

Урок –игра

«Повторение -мать учения»

7 класс

Геометрия полна
приключений, потому что за
каждой задачей скрывается
приключение мысли. Решить
задачу – это значит пережить
приключение.

(В. Произволов)

РАЗМИНКА

Как отмерить *15* минут, имея под рукой семи- и одиннадцати минутные песочные часы?

Ставим одновременно часы на 7 и 11 минут. Как только часы на 7 минут полностью пересыпались, переворачиваем их. Часы на 11 еще 4 минуты пересыпаются, как только они пересыпались, переворачиваем заново часы на 7 минут (в которых набежало только 4 минуты), следовательно, они отмерят еще 4 минуты, которые вместе с 11 составляют 15 минут.

**Признаки
равенства
треугольников**



**Признаки
параллельности
прямых**



**Сумма углов
треугольника**



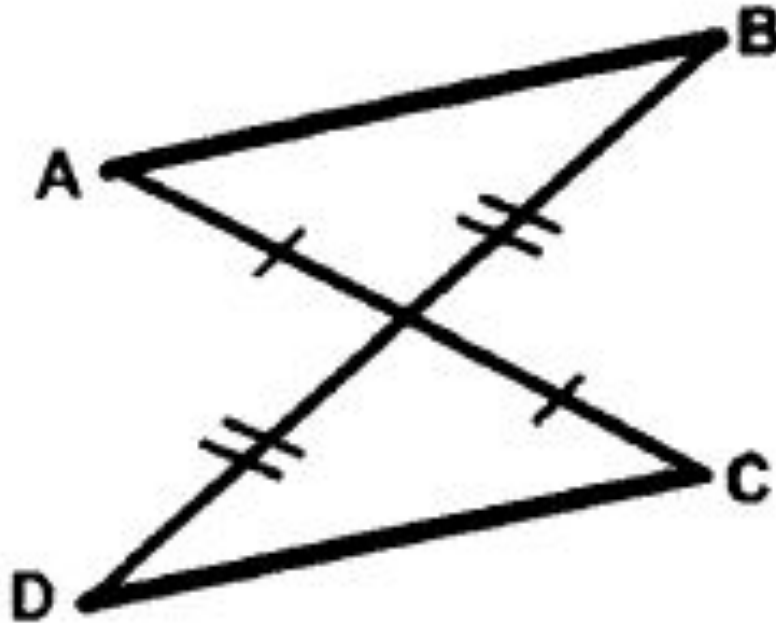
**Некоторые
свойства
прямоугольных
треугольников**



Секрет



Задани
Докажите равенство
треуголѣ



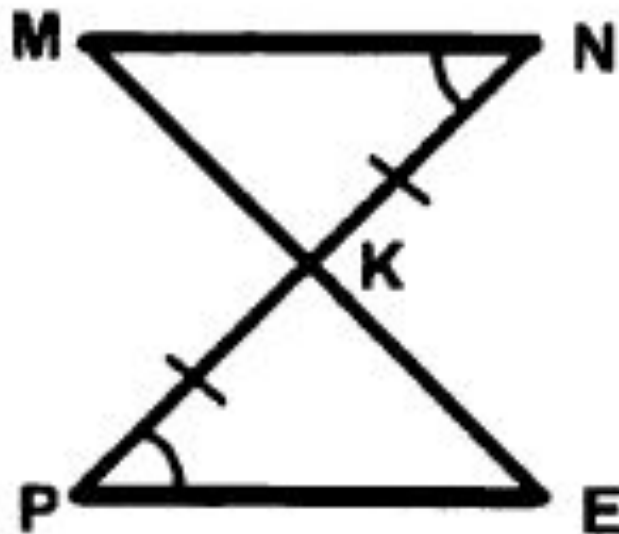
Равны по 1 признаку



Задани

Докажите равенство

треуголы



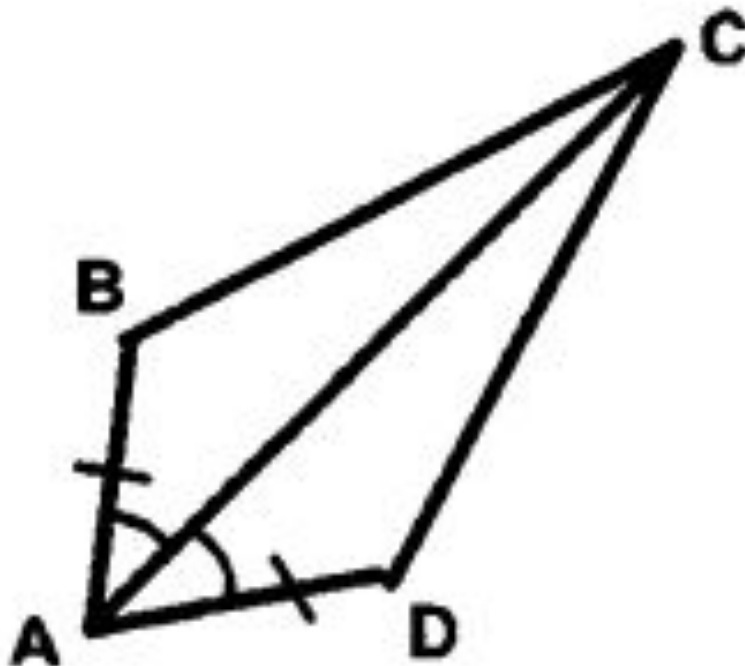
Равны по II признаку



Задани

Докажете равенство

треуголѣ



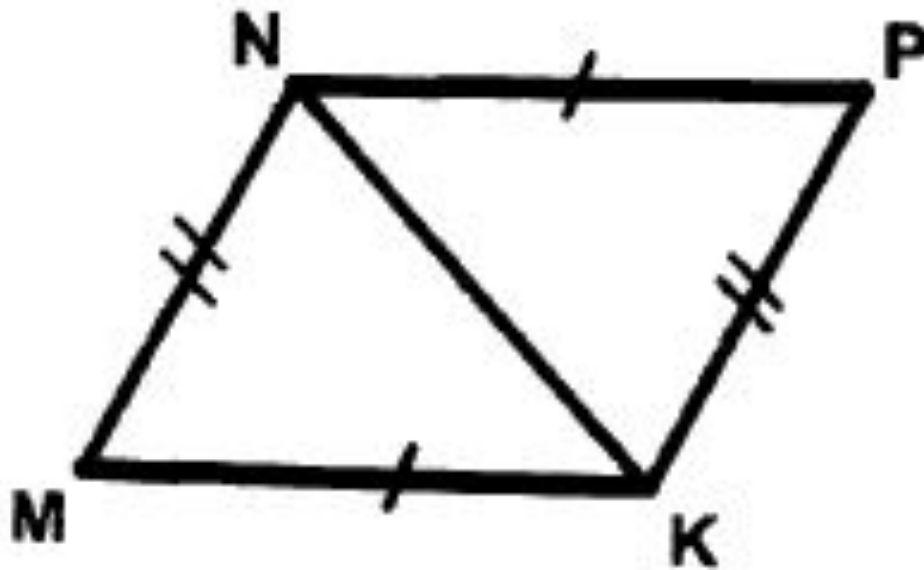
Равны по 1 признаку



Задани

Докажите равенство

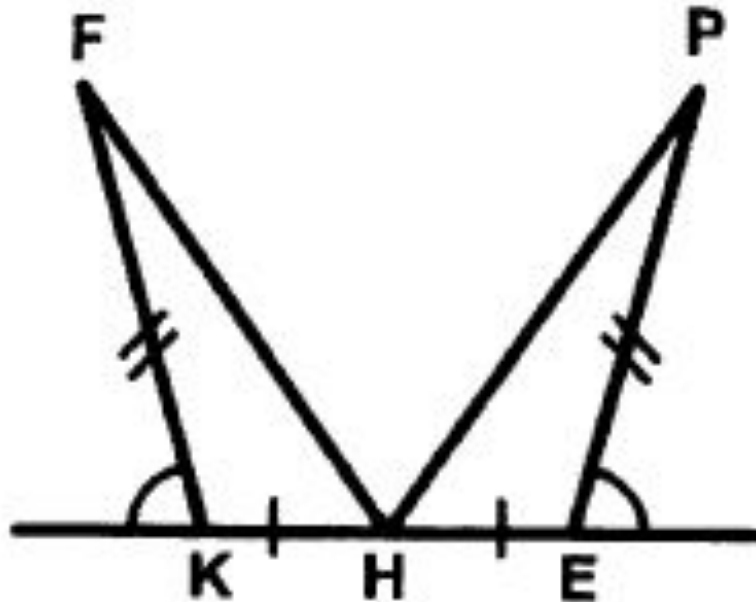
треугол...



Равны по III признаку



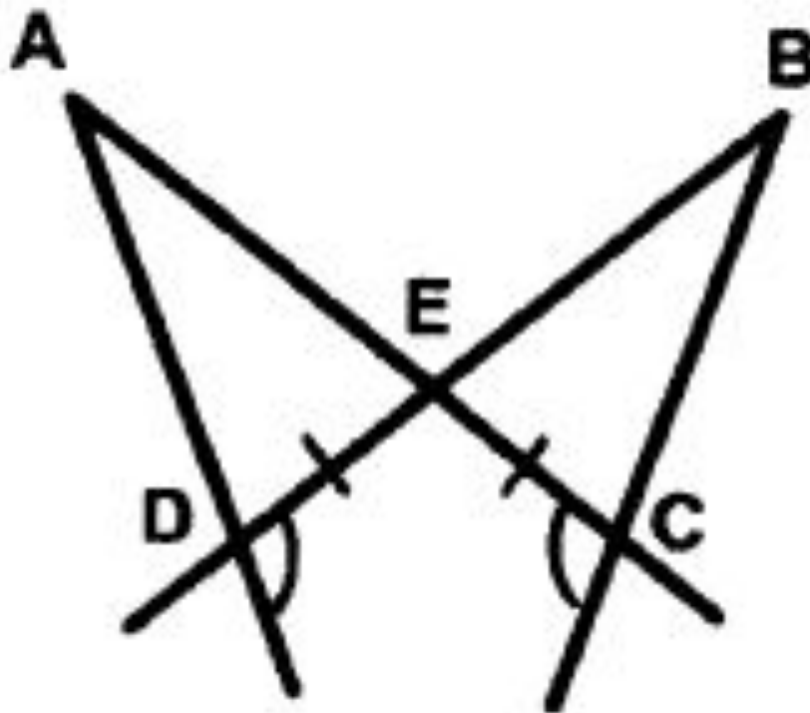
Задани
Докажите равенство
треугольников



Равны по I признаку



Задани
Докажете равенство
треугольников



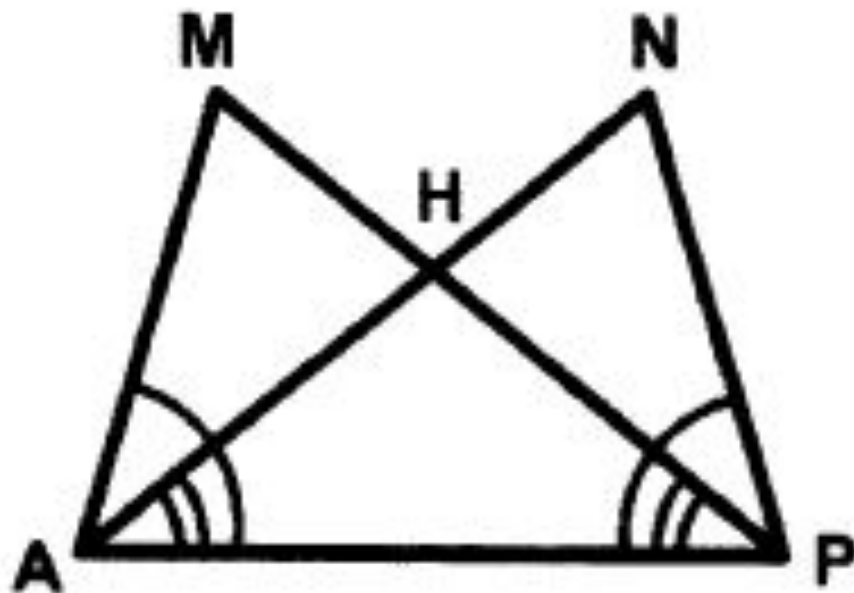
• Равны по II признаку



Задани

Докажете равенство

треугольников

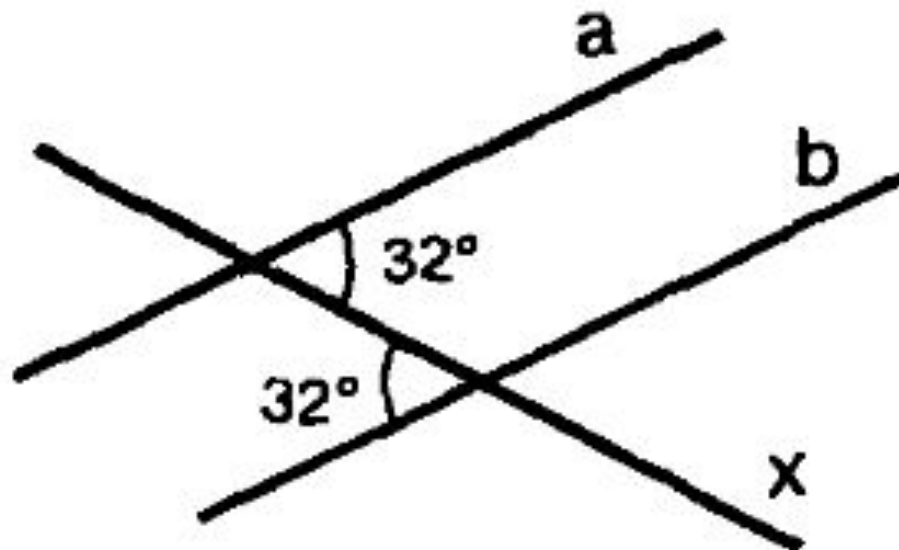


$\Delta AMH = \Delta PNH$ равны по II признаку



Задани

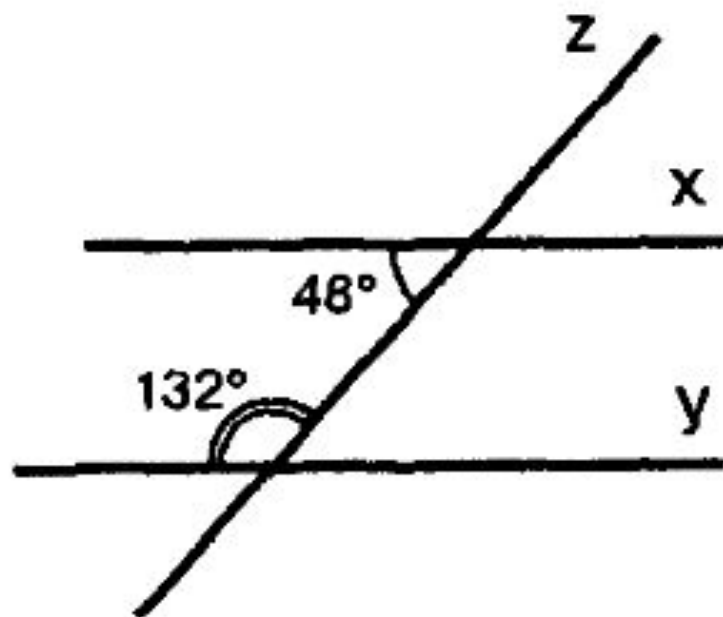
е 1



Доказатъ: $a \parallel b$



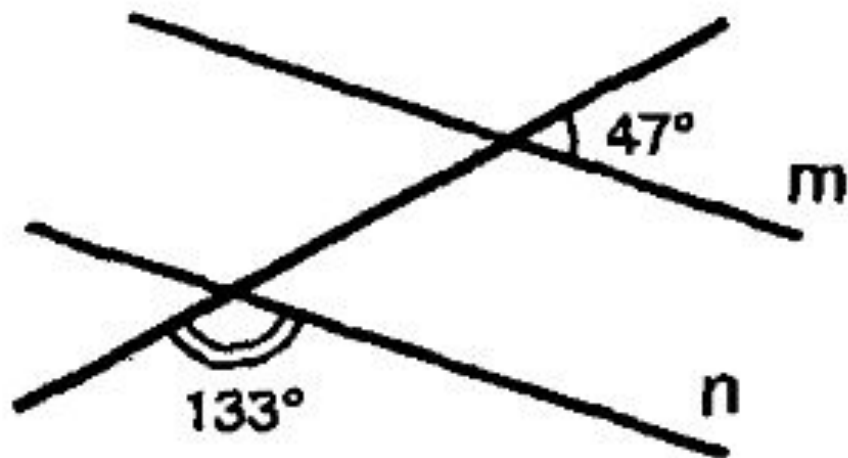
Задание 2



Доказать: $z \parallel y$



Задани е 3

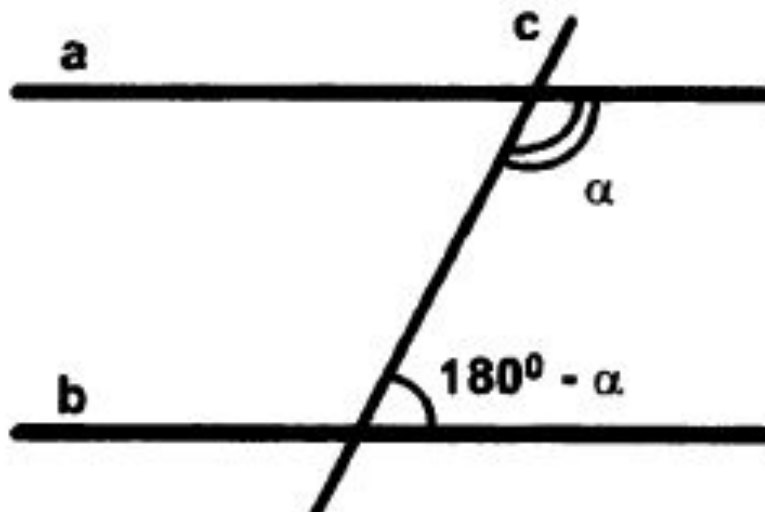


Доказатъ: $m \parallel n$

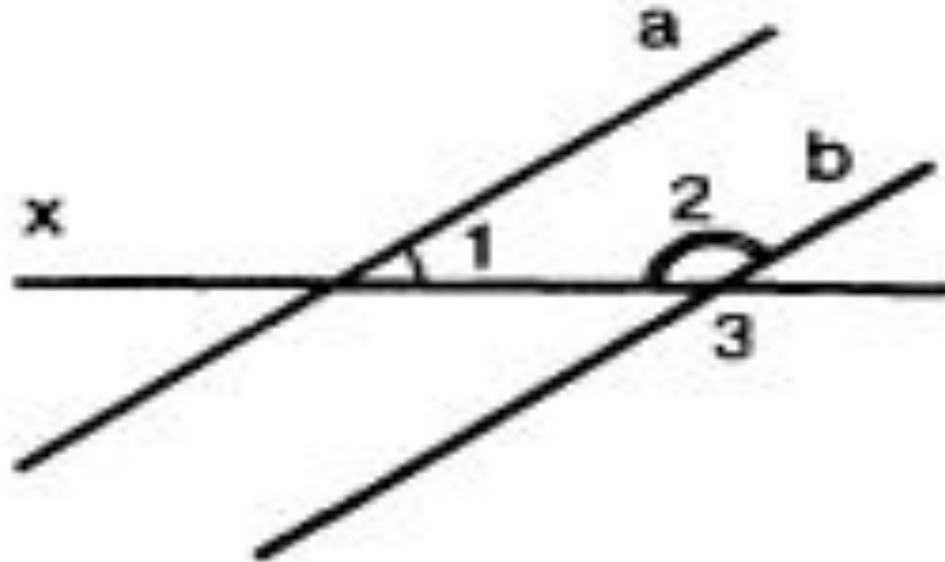


Задани

е 4 Параллельны ли прямые a и b ?



Задание 5



$a \parallel b$

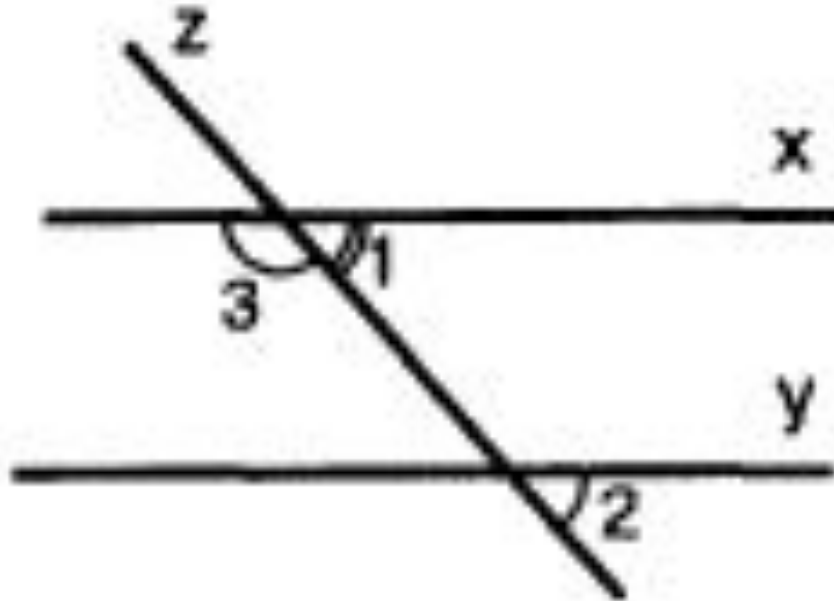
$\angle 1$ в 4 раза меньше $\angle 2$

Найти: $\angle 3$

144



Задание 6



$x \parallel y$

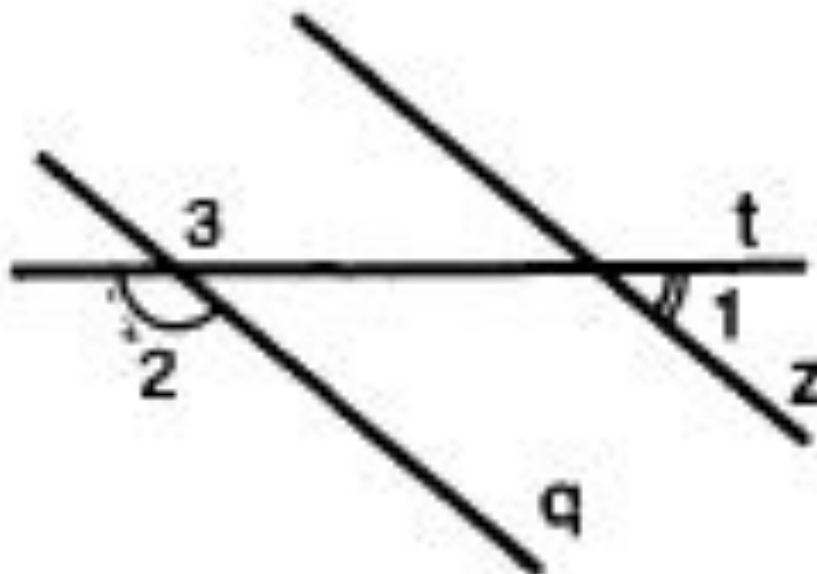
$$\angle 1 + \angle 2 = 96^\circ$$

Найти: $\angle 3$

132



Задание 7



$$z \parallel q$$

$$\angle 1 : \angle 2 = 2 : 7$$

Найти: $\angle 3$

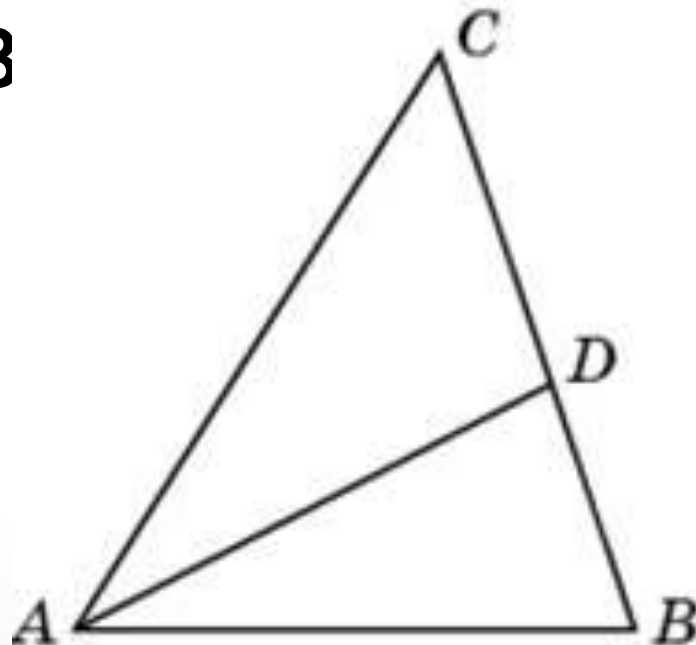
40



Задани

В ¹треугольнике ABC угол C равен 81° , AD — биссектриса, угол CAD равен 10° . Найдите угол B . Отв

адусах.



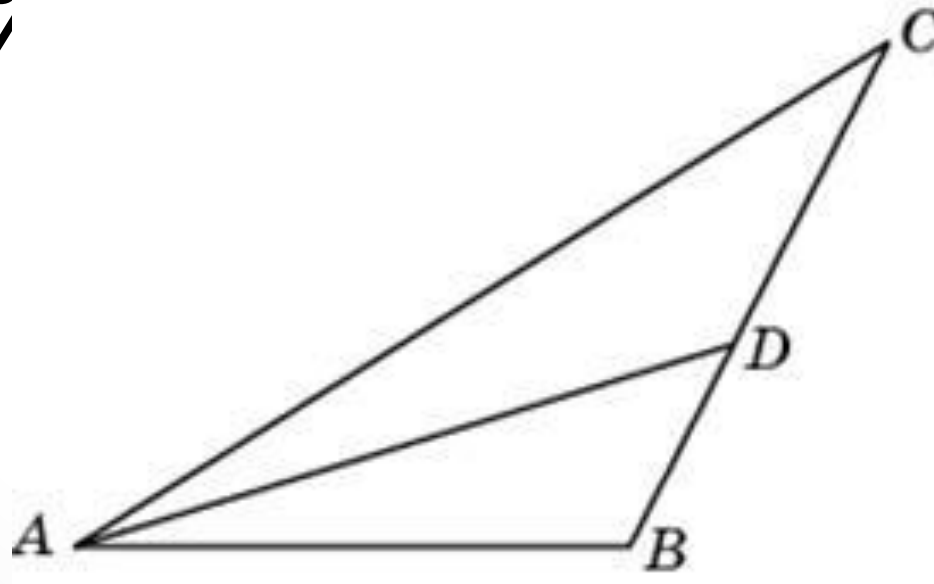
79



Задани

В треугольнике ABC угол C равен 85° , AD — биссектриса, угол BAD равен 23° . Найдите угол ADB .

Ответ дай

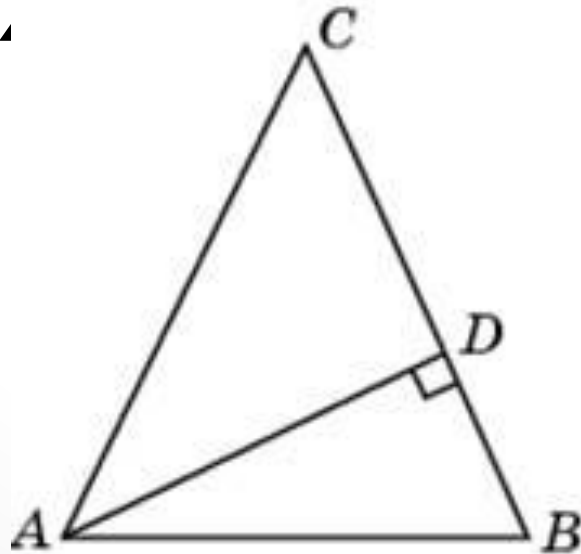


108



Задани

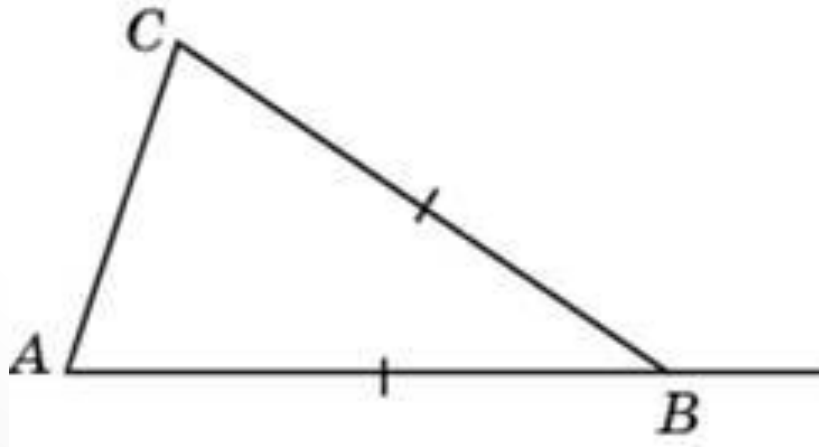
е 3
В треугольнике ABC $AC = BC$, AD
— высота, угол BAD равен 44° .
Найдите угол C . Ответ дайте в
градусах



Задани

В $\triangle ABC$ $AB = BC$.

Внешний угол при вершине B равен 58° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



Задани

е 5

Углы треугольника относятся как $2:18:25$. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.



Задани

е 6

Больший угол равнобедренного
треугольника равен 116° .

Найдите меньший угол. Ответ
дайте в градусах.

32



Задани

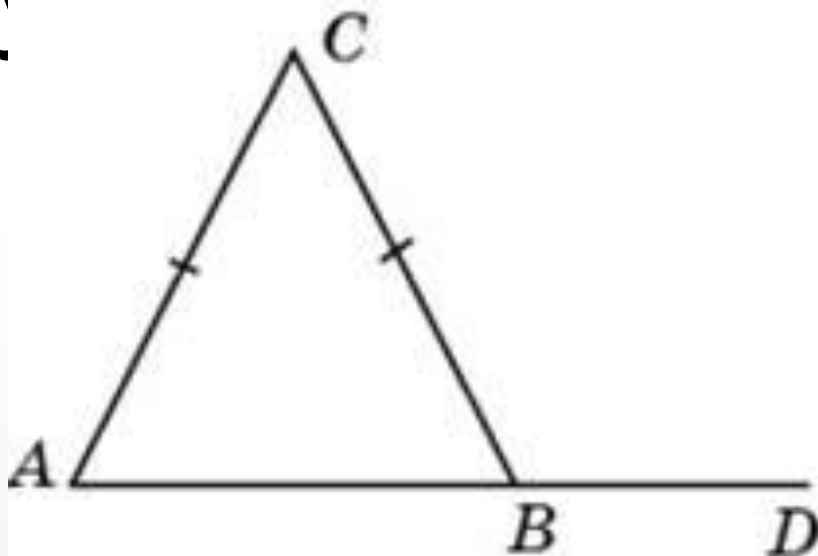
еВ треугольнике ABC стороны

AC и BC равны, угол C равен

138° , угол CBD — внешний.

Найдите угол CBD . Ответ дайте

в градусах

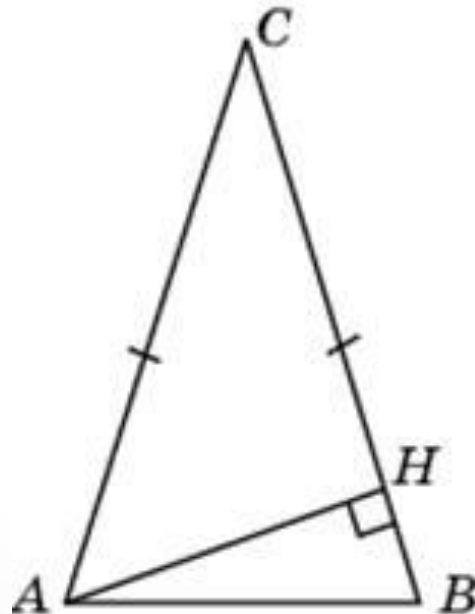


162



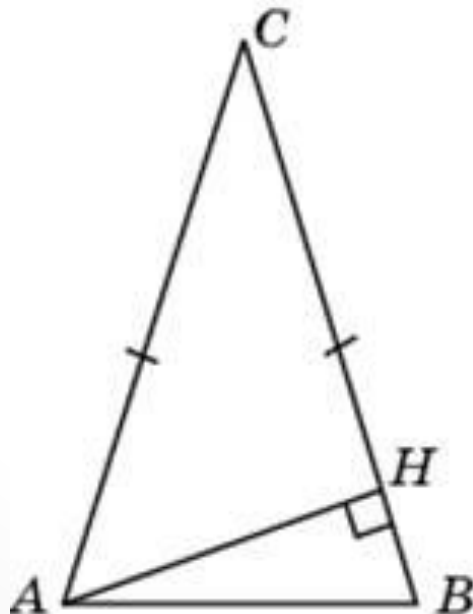
Задани

В ¹треугольнике ABC $AC = BC = 86$,
угол C равен 30° . Найдите высоту
 AH .



Задани

В $\triangle ABC$ $AC = BC = 66$,
высота AH равна 33. Найдите
угол C . Ответ дайте в градусах.

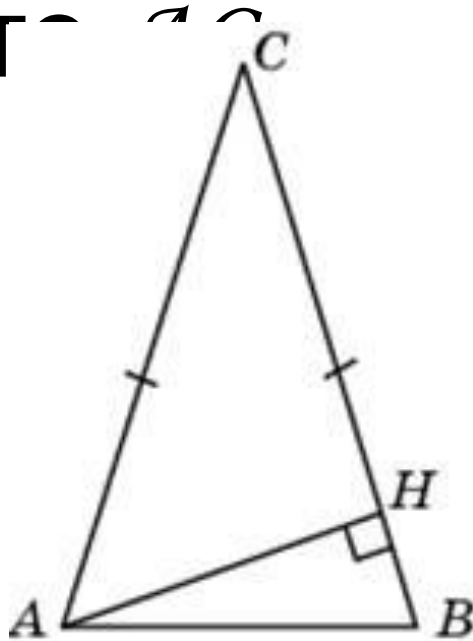


30



Задани

В ³треугольнике ABC $AC = BC$,
высота AH равна 31 , угол C равен
 30° . Найдит

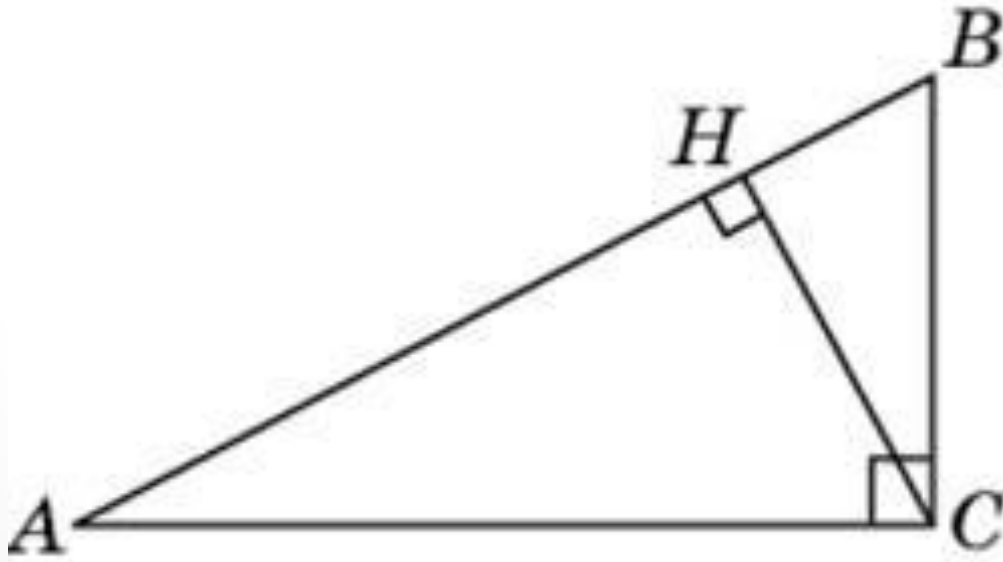


62



Задани

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, угол A равен 30° , $AB = 30$. Найдите BH .



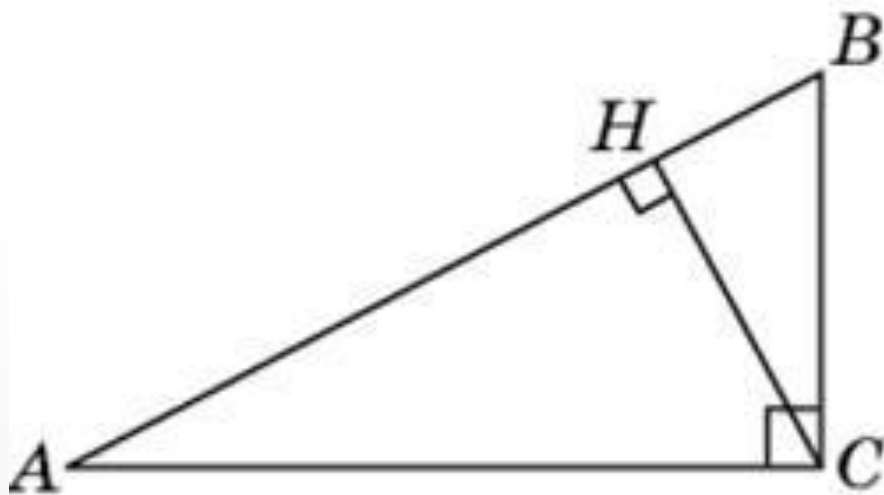
7,5



Задани

е⁵

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, угол A равен 30° , $AB = 60$. Найдите AH .



45



Задани

е⁶
Один острый угол прямоугольного
треугольника в $\frac{7}{2}$ раза больше другого.
Найдите больший острый угол.
Ответ дайте в градусах.

70



Задани

е⁷
Один острый угол
прямоугольного треугольника на
 6° больше другого. Найдите
большой острый угол. Ответ
дайте в градусах.

48



Задание 1

Разгадайте
ребус



Геометрия



Задани

е 2

Разгадайте ребус



Квадрат



Задани

е 3

Разгадайте

ребус

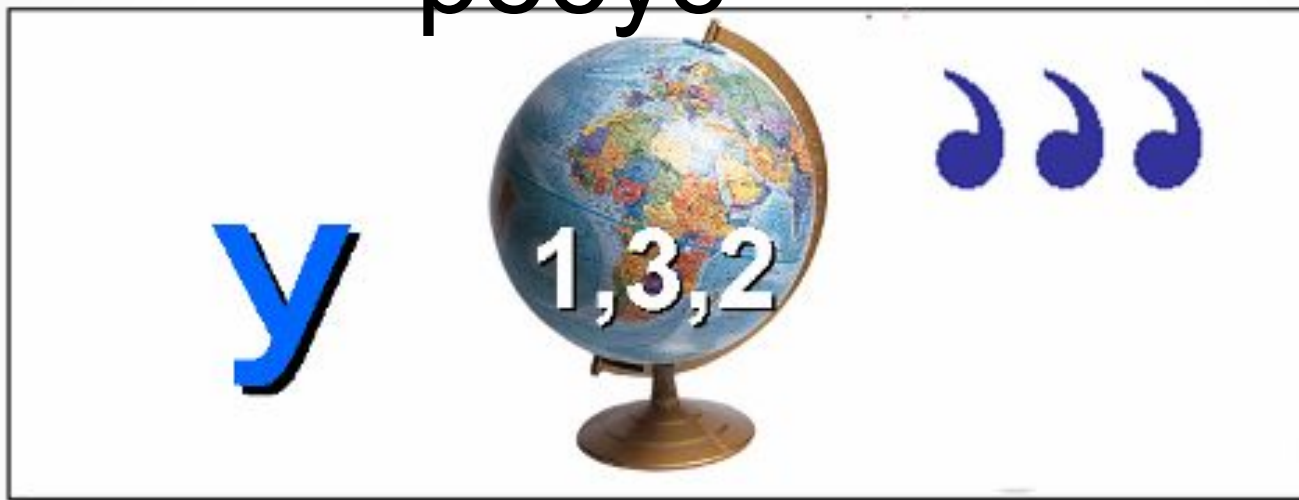


Треугольник



Задание 4

Разгадайте
ребус



Угол



Задани

е 5

Разгадайте
ребус



Точка



Задани

е 6

Разгадайте ребус



Отрезок



Задание
е 7

Разгадайте
ребус



Задача



Молодцы!

