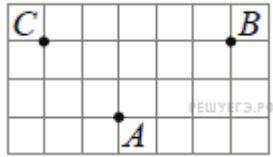
A5.



По чертежу найдите угол 1, если известно, что  $a \parallel b$ .

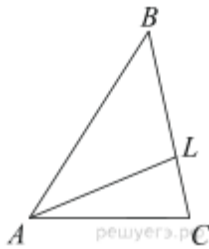
Ответ:

A6.



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .

**A7.** В треугольнике два угла равны  $36^\circ$  и  $73^\circ$ . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



**A8.**

В треугольнике  $ABC$  проведена биссектриса  $AL$ , угол  $ALC$  равен  $112^\circ$ , угол  $ABC$  равен  $106^\circ$ . Найдите угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.

**B1.** В треугольнике  $ABC$  на стороне  $AC$  отмечена точка  $D$ , такая, что  $AB=BD=DC$ . Отрезок  $DF$  медиана треугольника  $BDC$ . Найдите угол  $FDC$ , если угол  $BAC = 70^\circ$ .

**B2.** В прямоугольном треугольнике  $ACB$  проведена высота  $CD$ . Гипотенуза  $AB$  равна  $10\text{ см}$ , угол  $CBA = 30^\circ$ . Найдите  $BD$ .