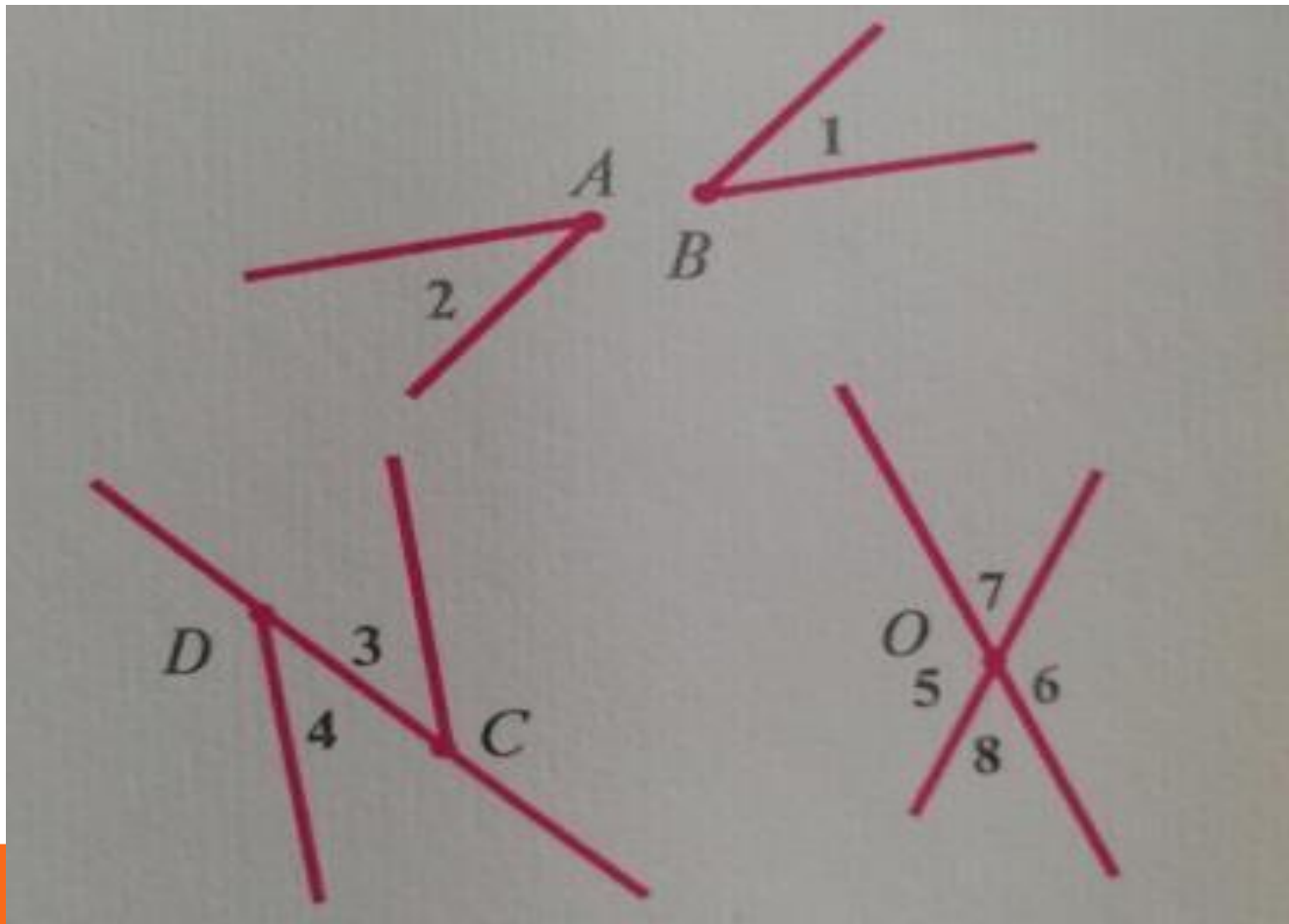


**Задачи по теме:
«Вертикальные
углы»**

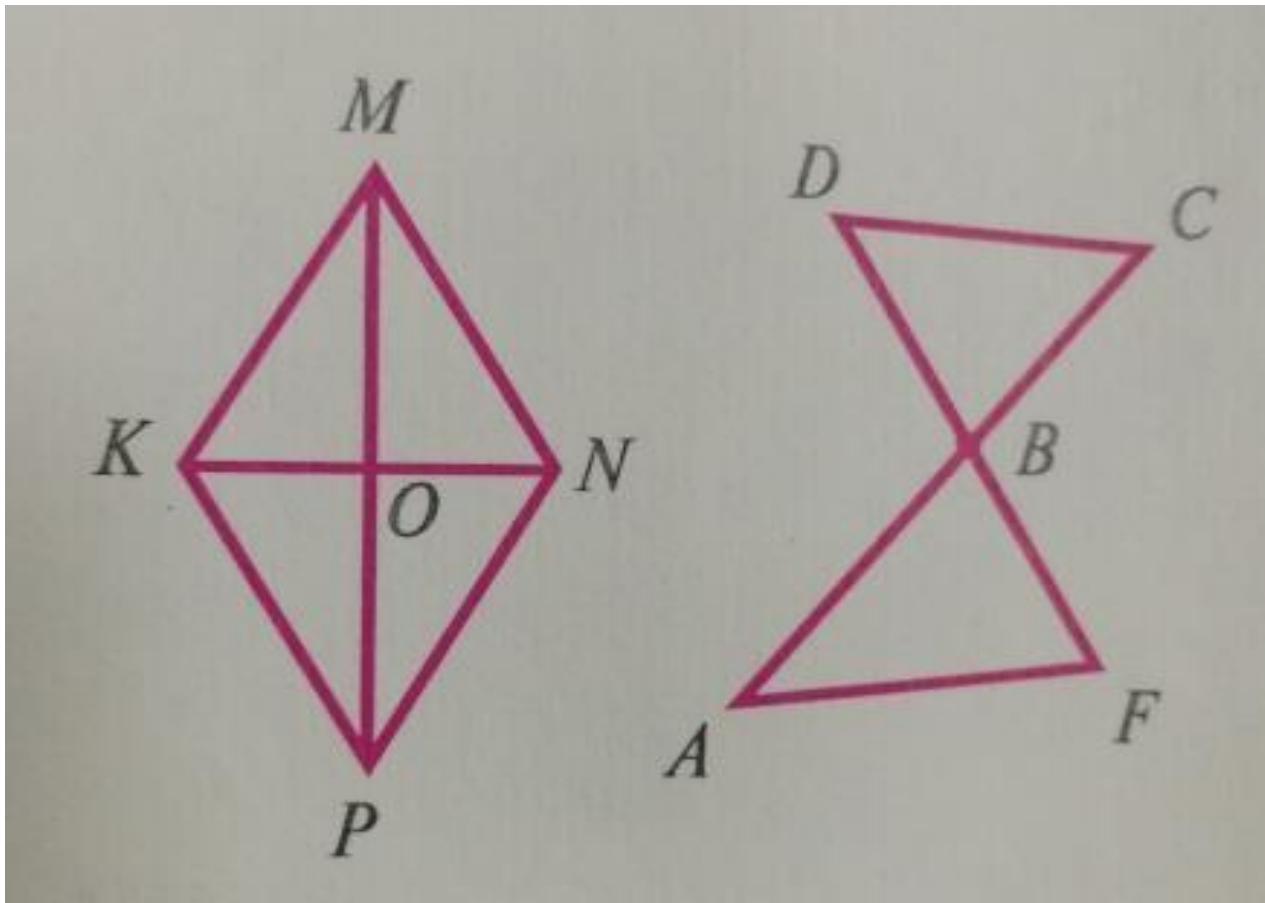
(геометрия, 7 класс).

Задача № 1.



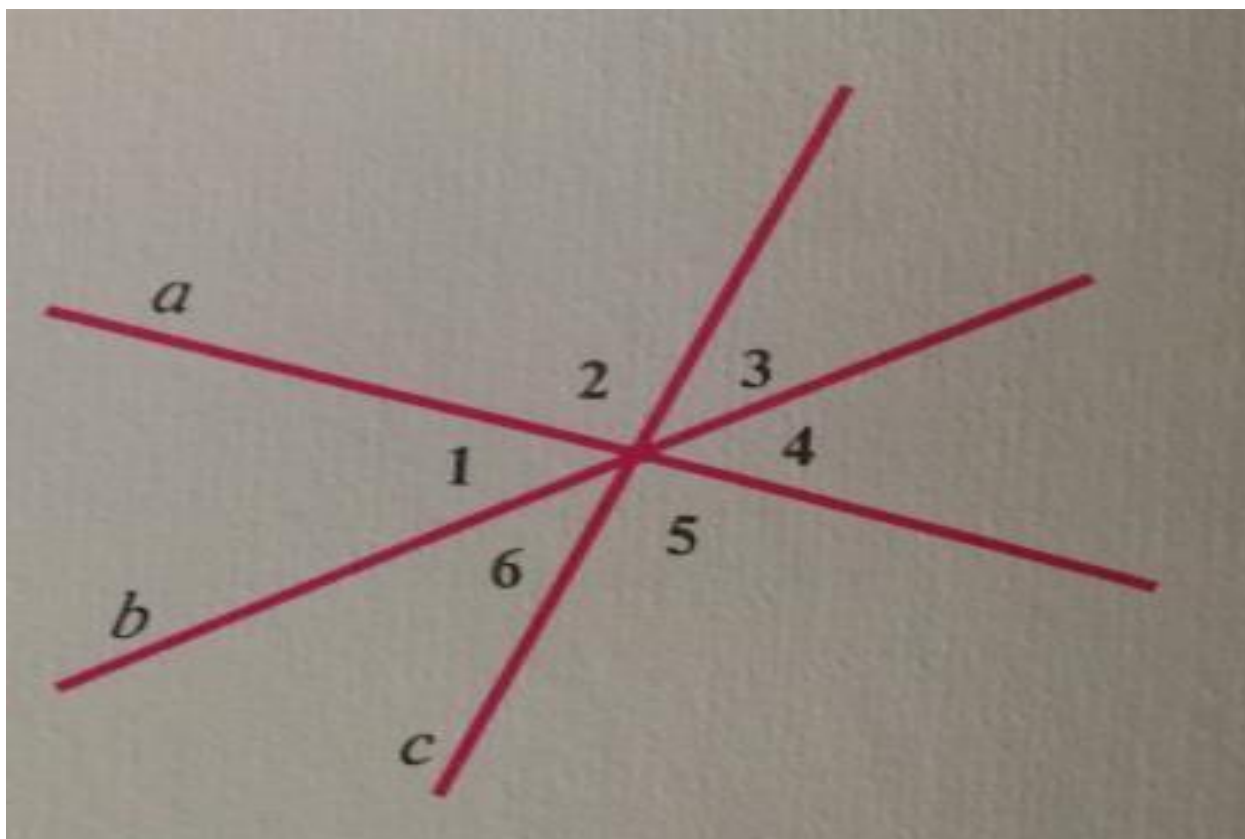
1. Найдите на чертеже пары вертикальных углов.
2. Укажите их общую вершину.

Задача № 2.



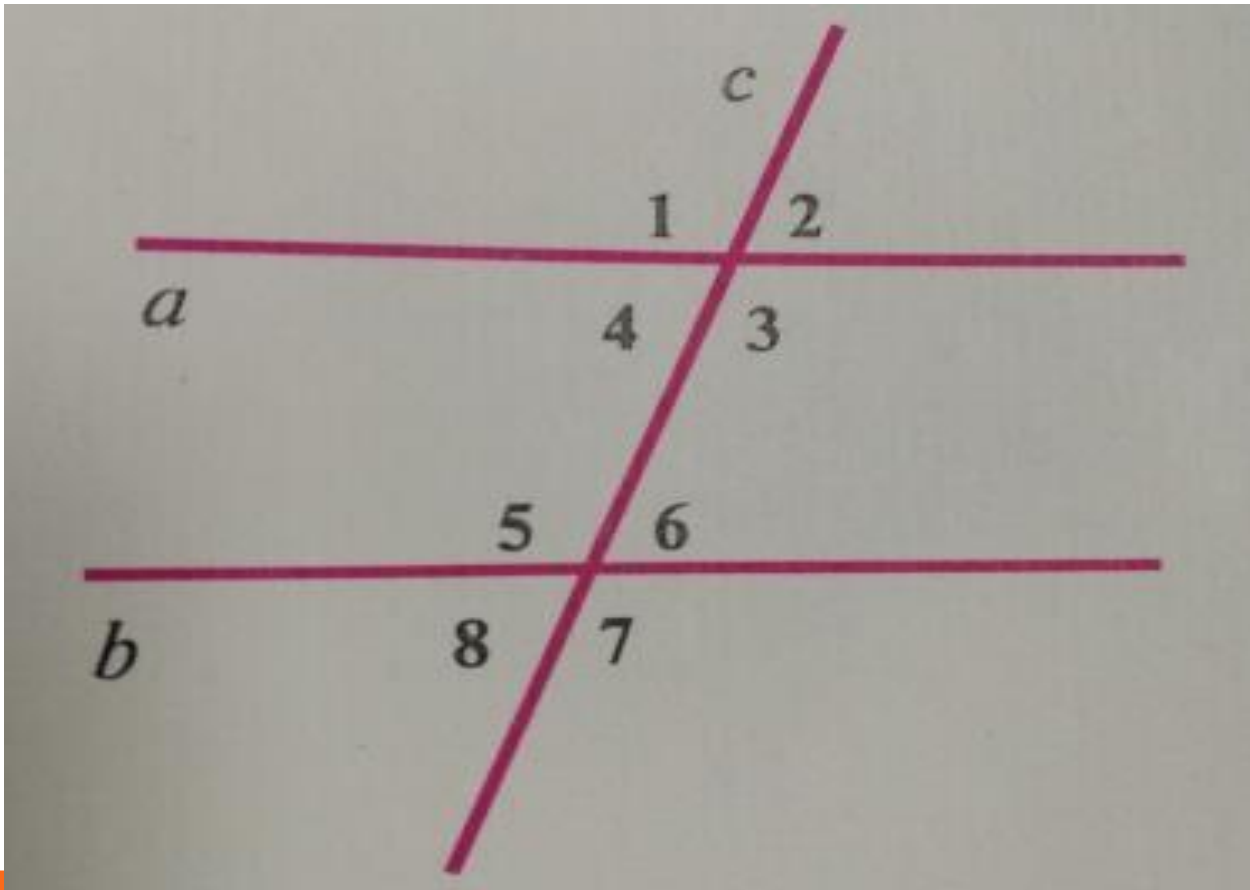
1. Найдите на каждом чертеже точку, которая является вершиной вертикальных углов.
2. Перечислите найденные пары

Задача 3.



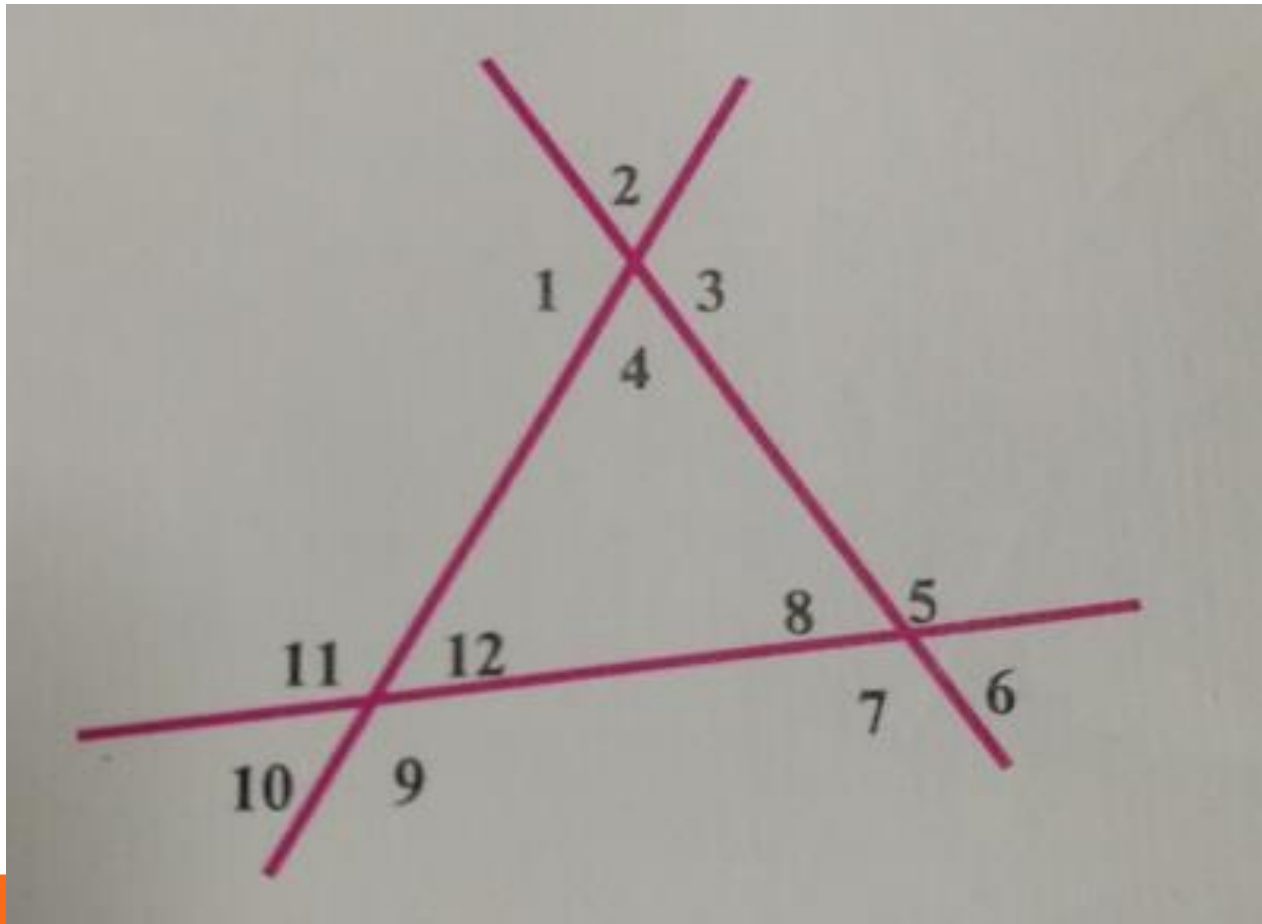
Запишите все пары вертикальных углов, изображенных на чертеже. Сколько их?

Задача 4.



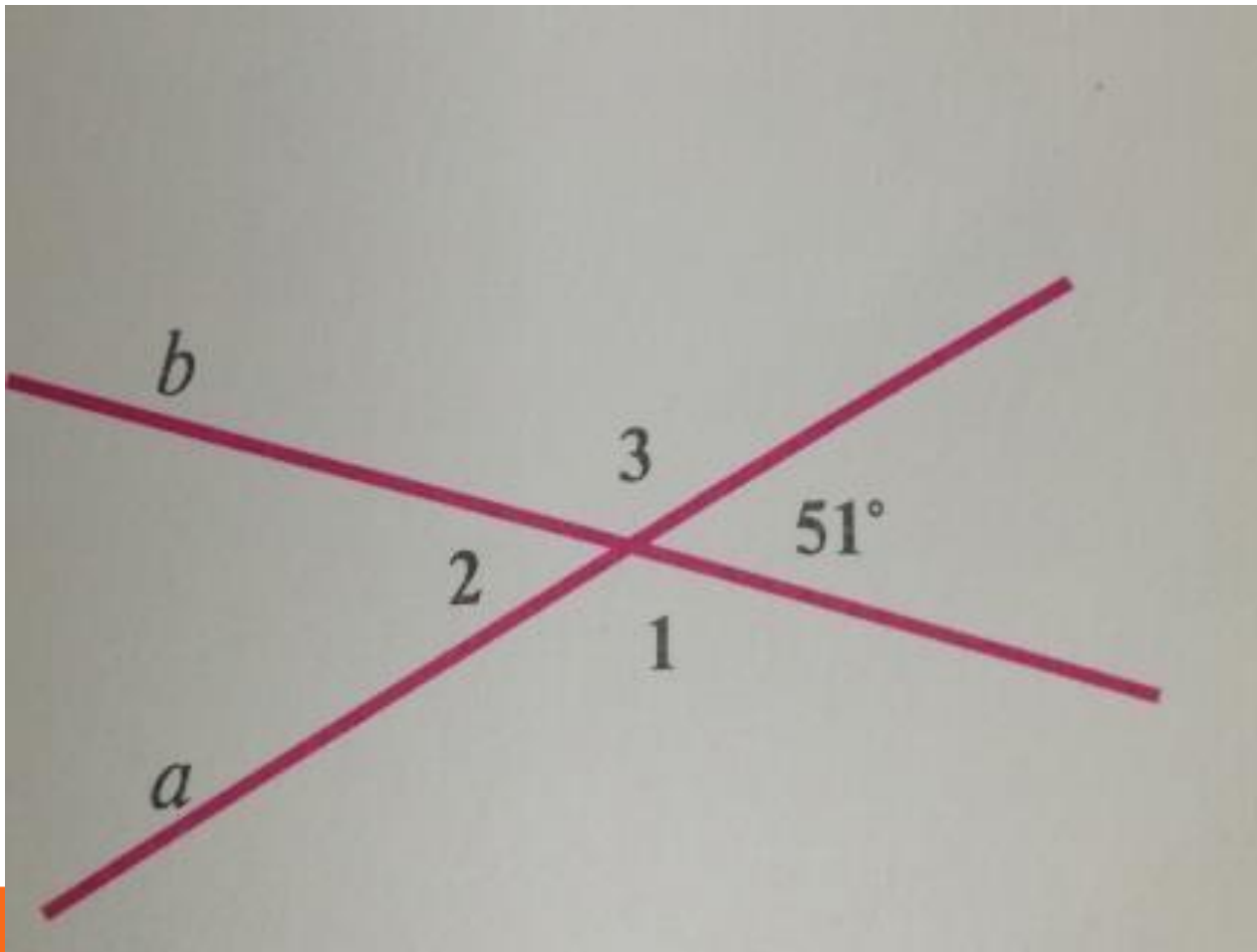
Запишите все пары вертикальных углов, изображенных на рисунке. Сколько их?

Задача 5.



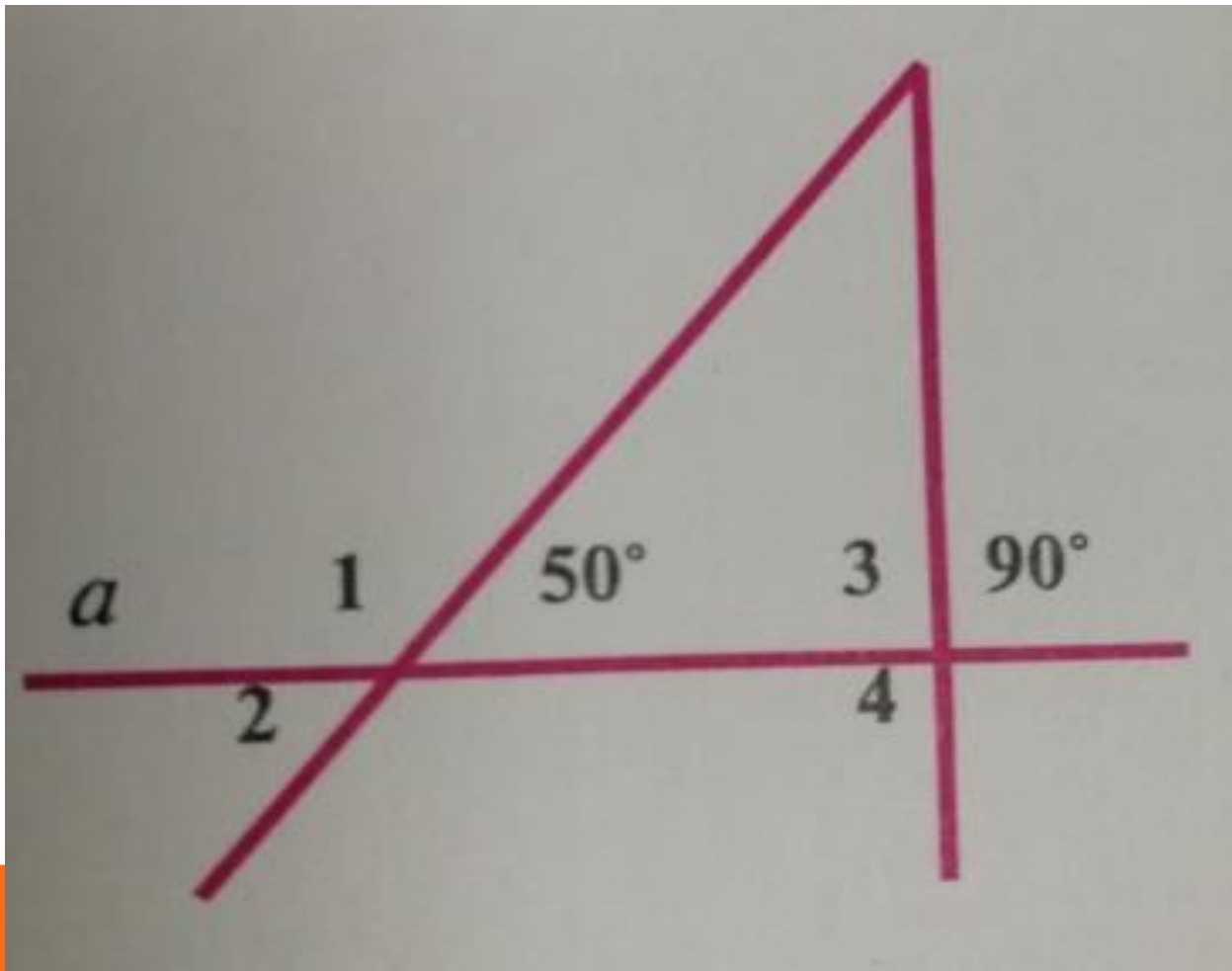
Запишите все пары вертикальных углов, изображенных на рисунке. Сколько их?

Задача 6.



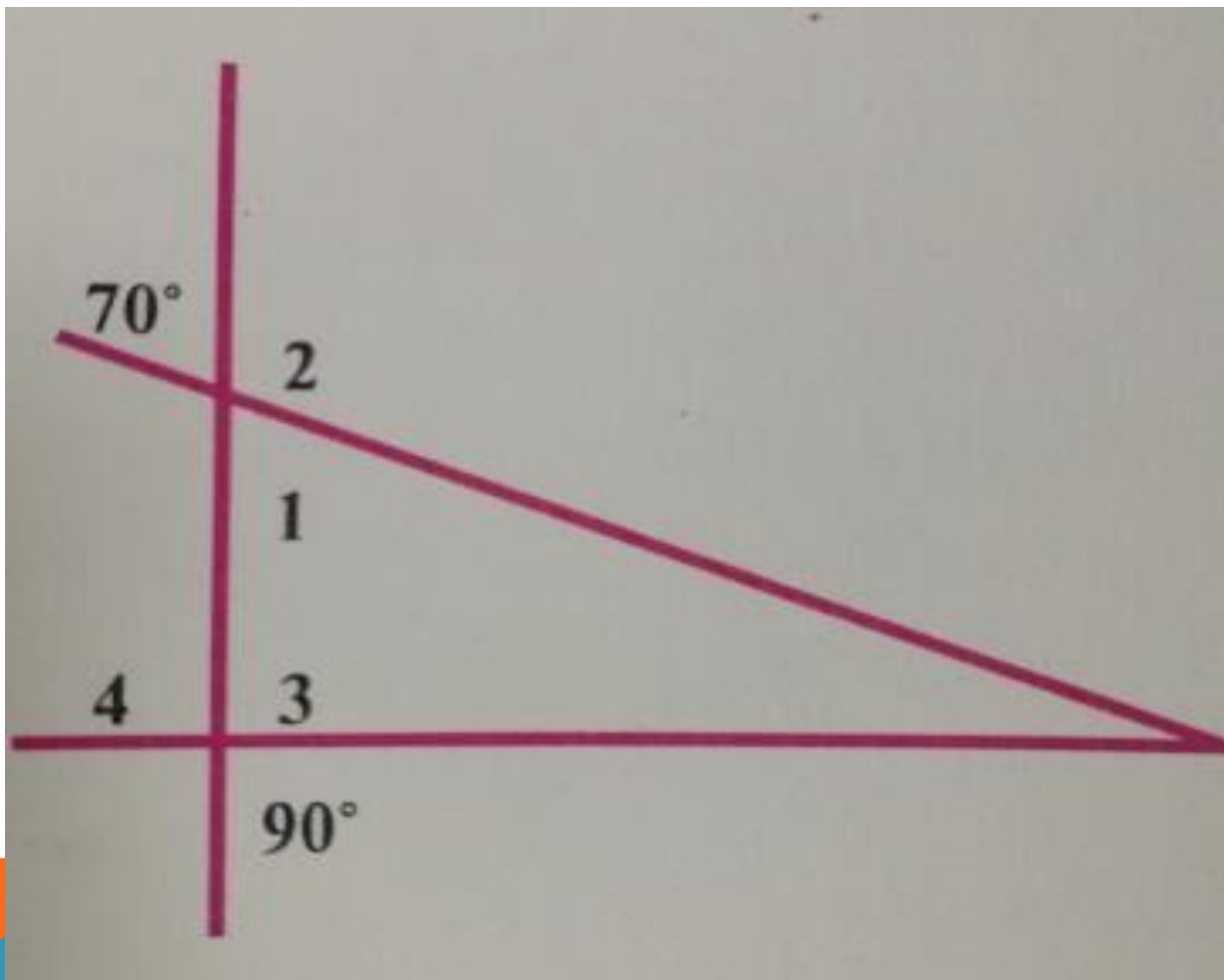
Определите градусные меры углов 1,2,3.

Задача 7.



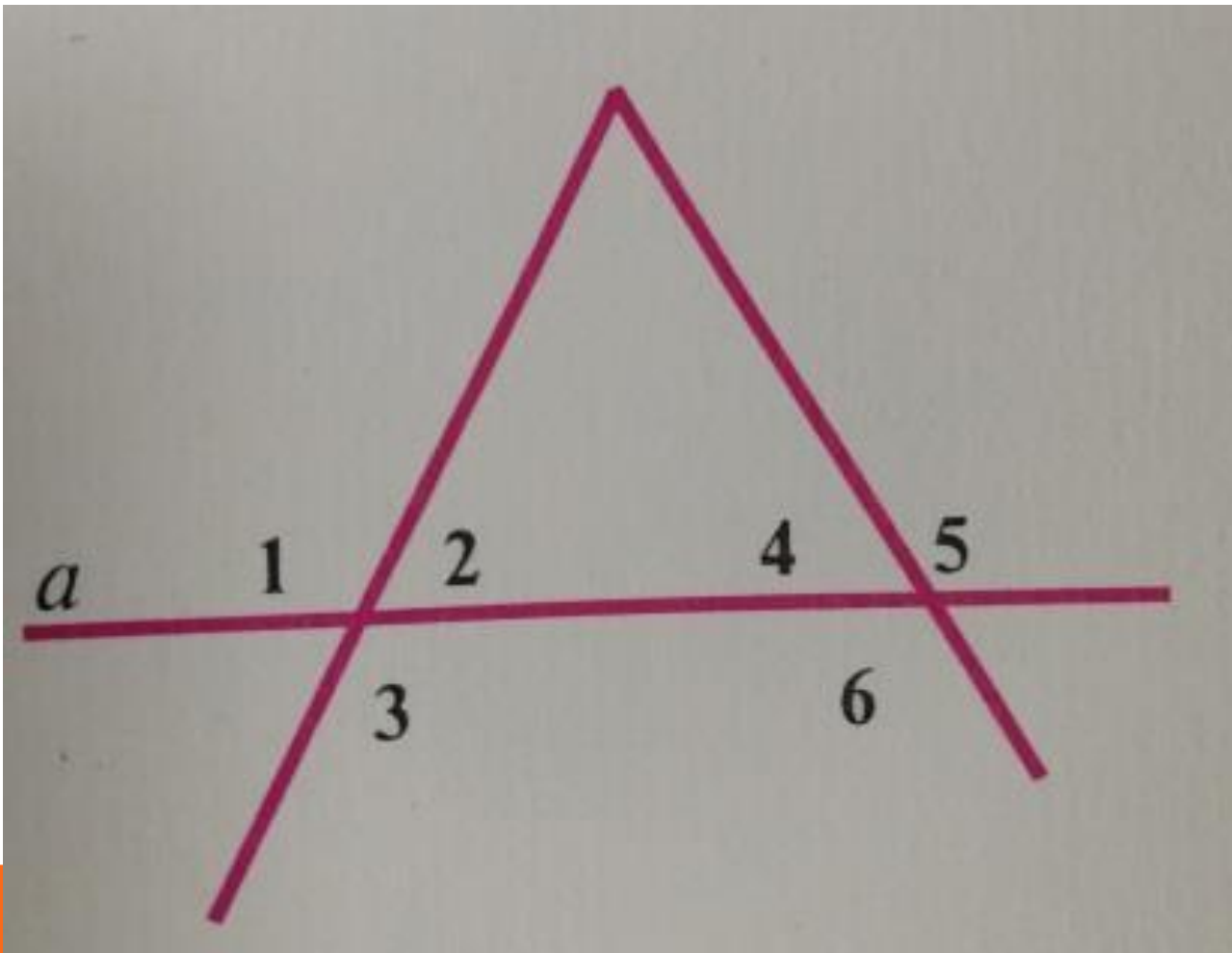
Вычислите градусные меры углов 1, 2, 3, 4.

Задача 8.



Вычислите градусные меры углов 1, 2, 3, 4.

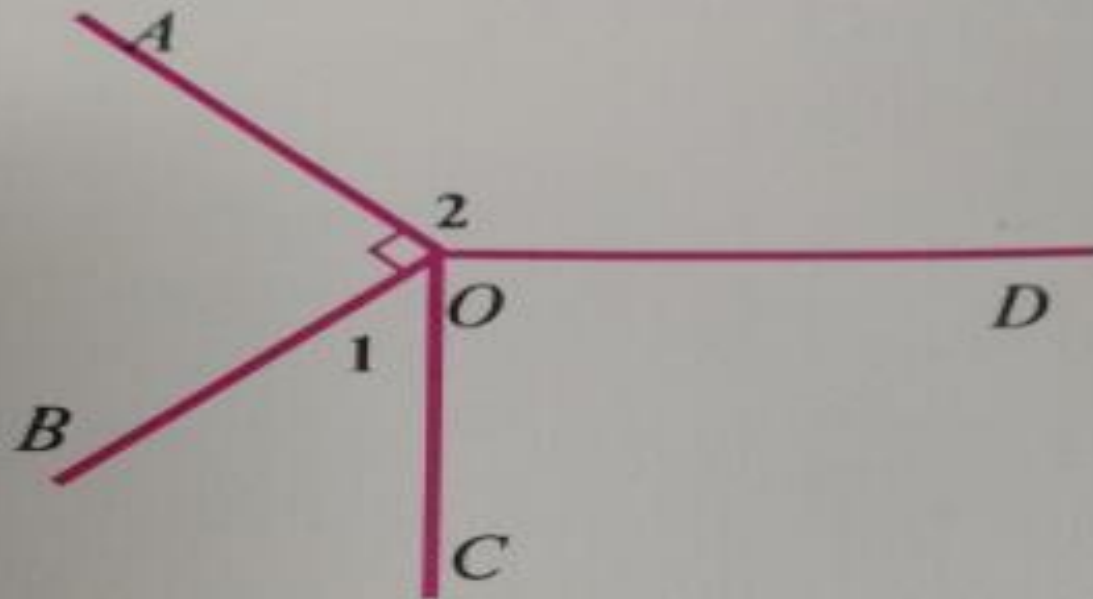
Задача 9.



Дано: $\angle 1 = \angle 5$

Докажите, что $\angle 3 = \angle 6$

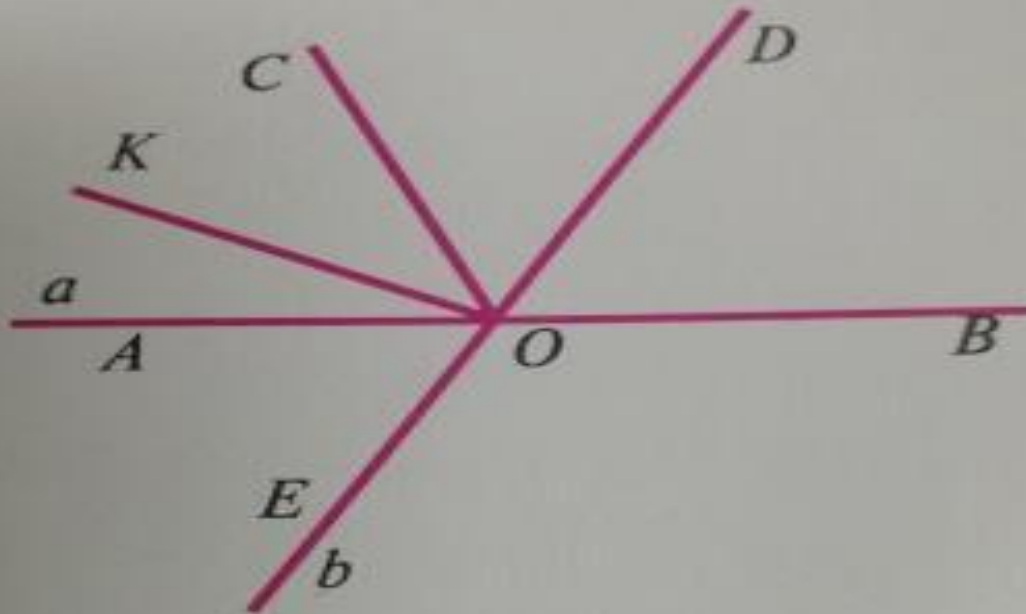
Задача 10.



Дано: $OA \perp OB,$
 $OD \perp OC.$

Докажите, что $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ.$

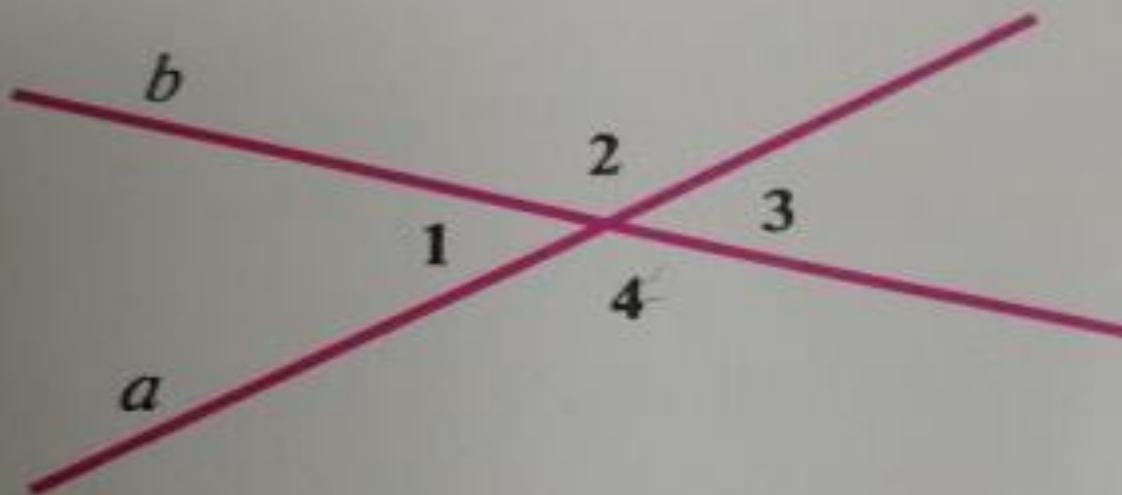
Задача 11.



Дано: $OK \perp b$,
 OC — биссектриса угла KOD ,
 $\angle COB = 107^\circ$.

Вычислите градусные меры углов
 AOK , BOE , AOE .

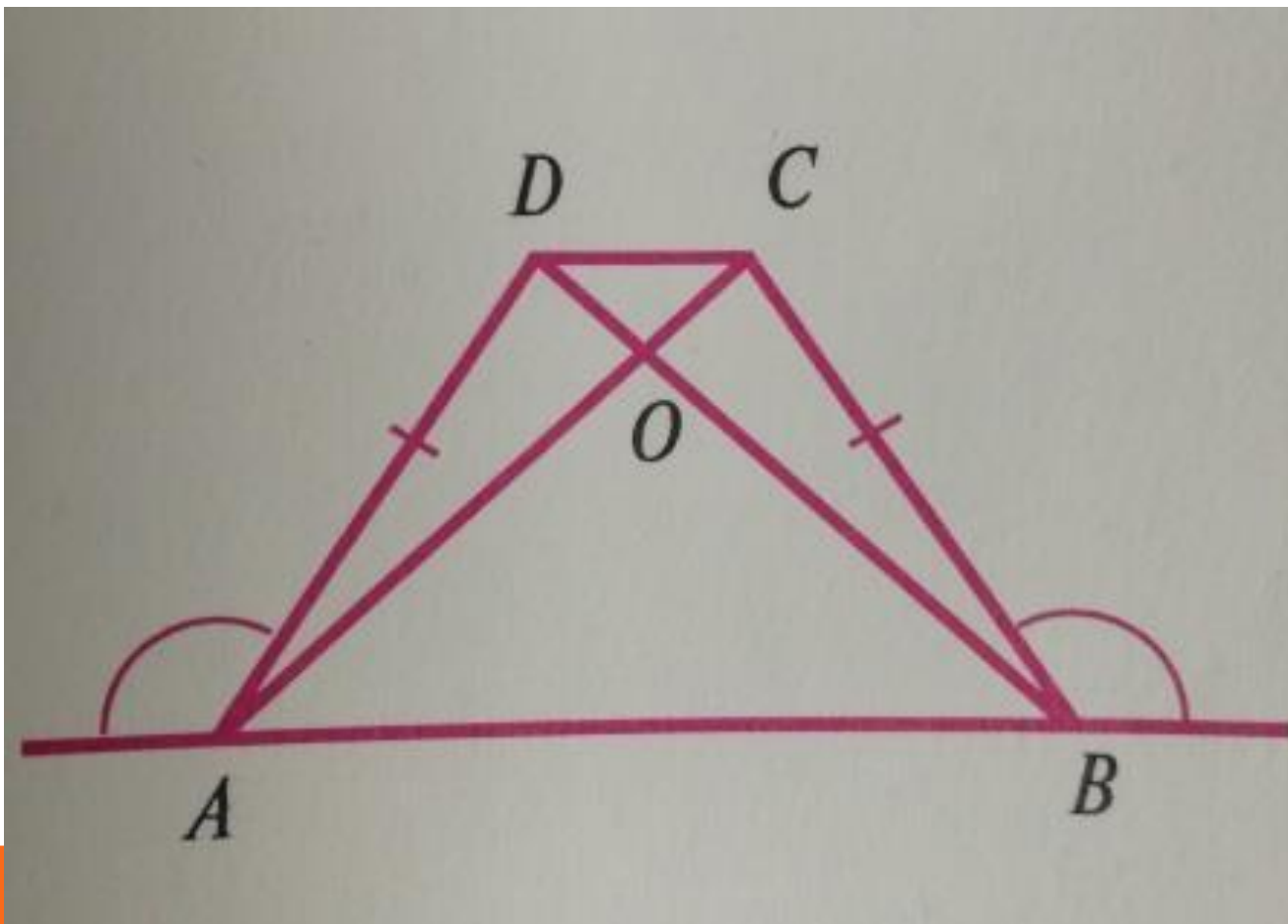
Задача 12.



Дано: $\angle 2 + \angle 4 = 246^\circ$.

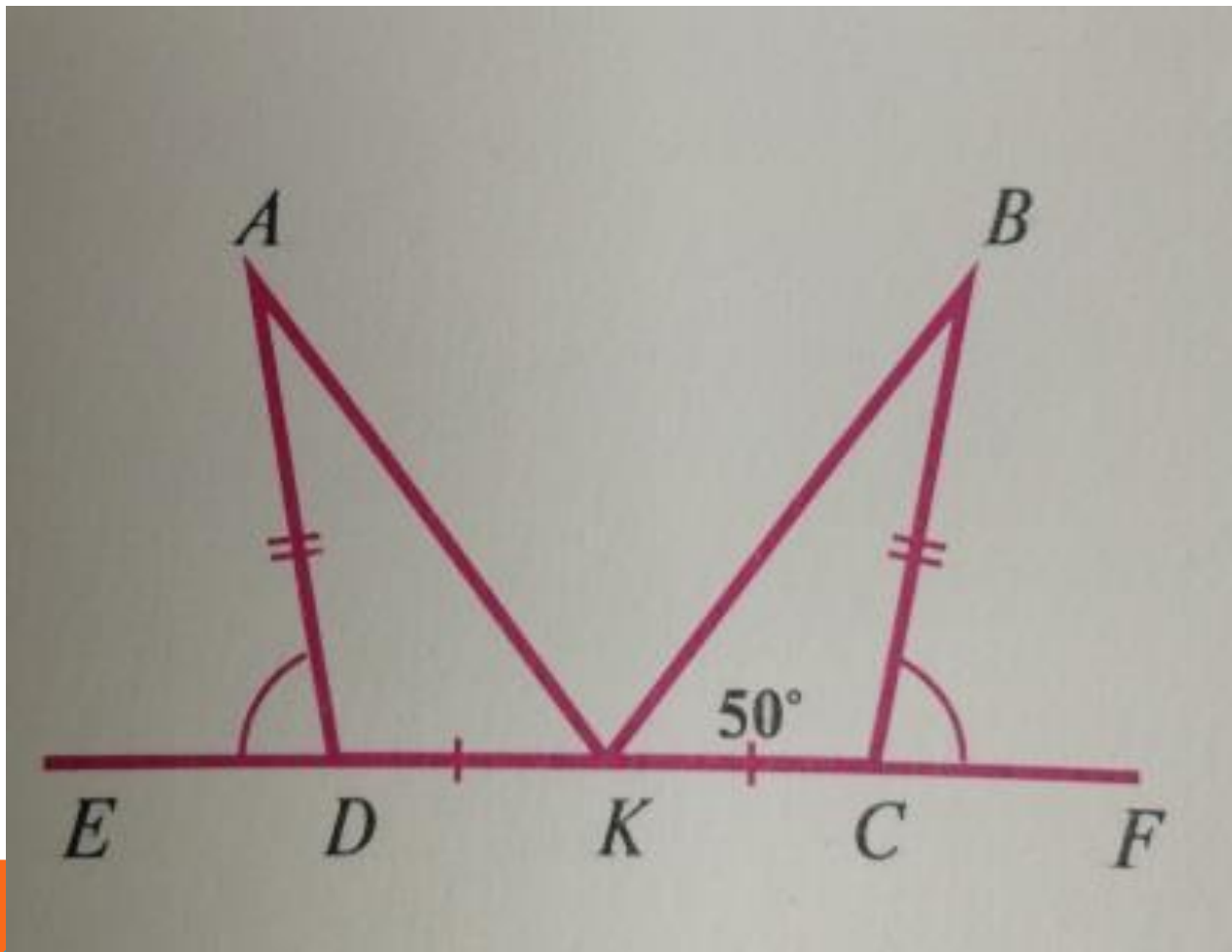
Вычислите градусные меры углов 2 и 4.

Задача 13.



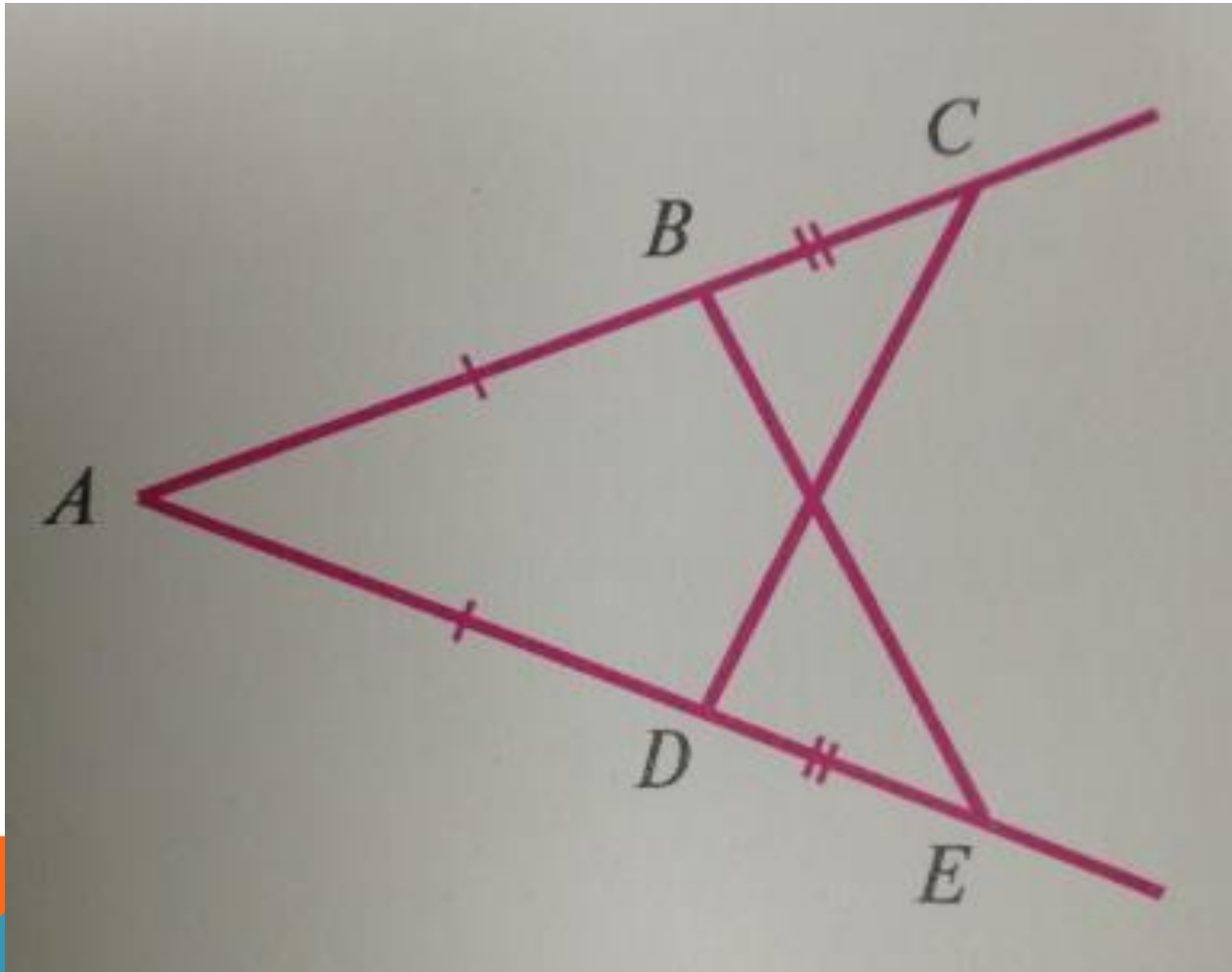
Докажите, что $\triangle ADC = \triangle BSA$.

Задача 14.



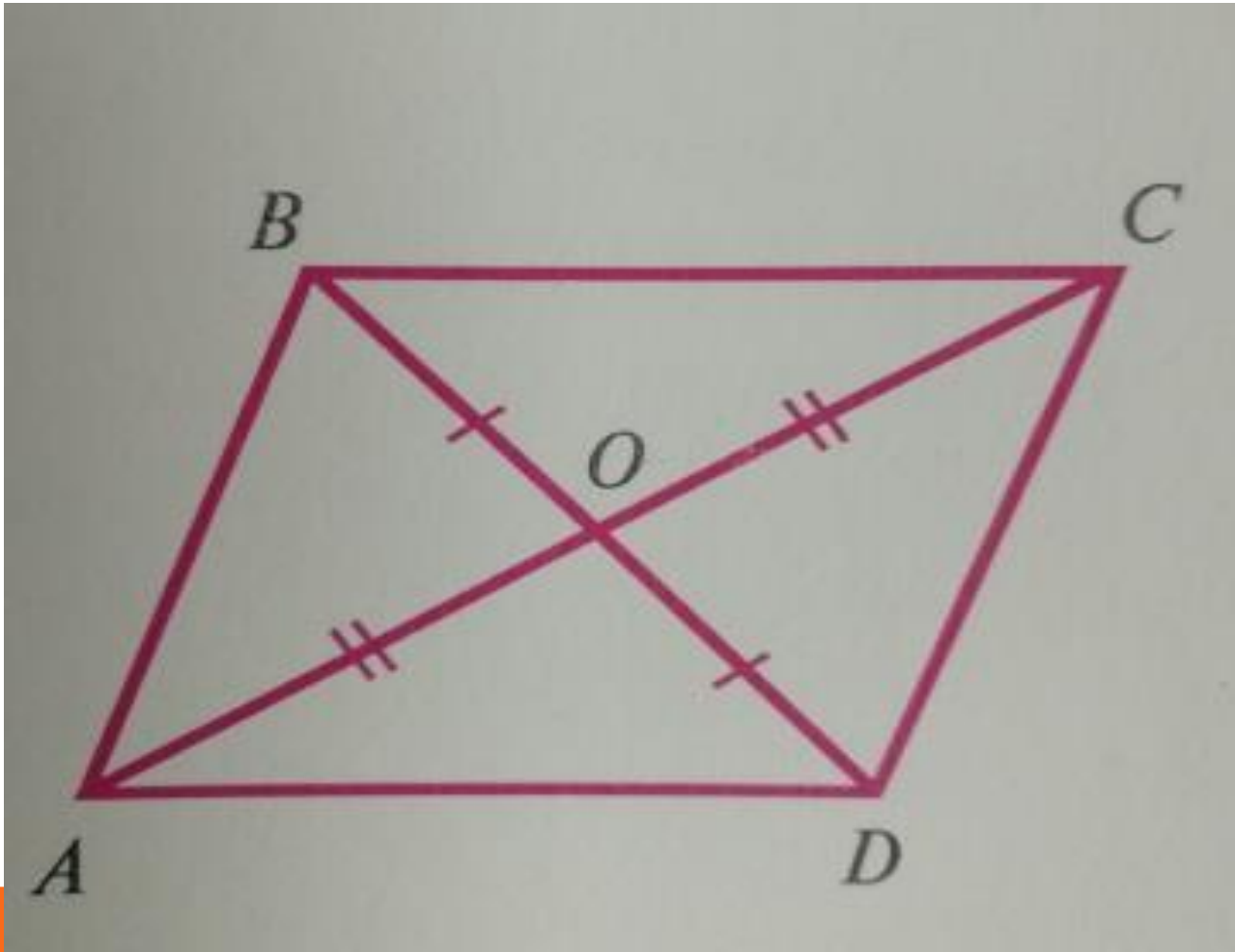
1. Докажите равенство данных треугольников.
2. Вычислите градусную меру угла AKB .

Задача 15.



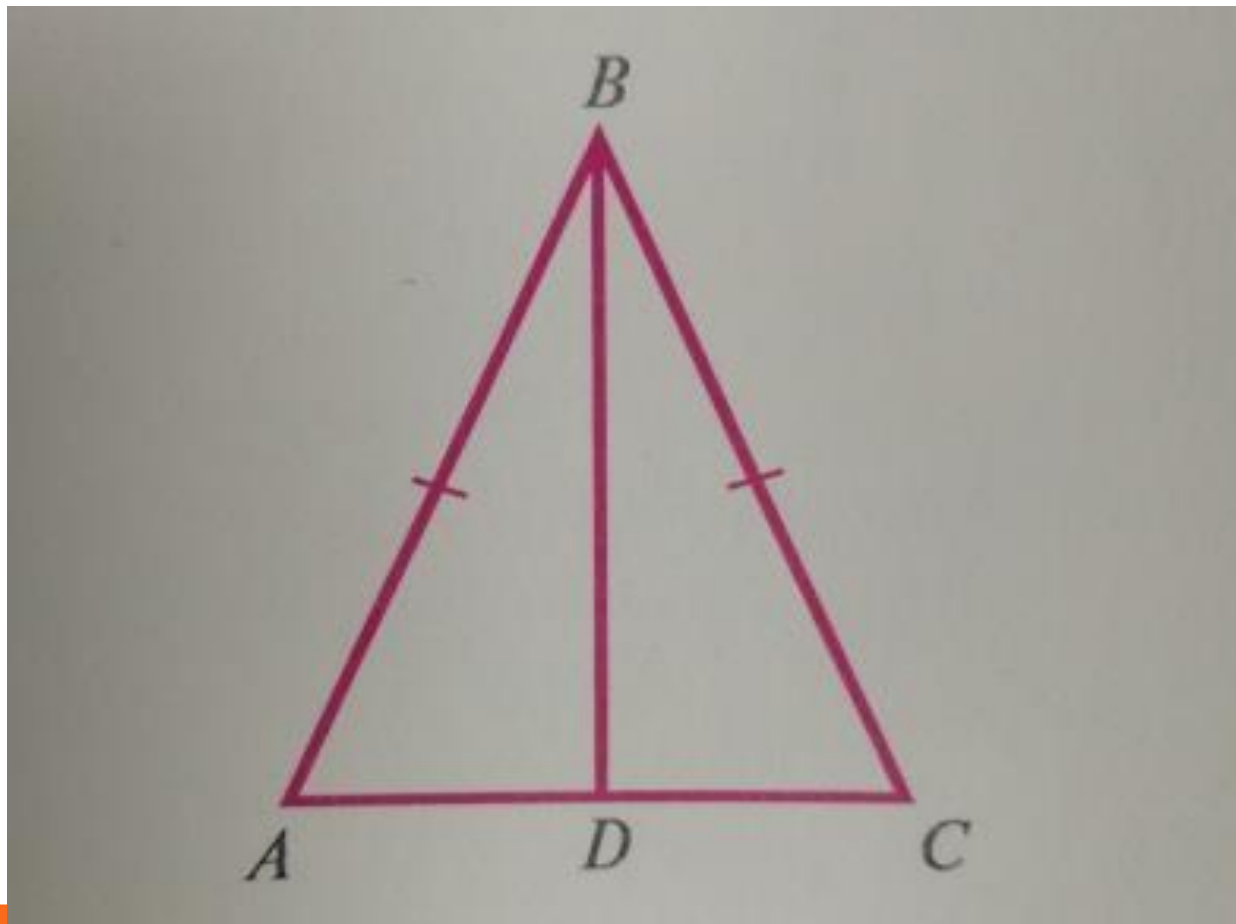
Докажите, что: 1) $DC=BE$;
2) $\angle C = \angle E$.

Задача 16.



- Докажите, что:
- 1) $AB=CD$;
 - 2) $BC=AD$;
 - 3) $\angle OCC = \angle DAO$.

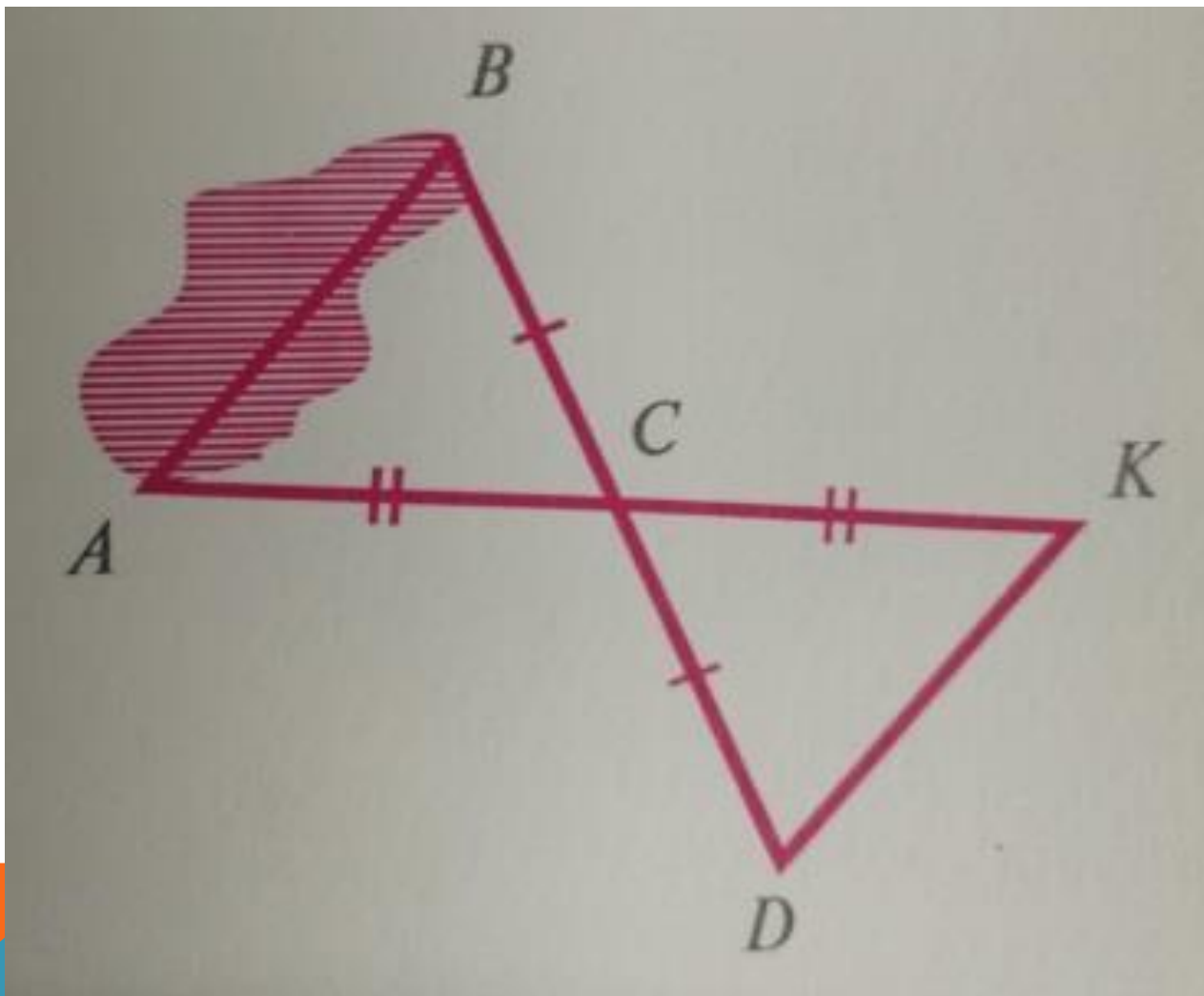
Задача 17.



Дано: $AB=BC$, BD –высота треугольника ABC .

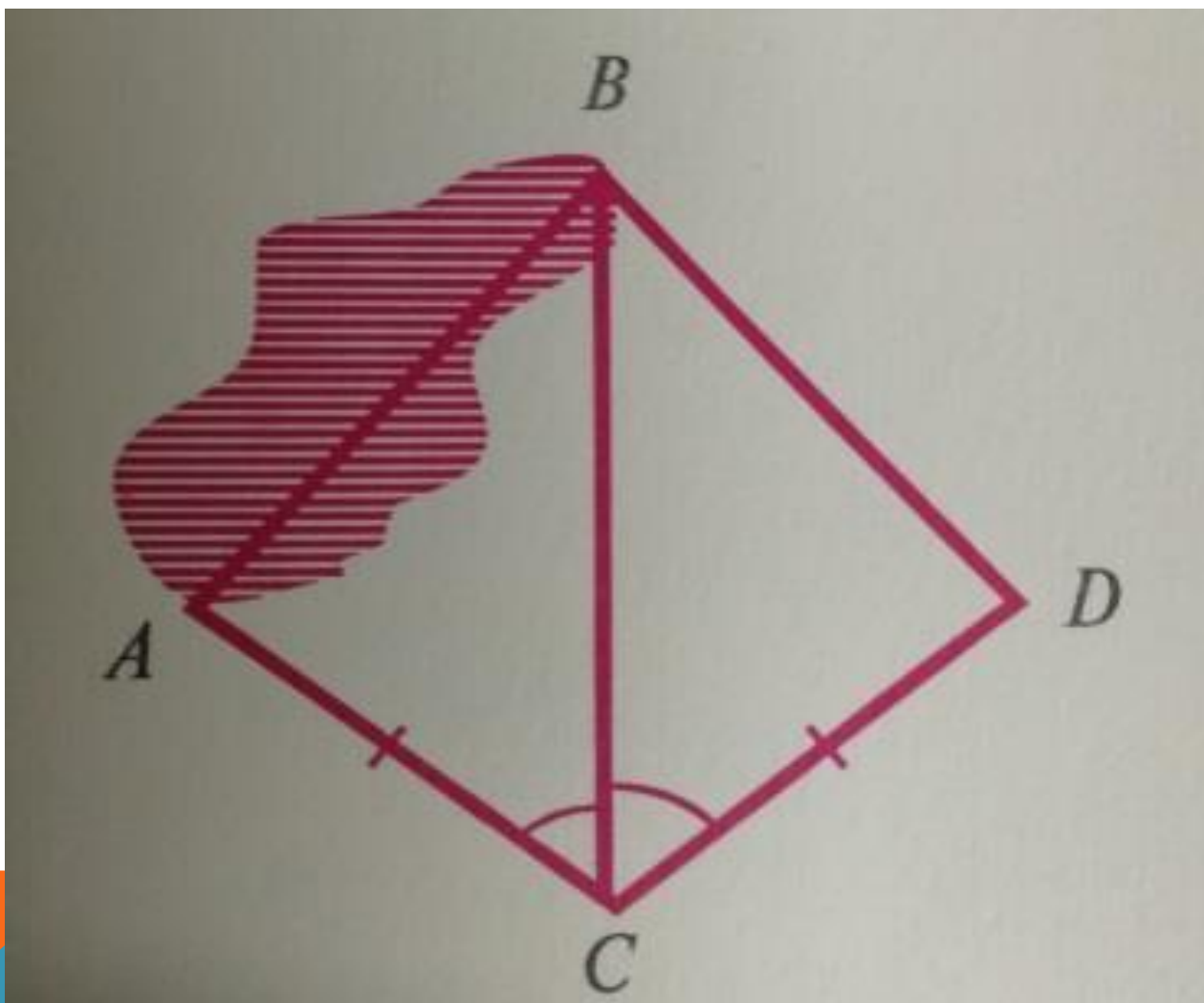
1) Найдите на чертеже равные треугольники.

Задача 18.



Опишите способ измерения ширины пруда с использованием признака равенства треугольников.

Задача 19.



Опишите способ измерения ширины пруда с использованием признака равенства треугольников.

Желаю успехов!

