

Прямоугольные треугольники и их свойства

Решение задач по готовым
чертежам
7 класс

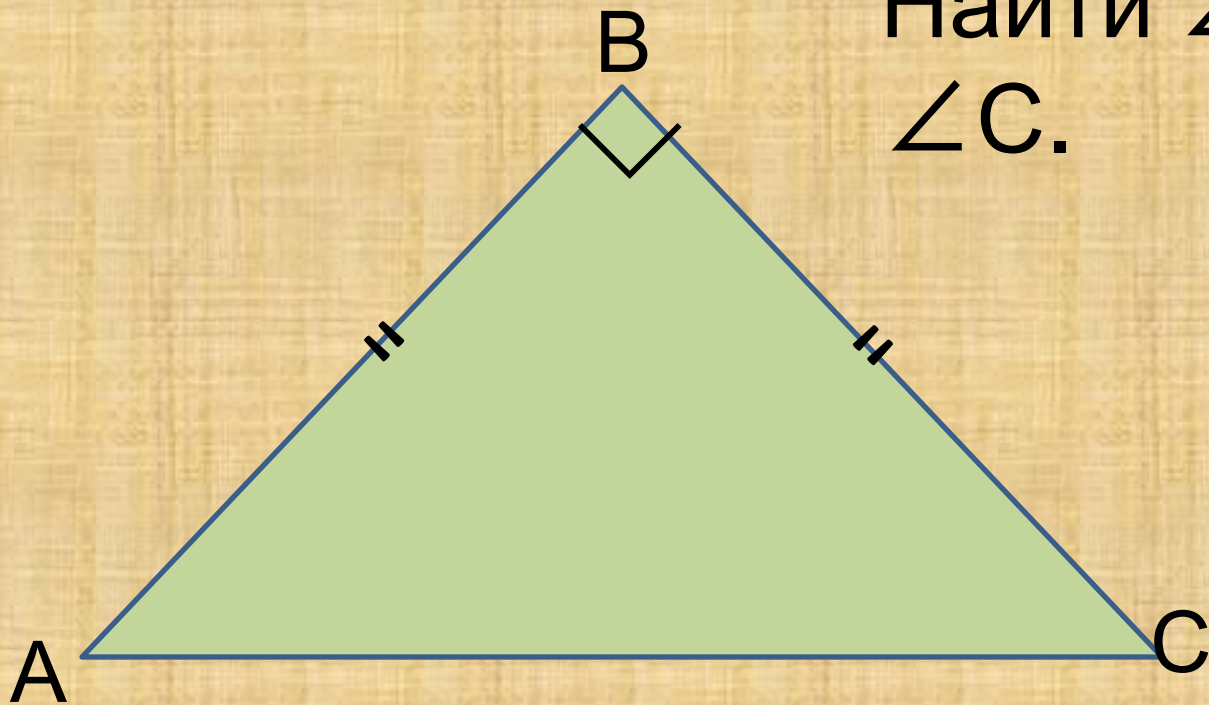
г. Серпухов, школа
№7

Решить задачи по готовым

№ чертежам

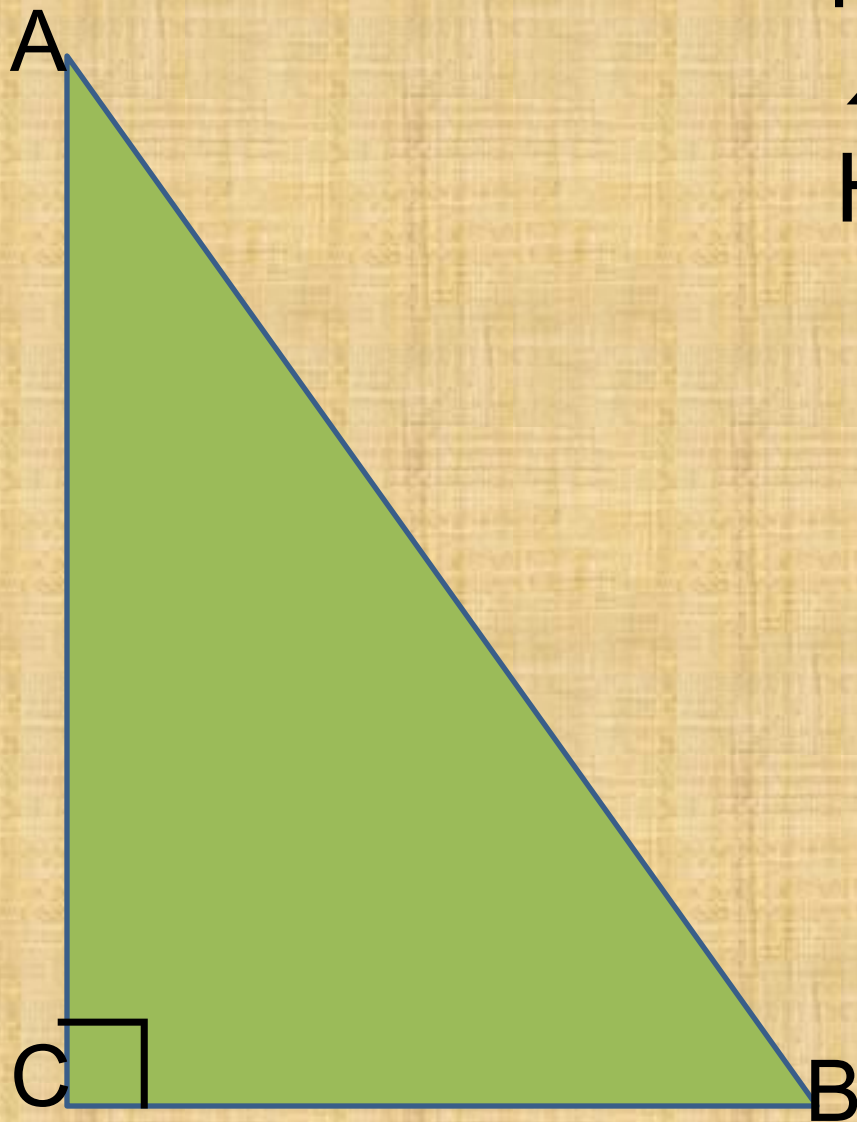
1

Найти $\angle A$,
 $\angle C$.



№

2



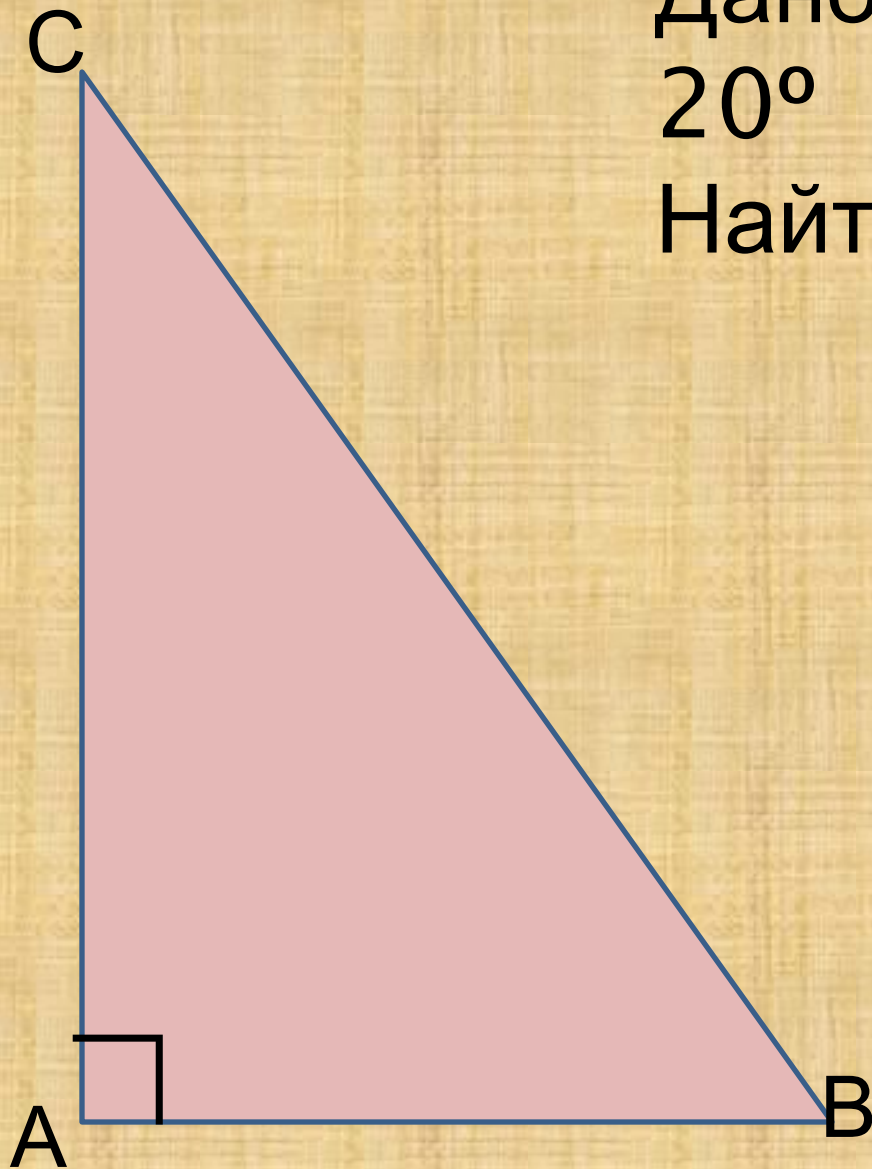
Дано: $\angle A$:

$\angle B = 1:2$

Найти: $\angle A$, $\angle B$.

№

3



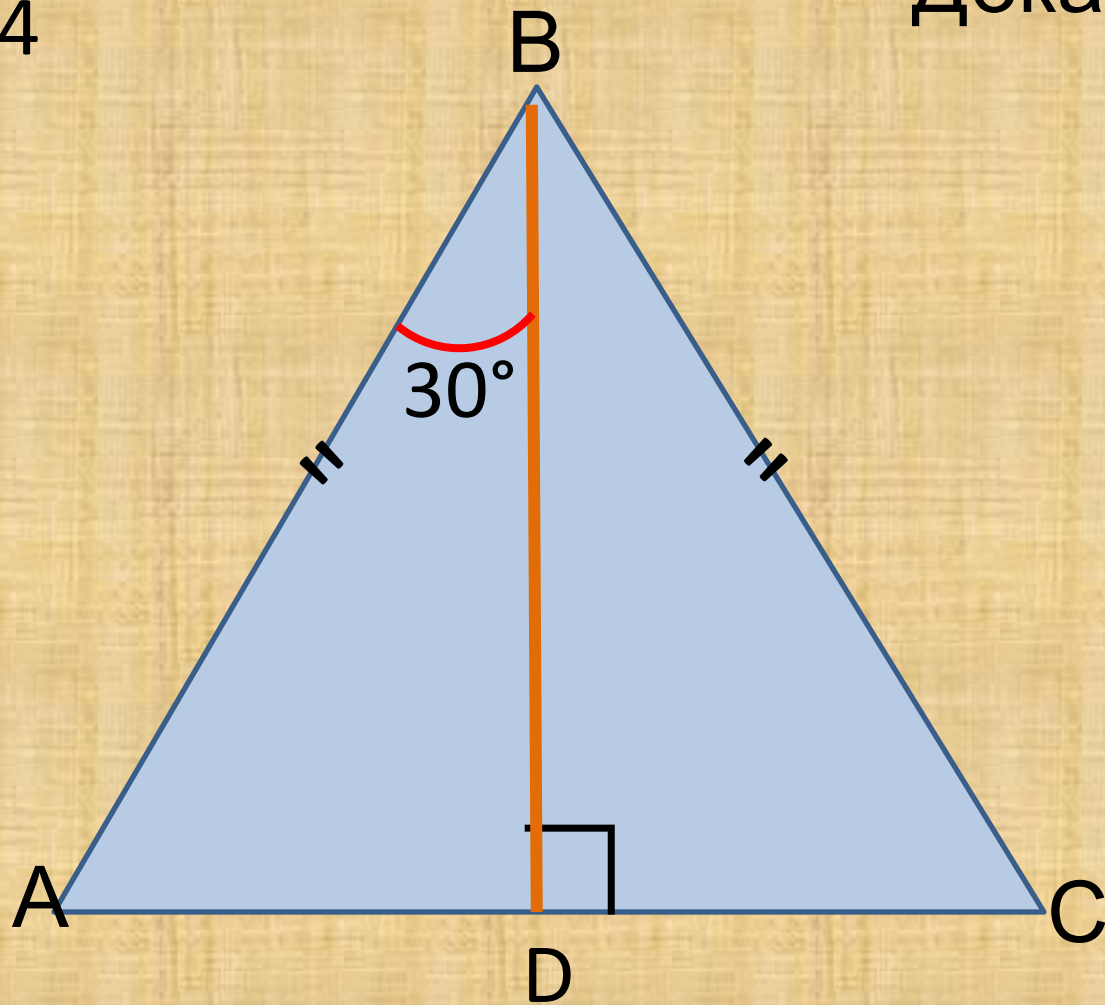
Дано: $\angle C < \angle B$ на
 20°

Найти: $\angle C$, $\angle B$.

№

4

Доказать: $AD = \frac{1}{2}AB$



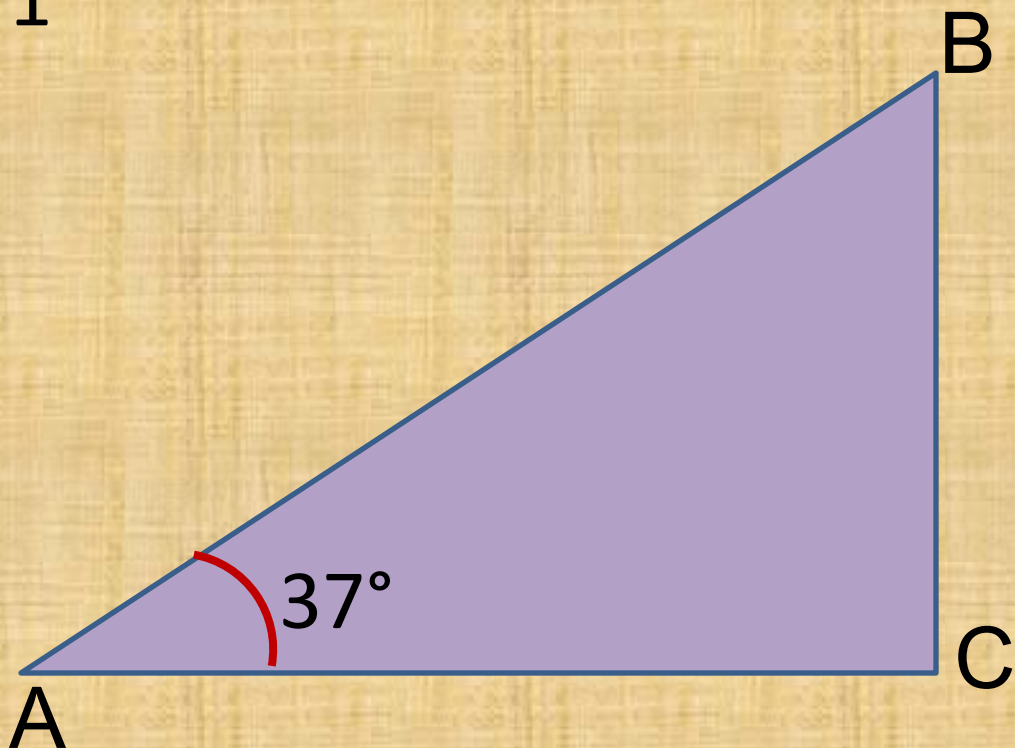
Закрепление изученного

№ материала

1

Найти:

$\angle B$.

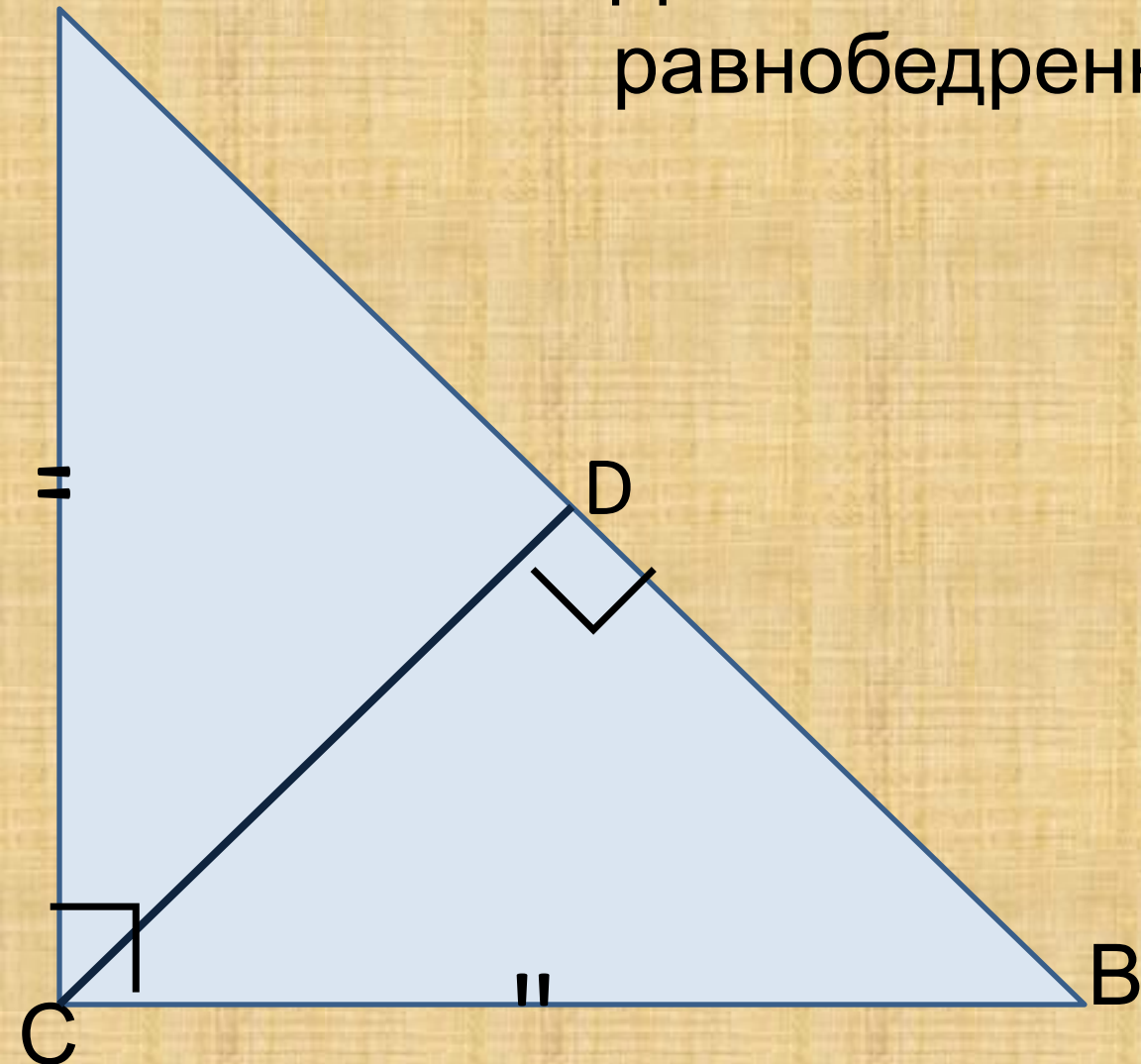


№

2

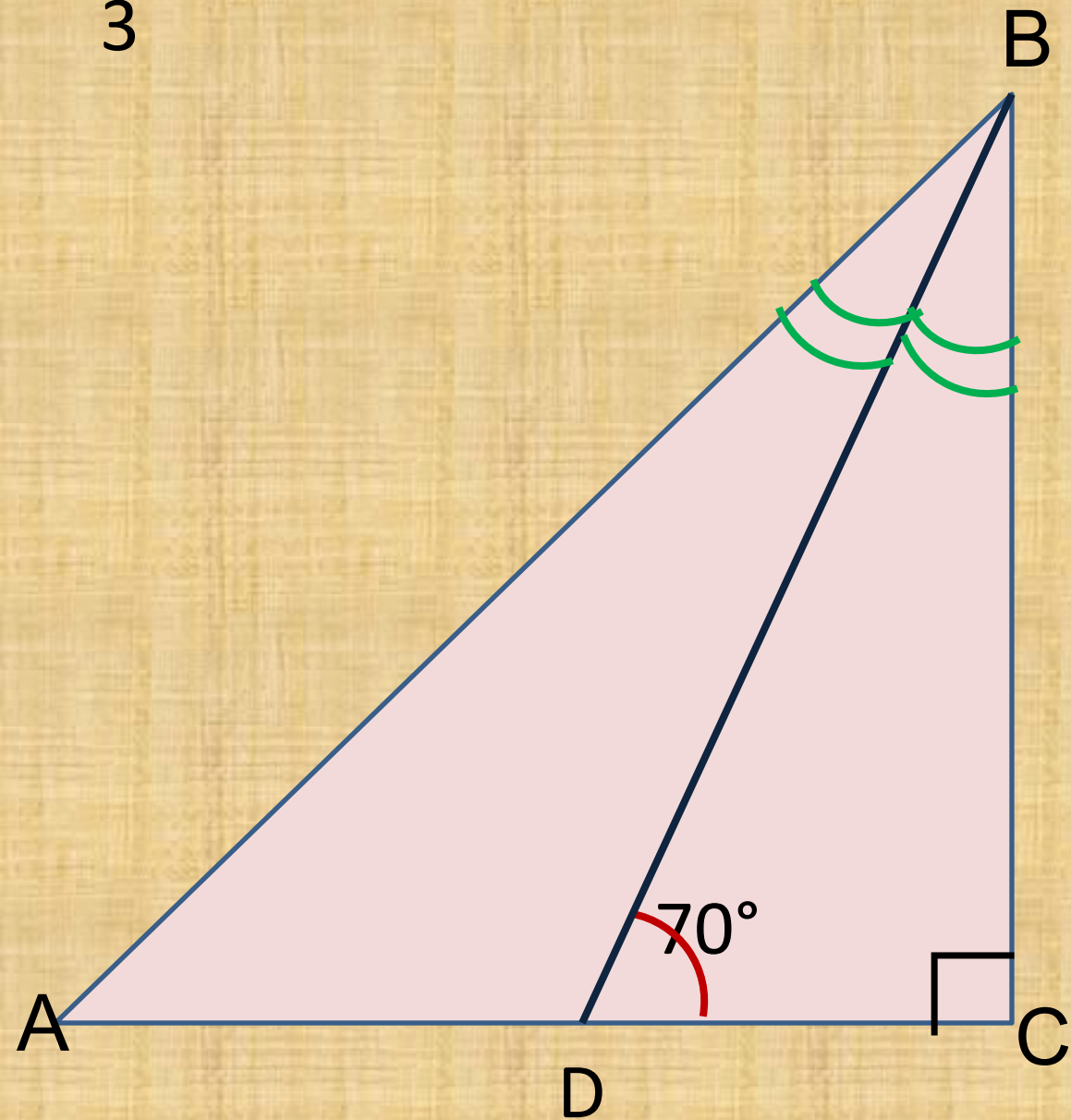
Найти: $\angle A$, $\angle B$, $\angle DCB$.

Доказать: $\triangle ADC$ и $\triangle BDC$ –
равнобедренные



№

3



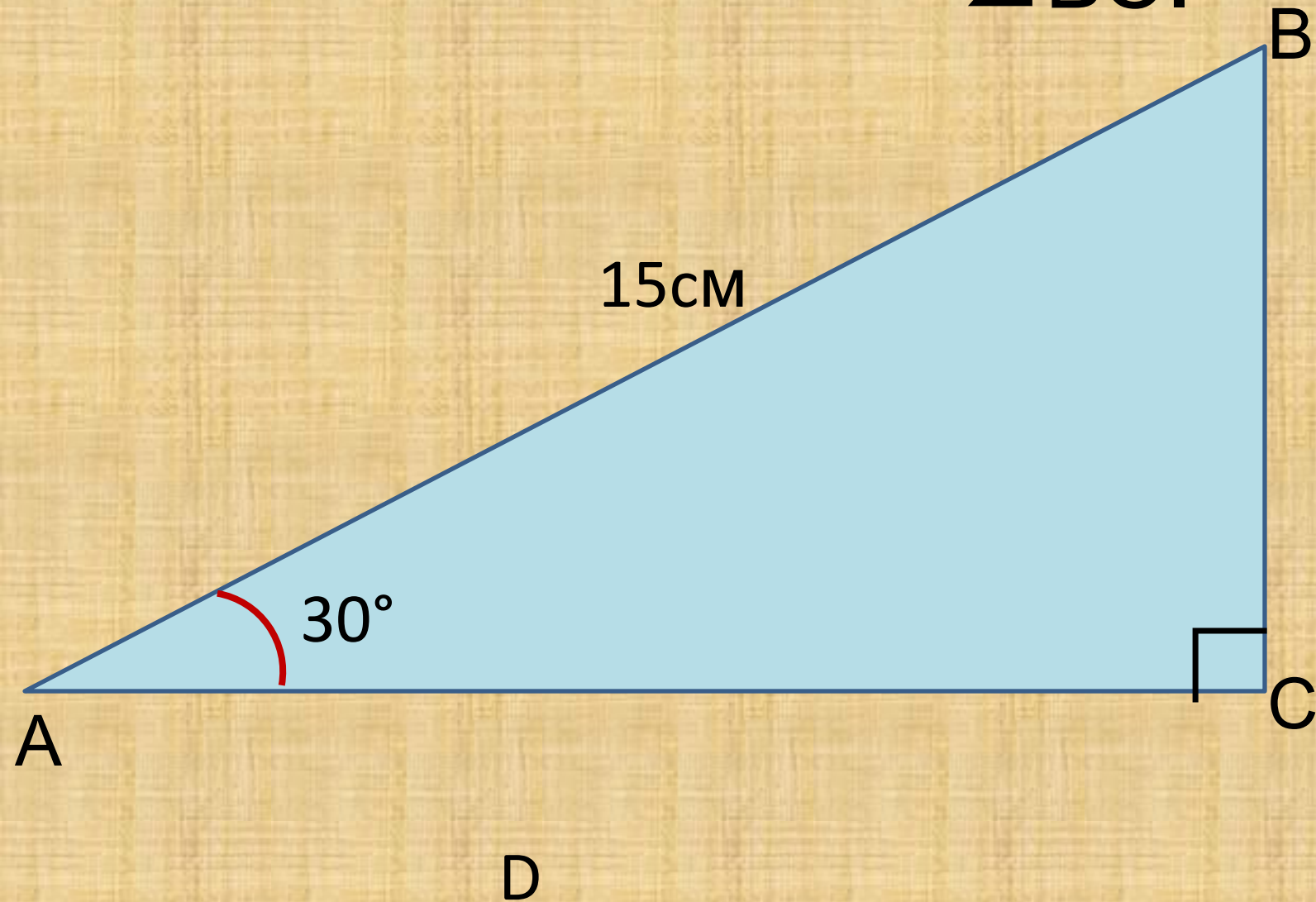
Найти:
 $\angle CAB$.

№

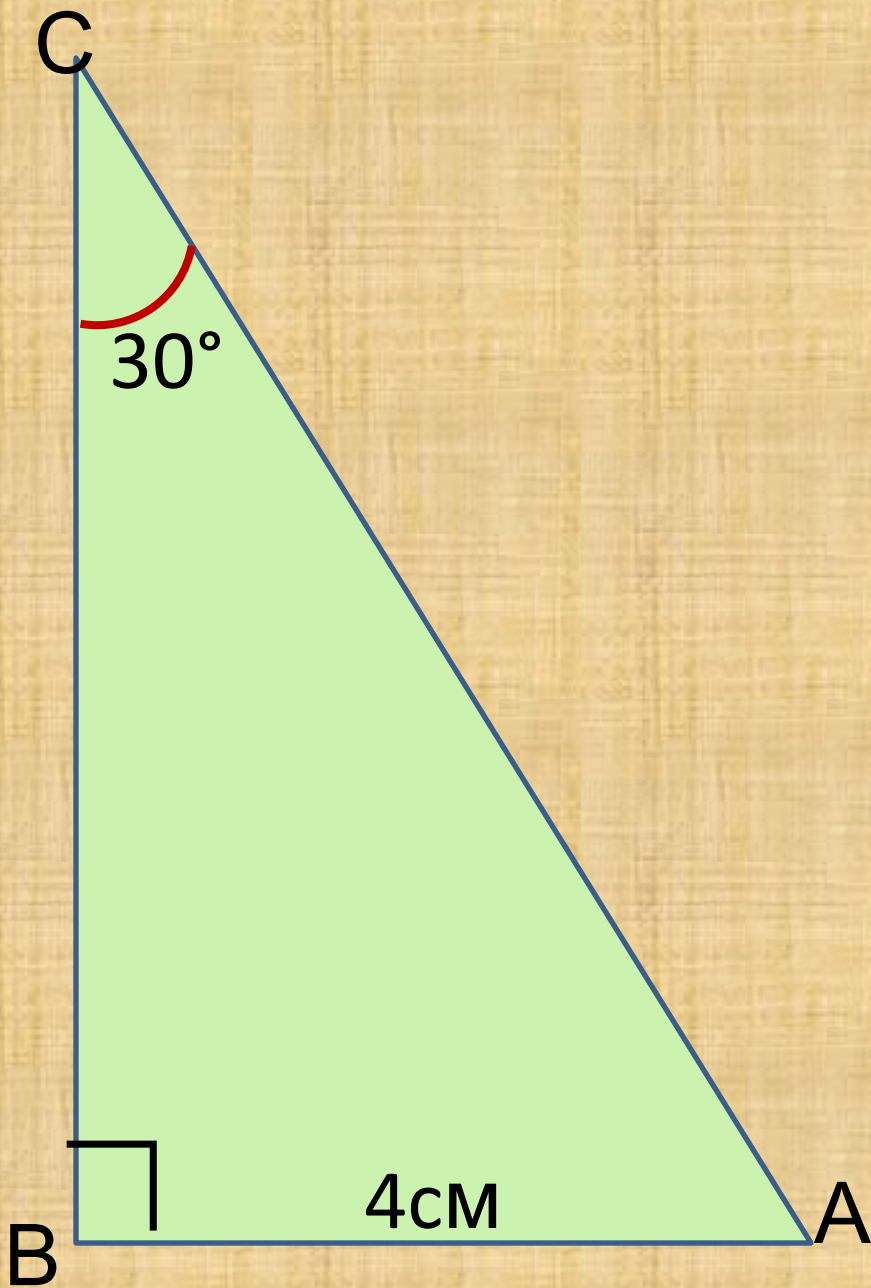
4

Найти:

$\angle B$.



№
5

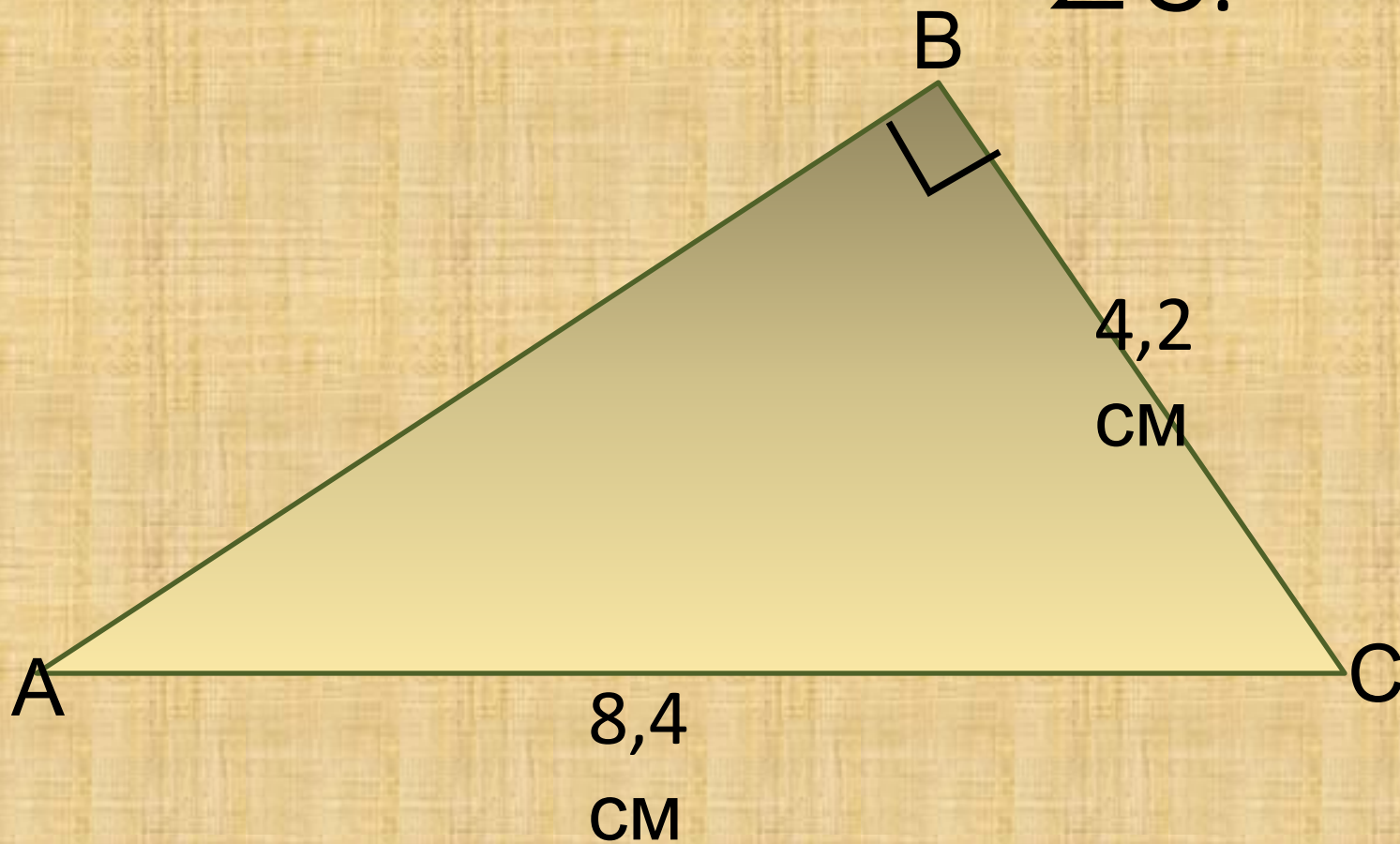


Найти:
 AC

№

6

Найти: $\angle A$,
 $\angle C$.

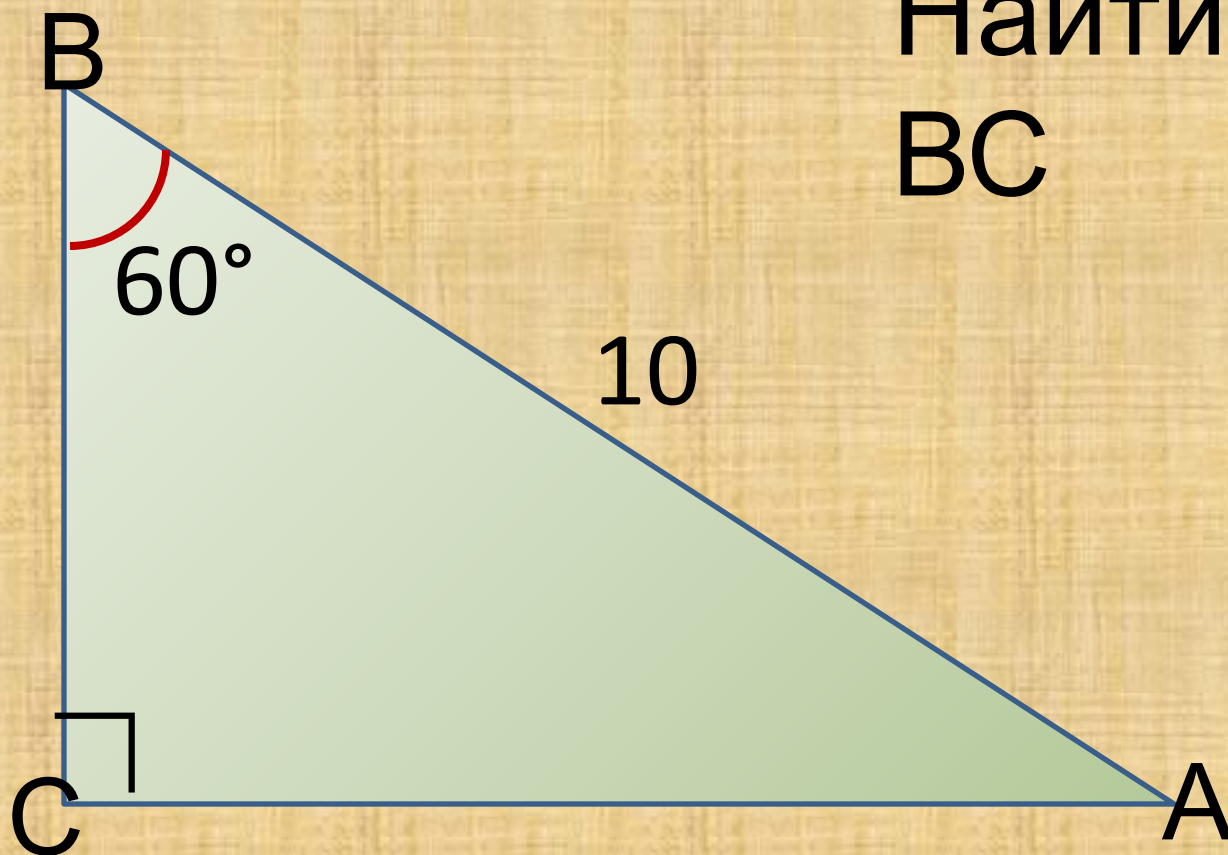


Решение задач на применение
свойств прямоугольных
треугольников

№

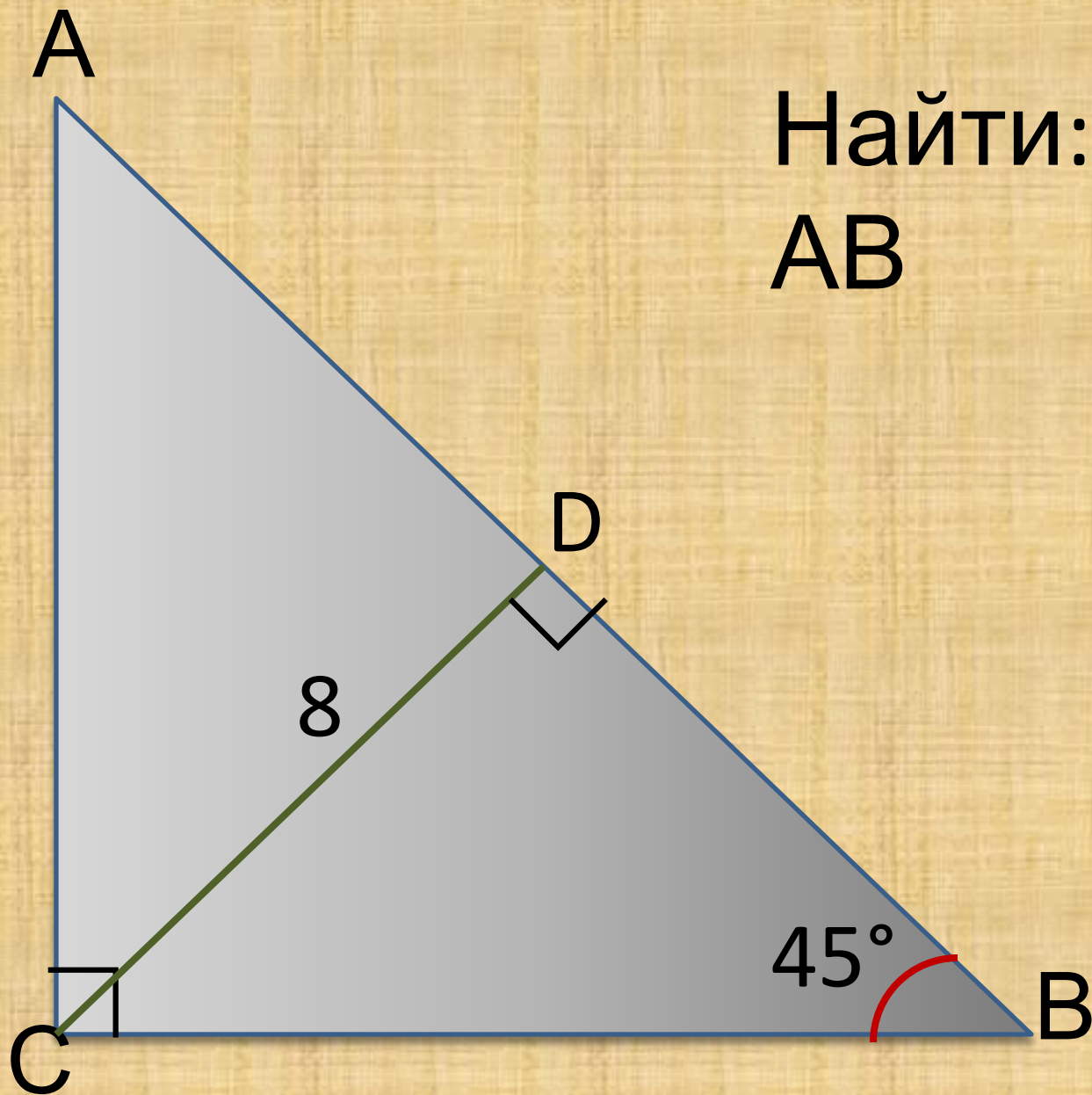
1

Найти:
BC



№

2



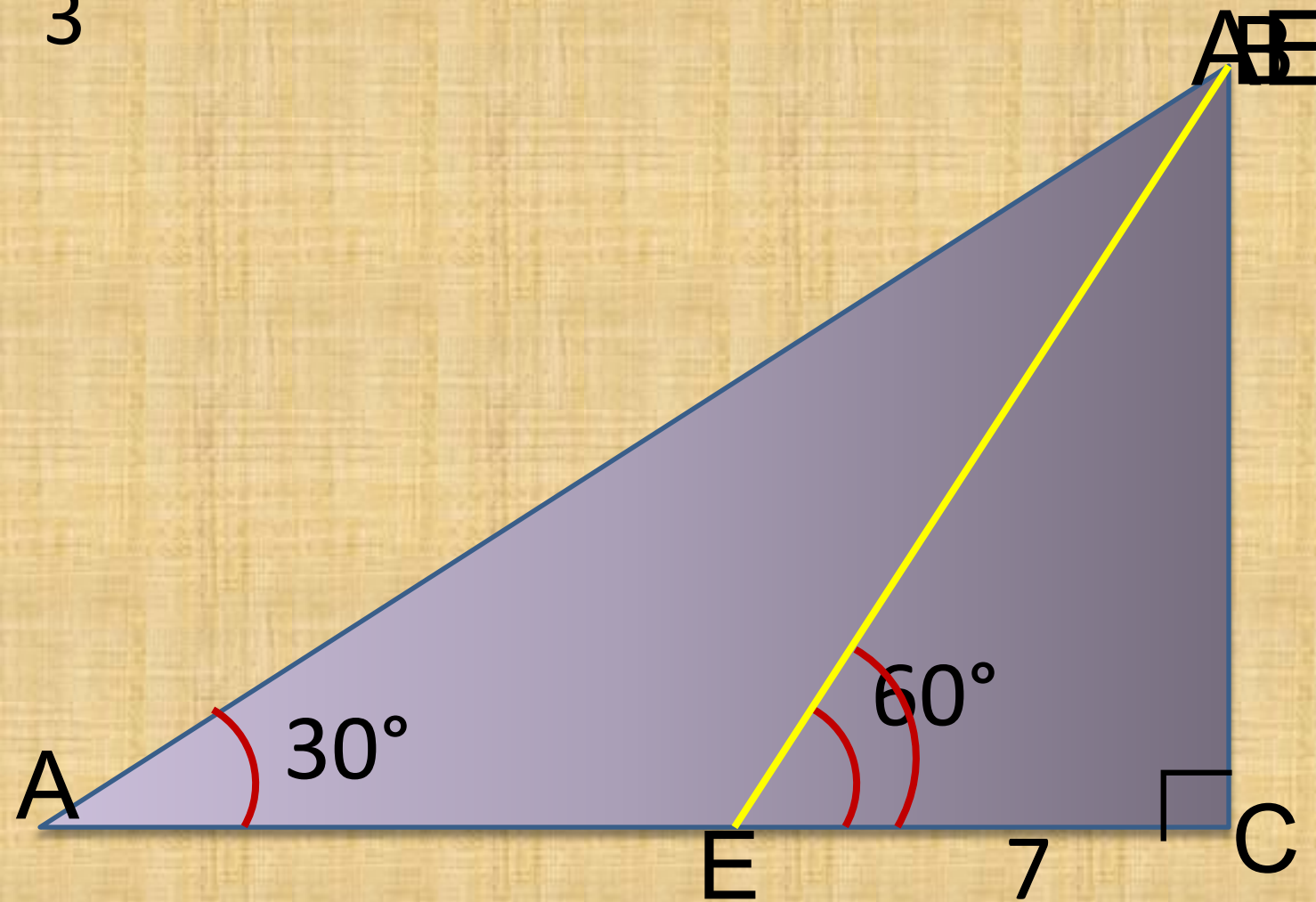
Найти:
AB

№

3

Найти:

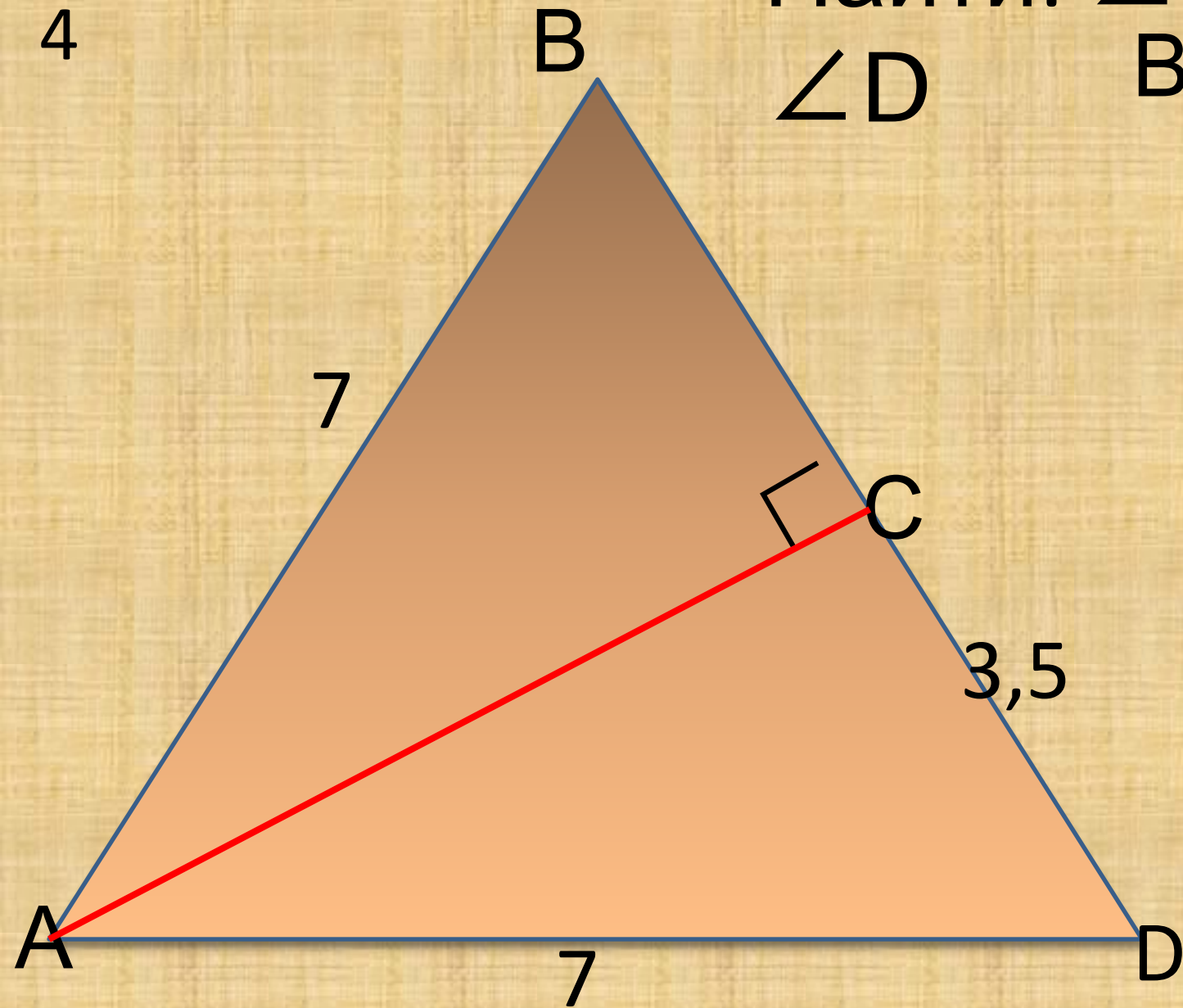
AE



№

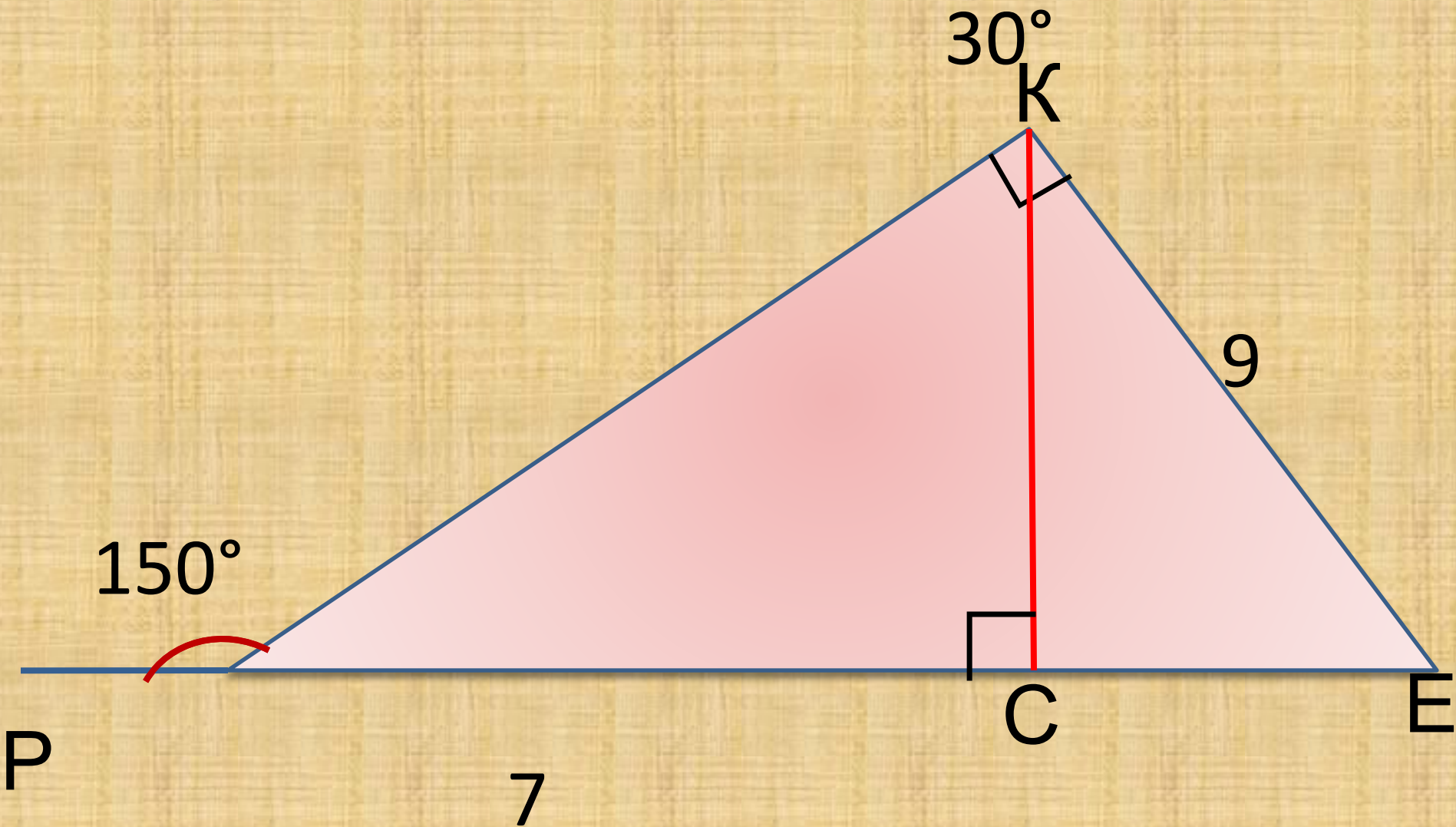
4

Найти: $\angle B$,
 $\angle D$



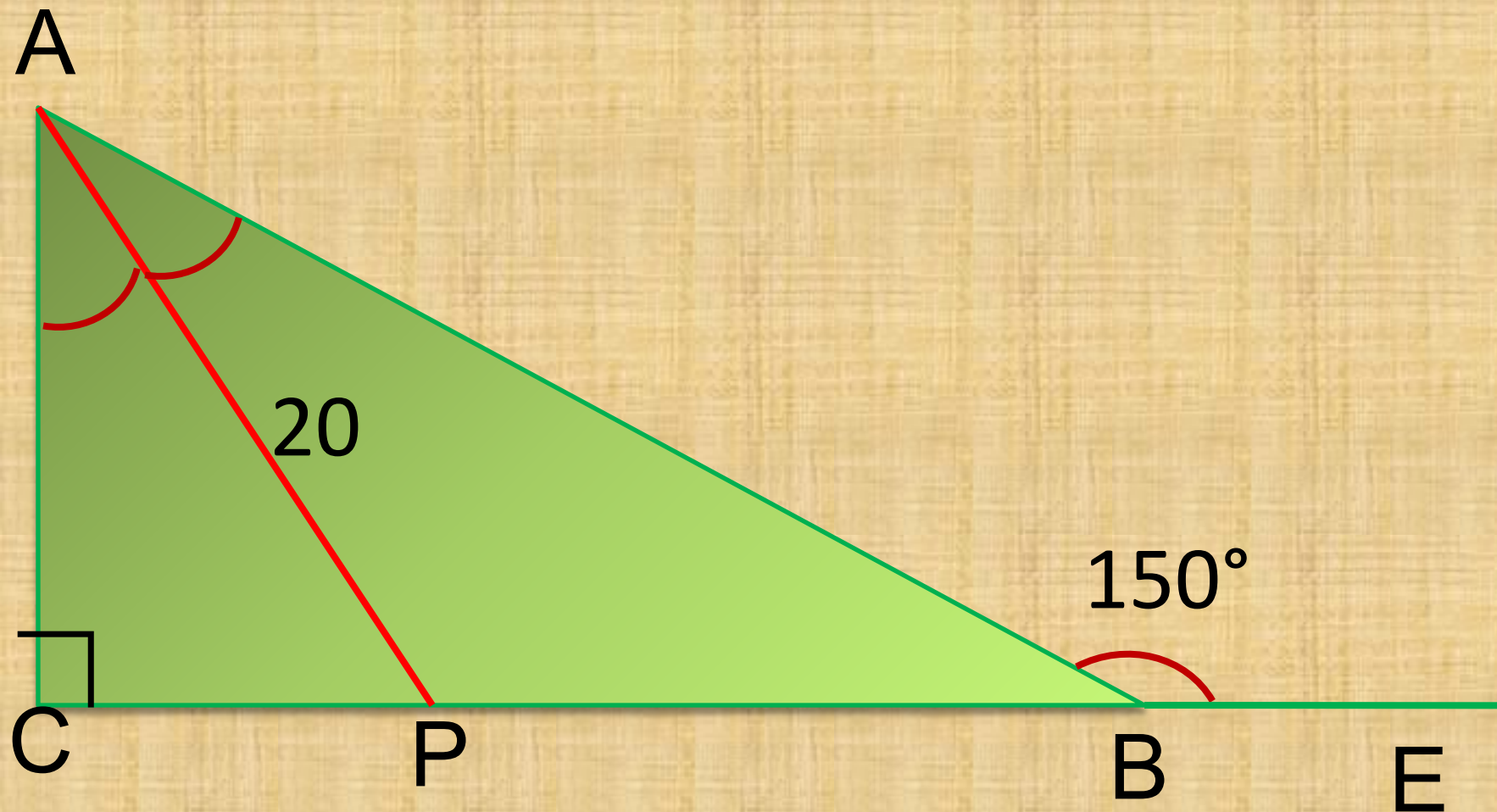
№
5

Найти: CE ,
 $\angle E$



№
6

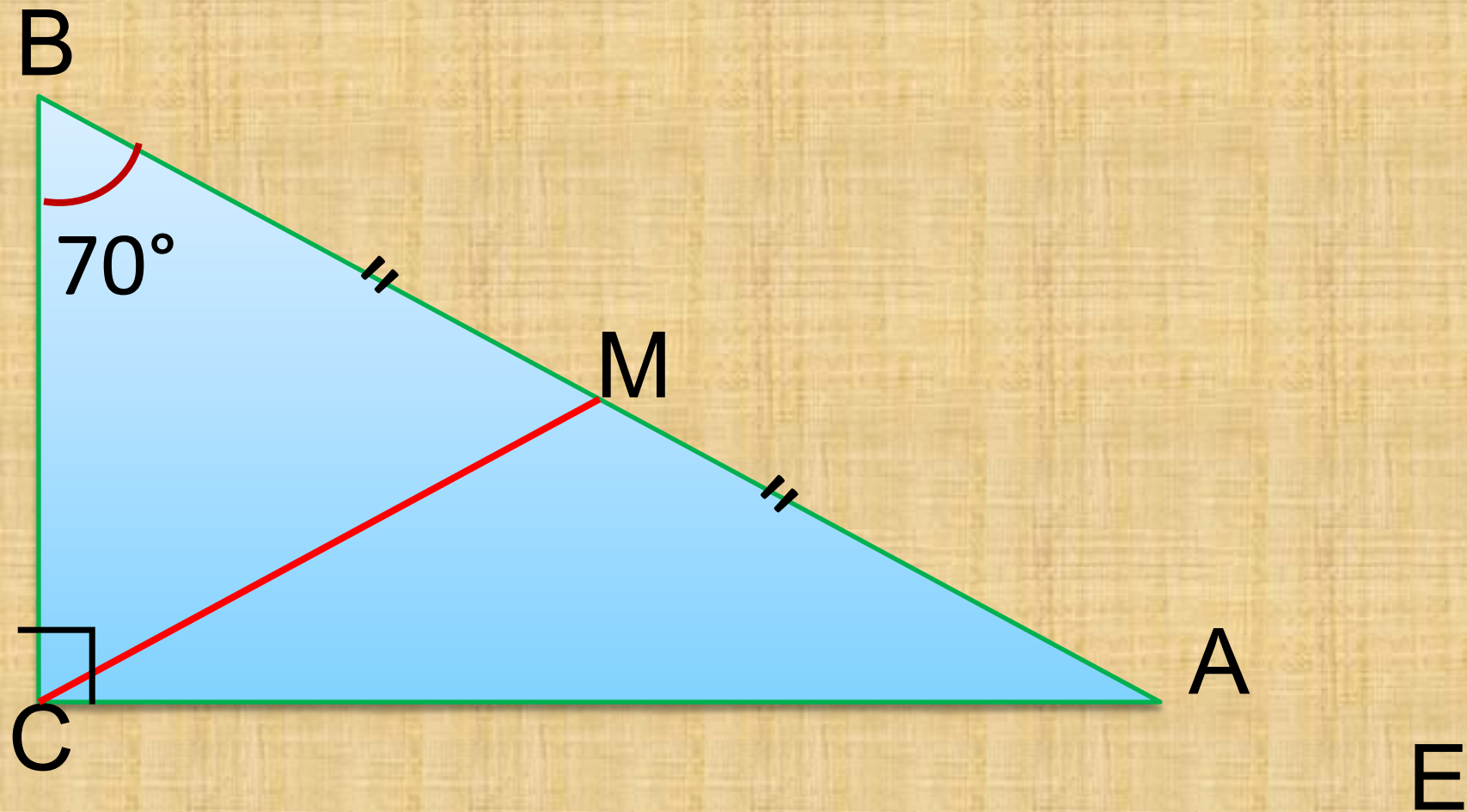
Найти:
CP.



№

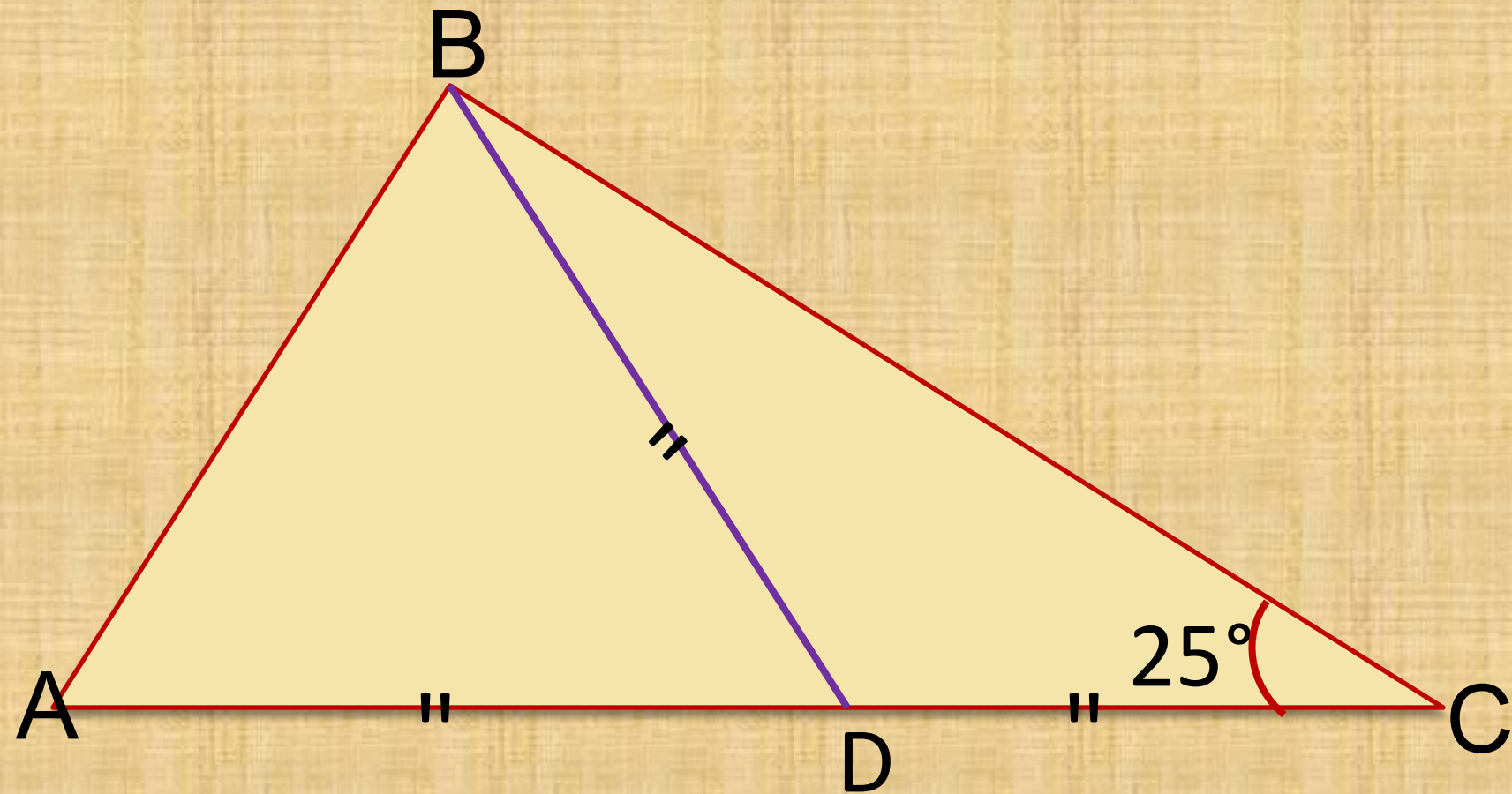
7

Найти:
 $\angle MCA$.

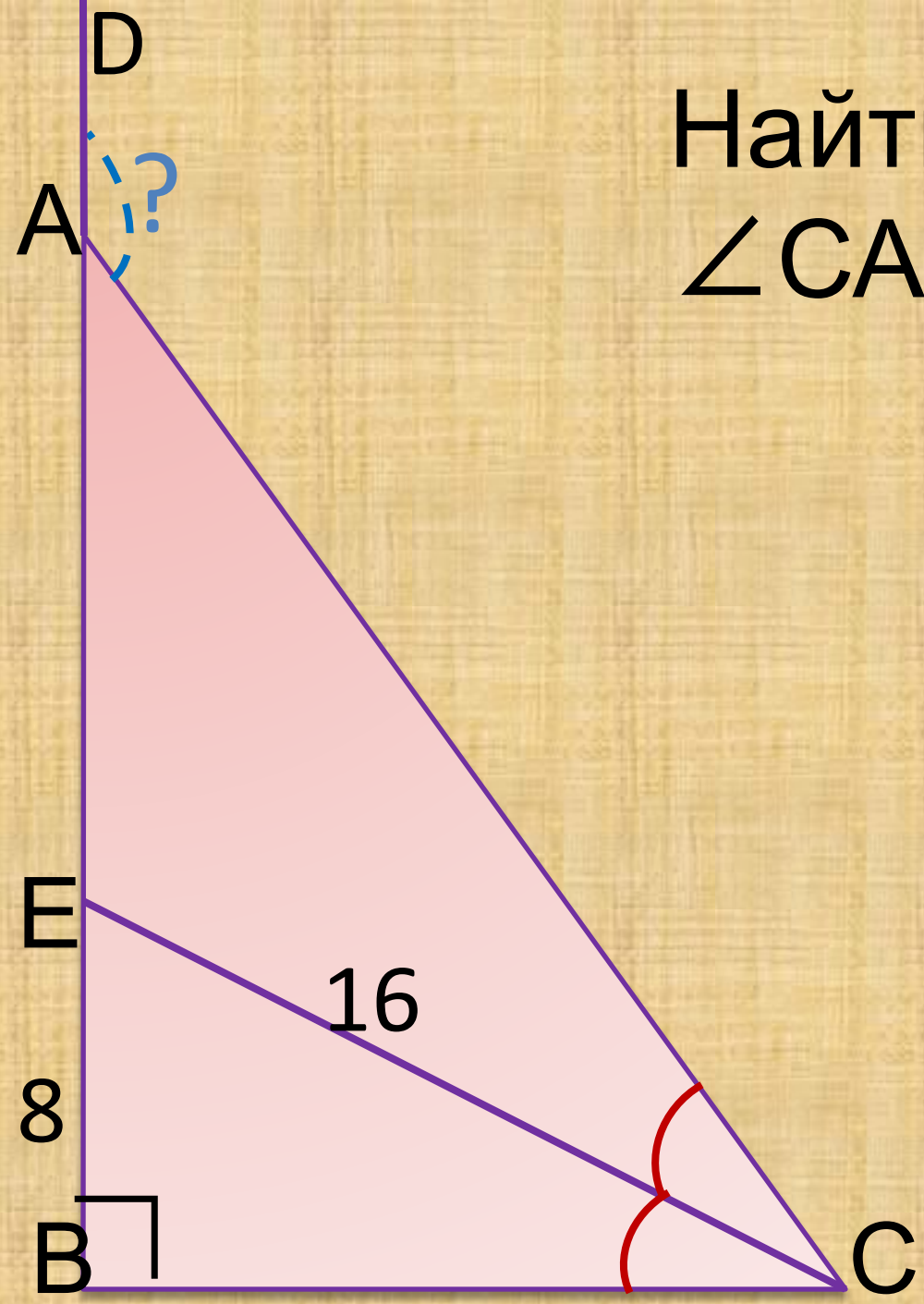


№
8

Найти: $\angle A$,
 $\angle ABC$.



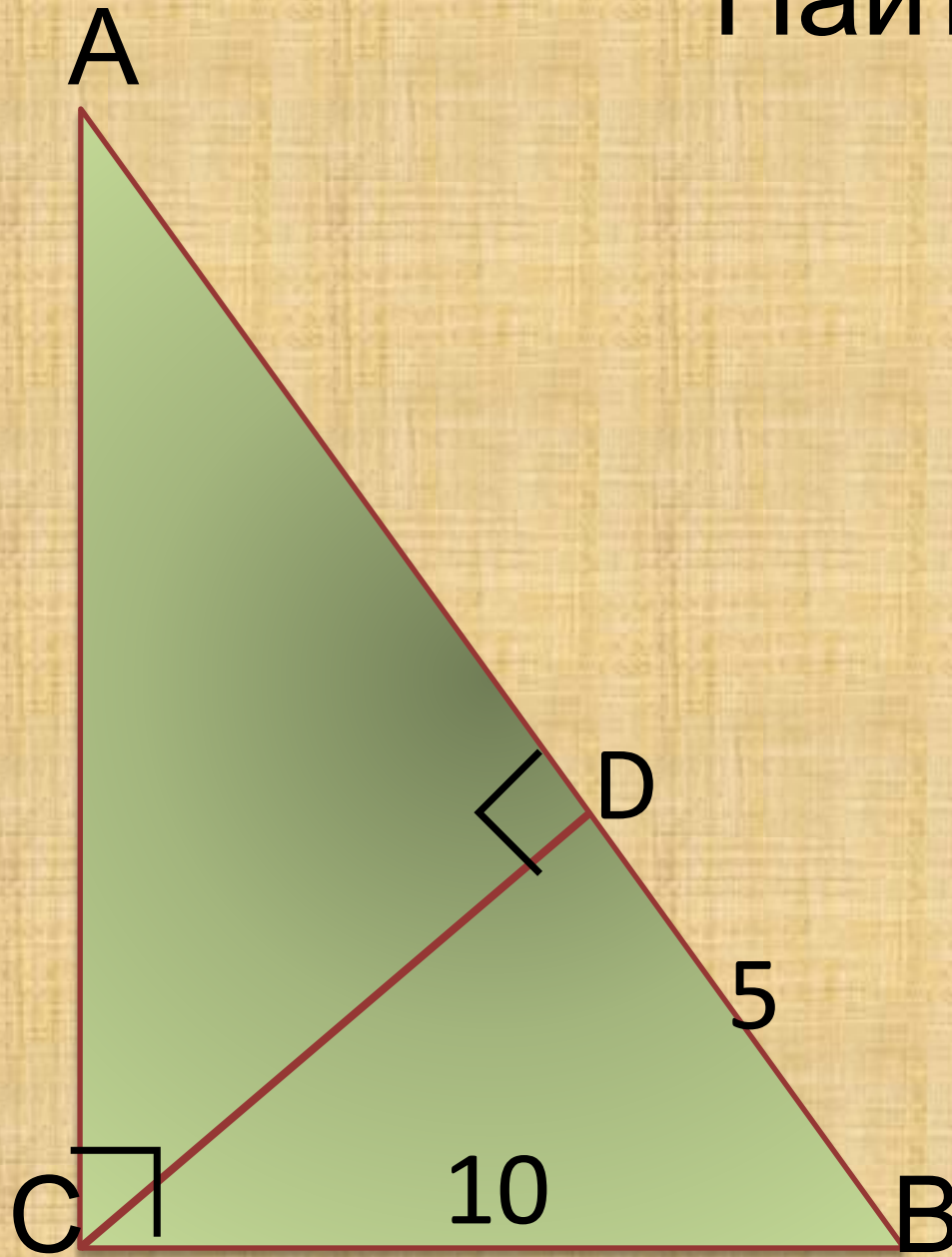
№
9



Найти:
 $\angle CAD$.

№10

Найти: AD .

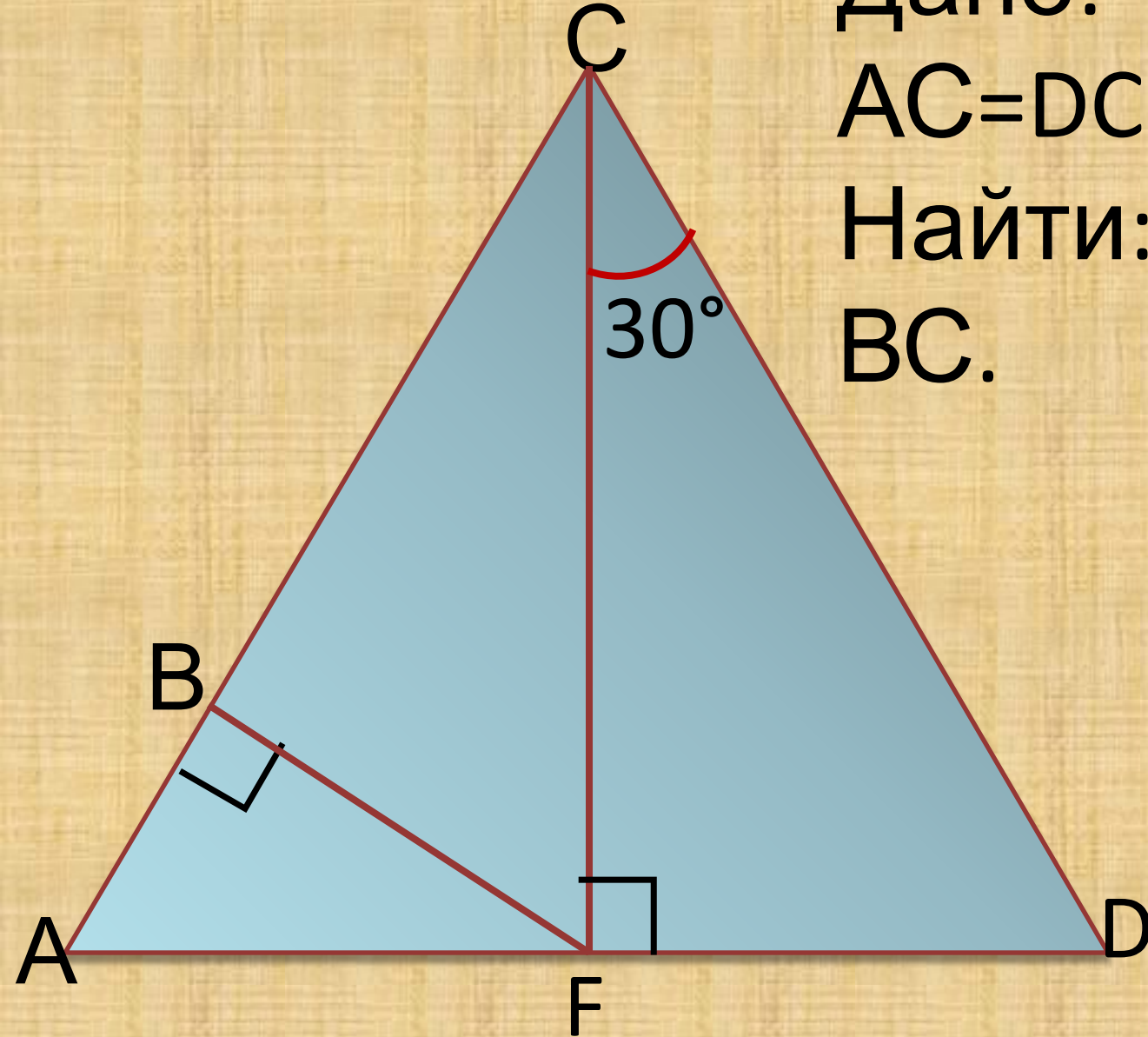


№11

Дано:

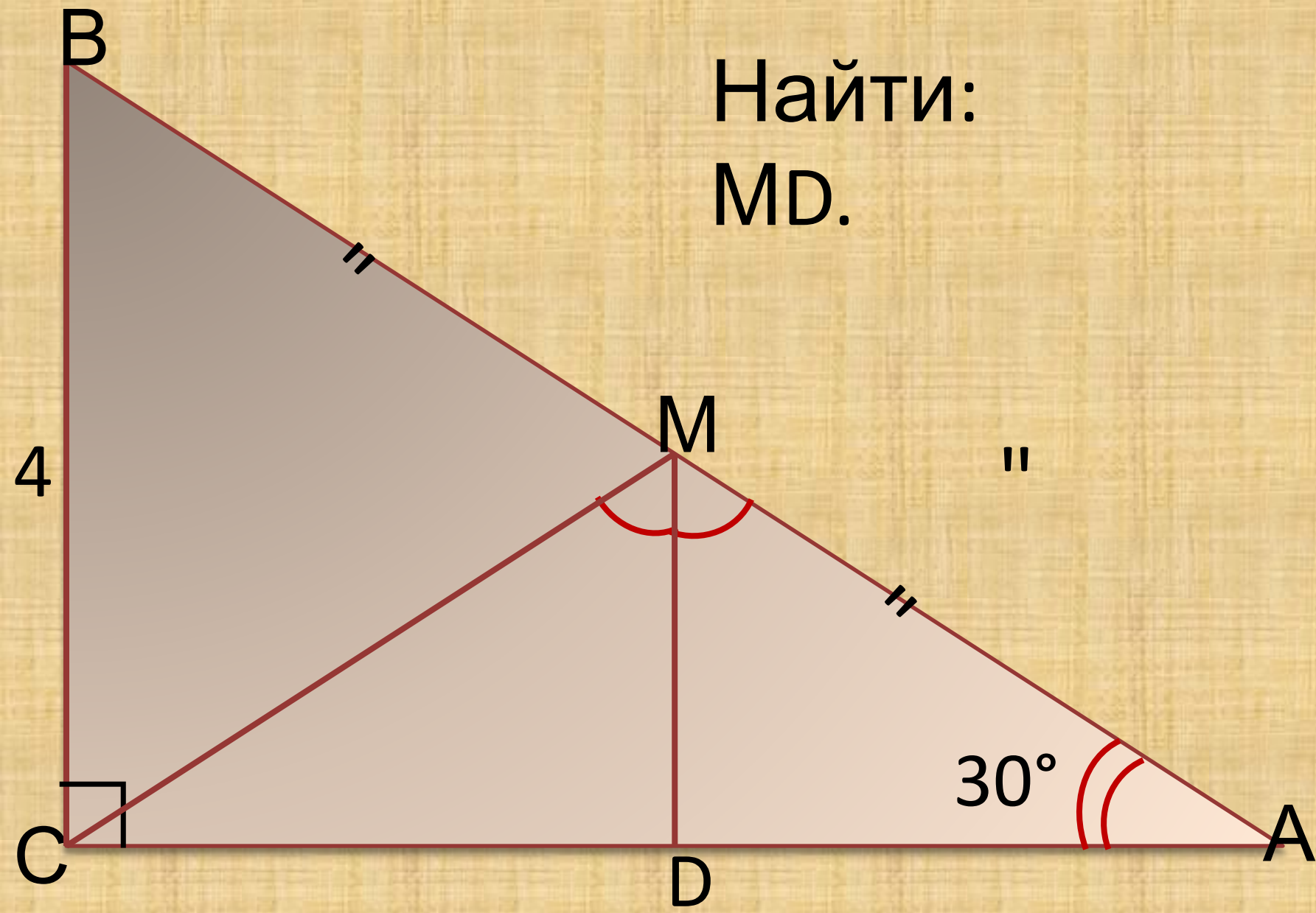
$$AC = DC = 4$$

Найти: AB ,
 BC .



№12

Найти:
MD.



Признаки равенства прямоугольных треугольников

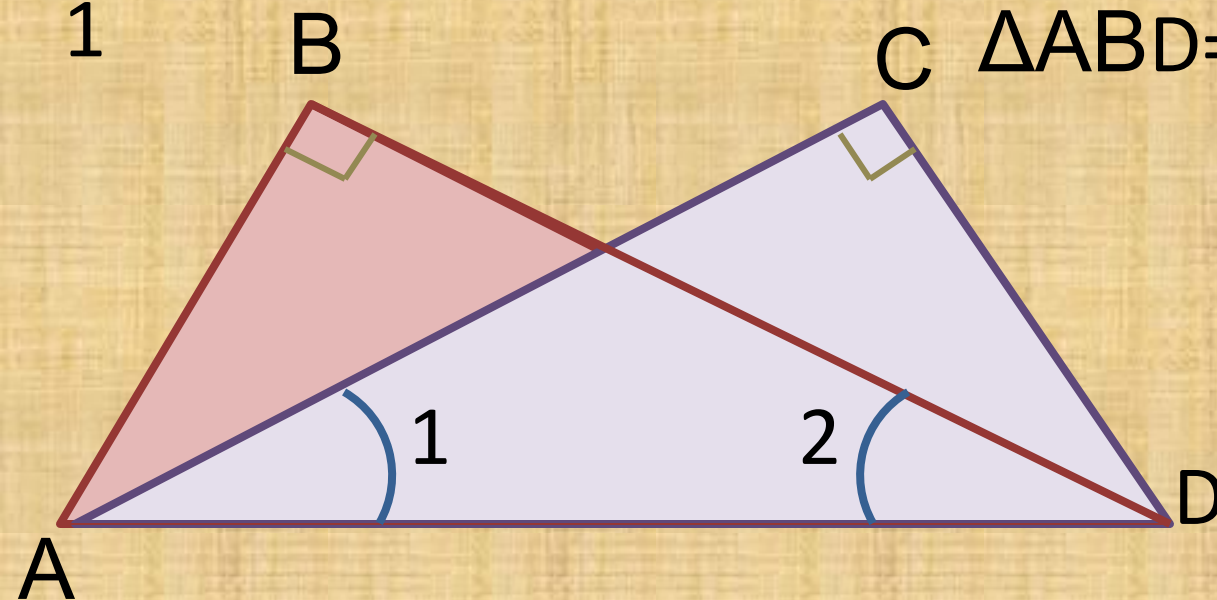
№

1

Доказать:

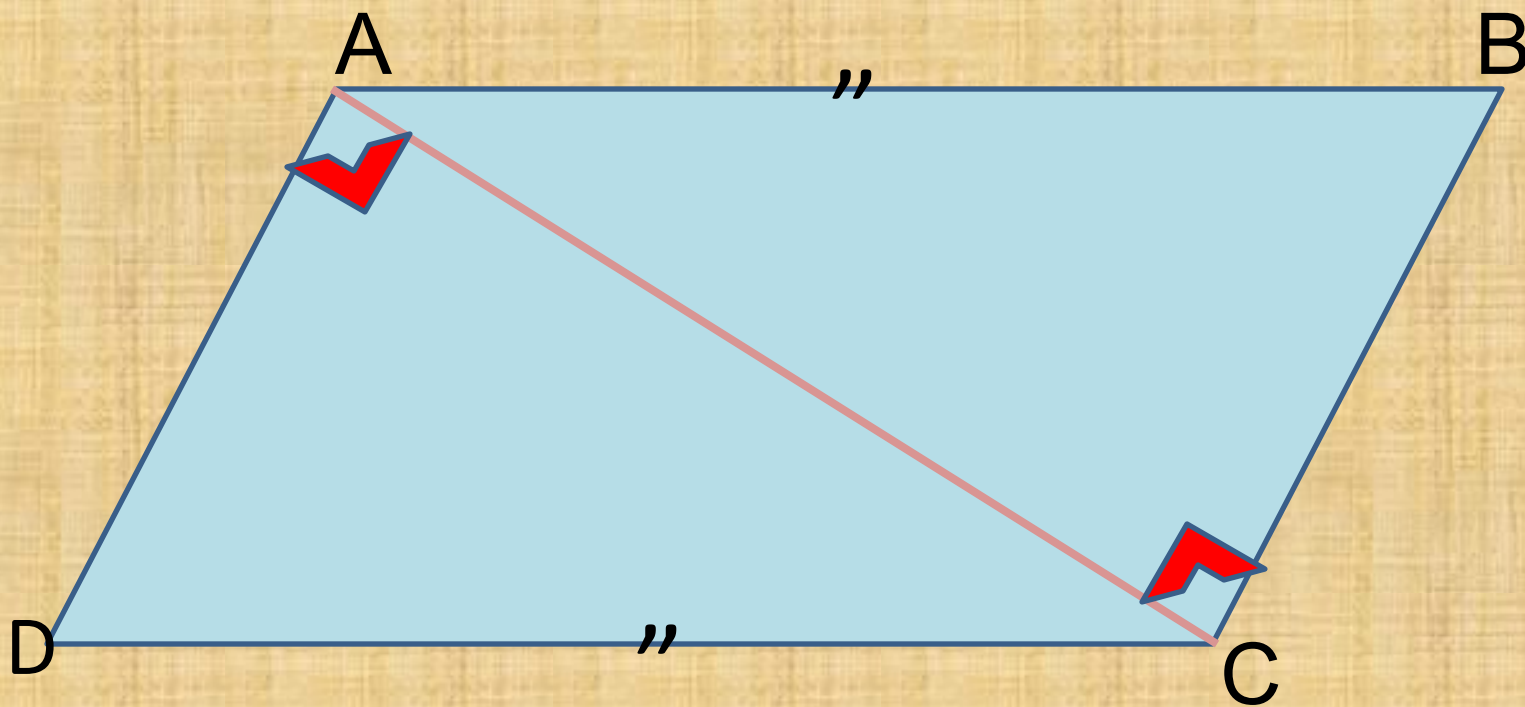
$\triangle ABD = \triangle DCA,$

$AB = CD.$



№
2

Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDA$.



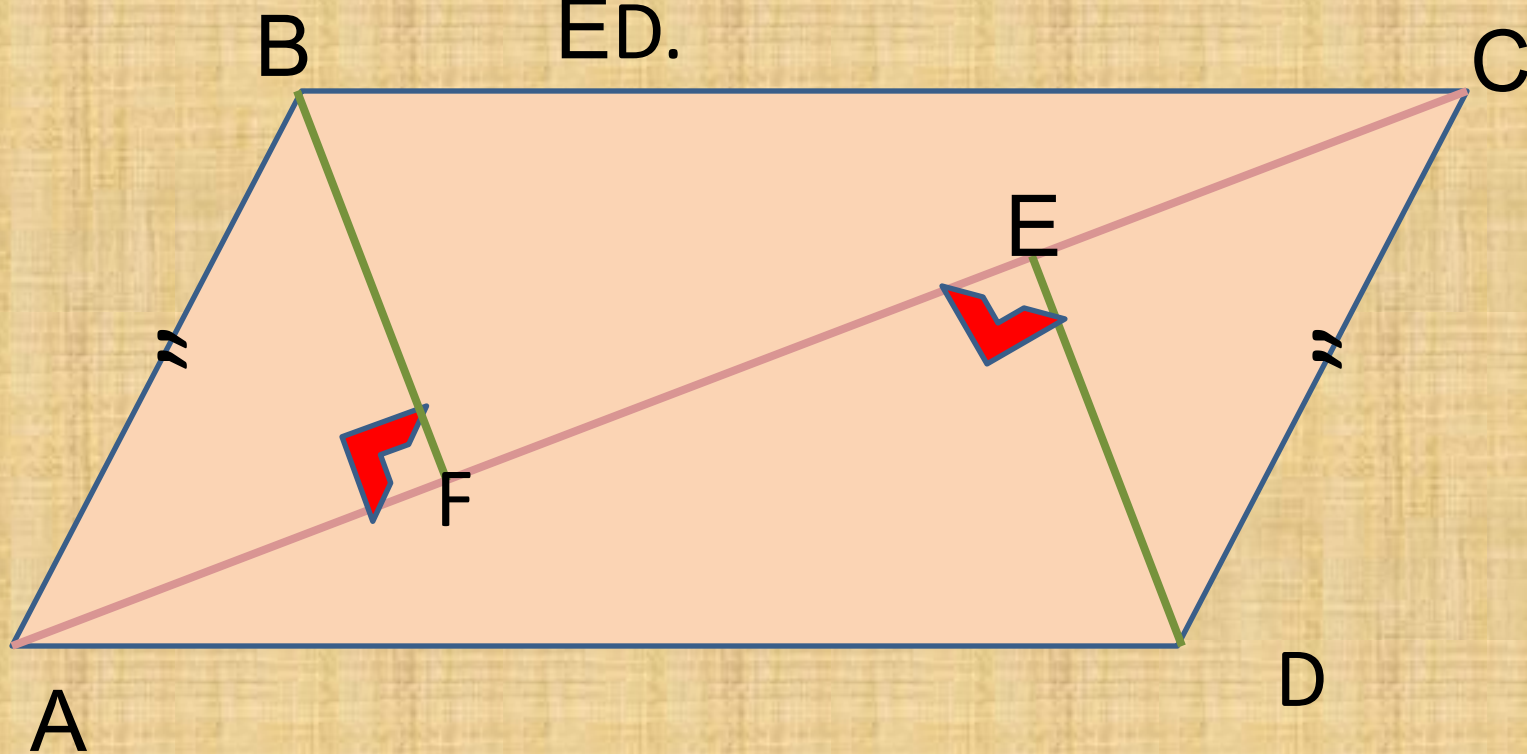
№

3

Дано:

$AB \parallel CD$

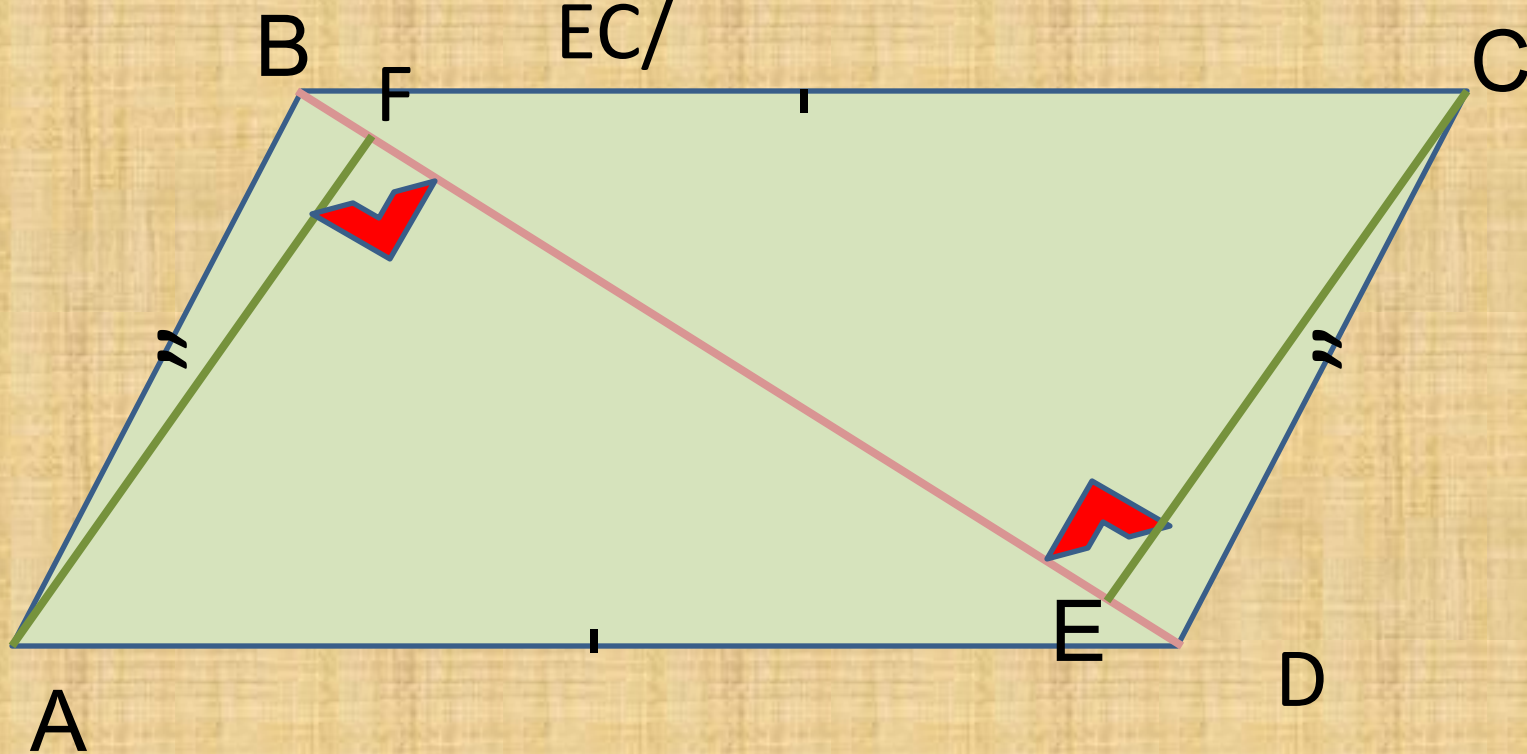
Доказать: $BF = ED$.



№

4

Доказать: $BF = ED$, $AF = EC$



Использованная литература

- Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии. 7 класс. М.: «ВАКО», 2004, 288с. – (В помощь школьному учителю).