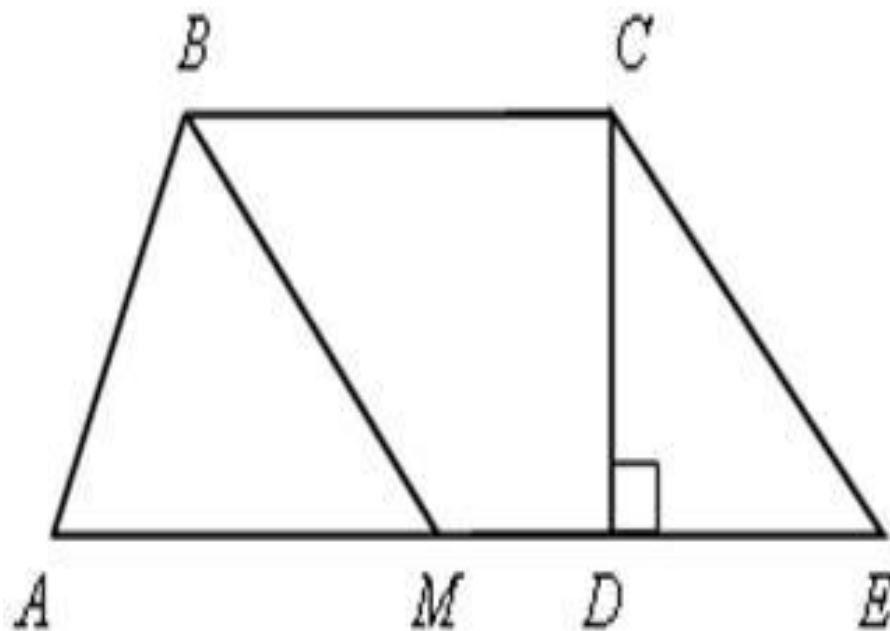
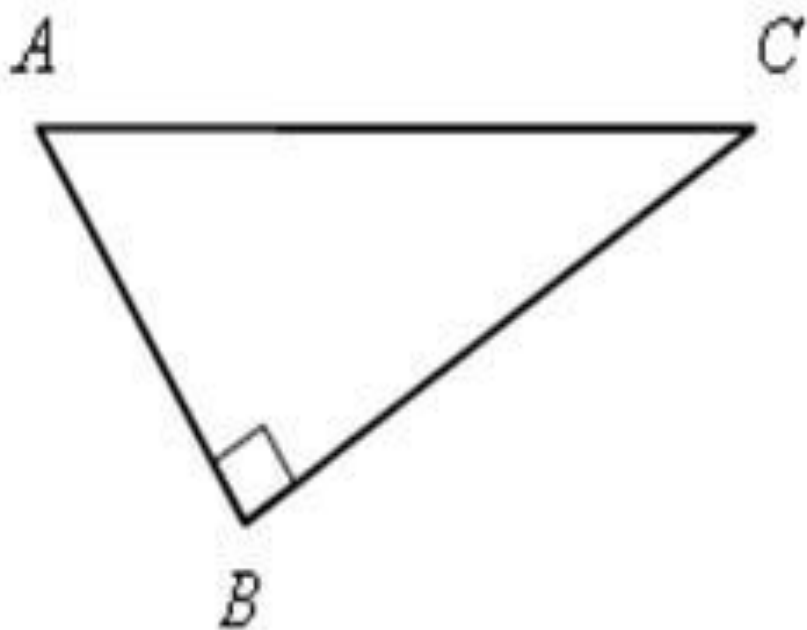
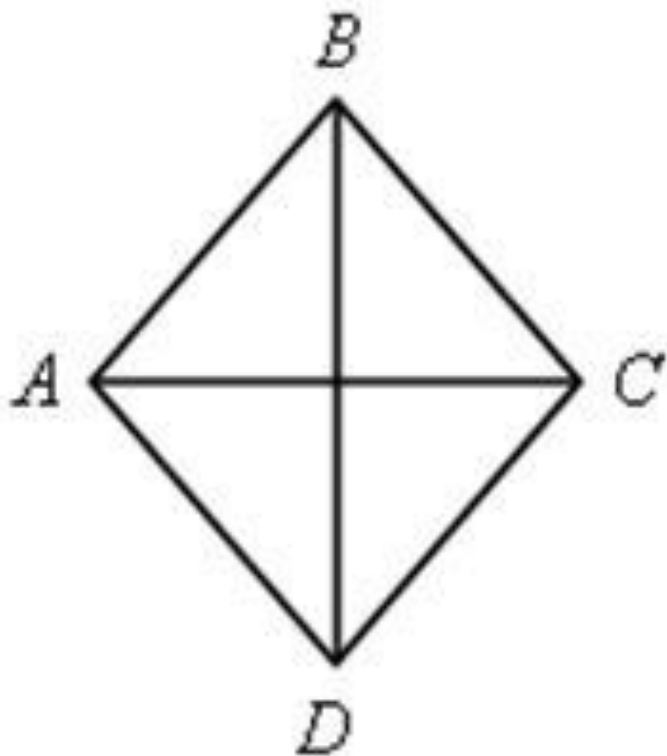


Записать теорему Пифагора для
треугольников.

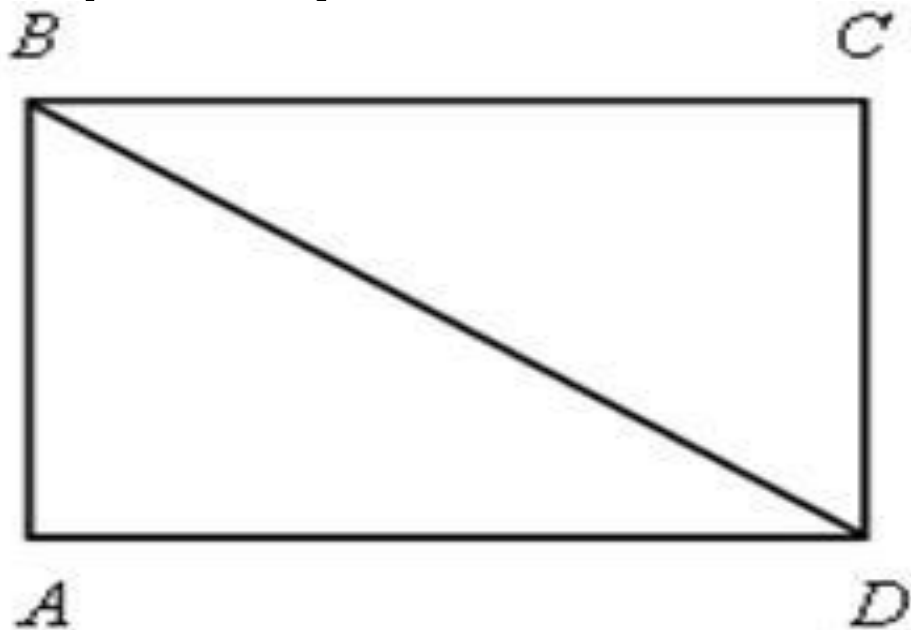


Записать теорему Пифагора для
треугольников.

$ABCD$ –
ромб.

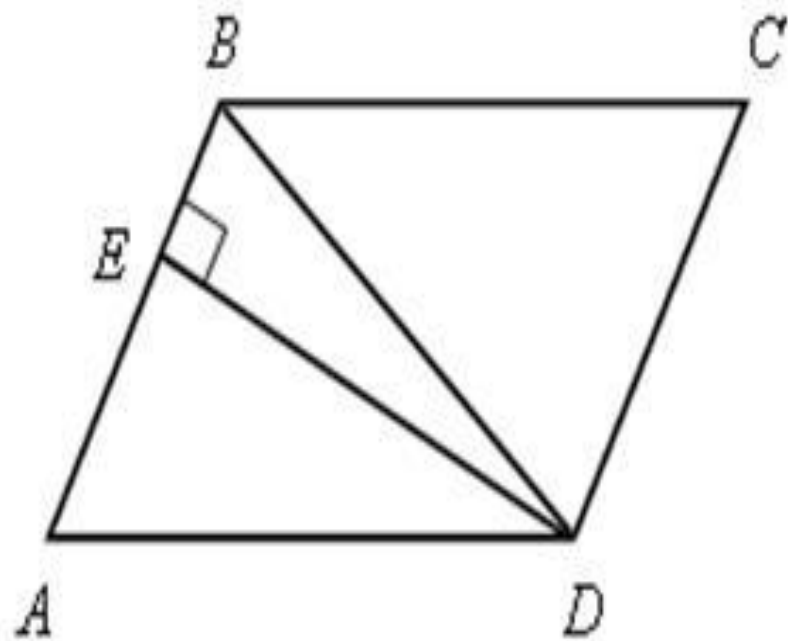
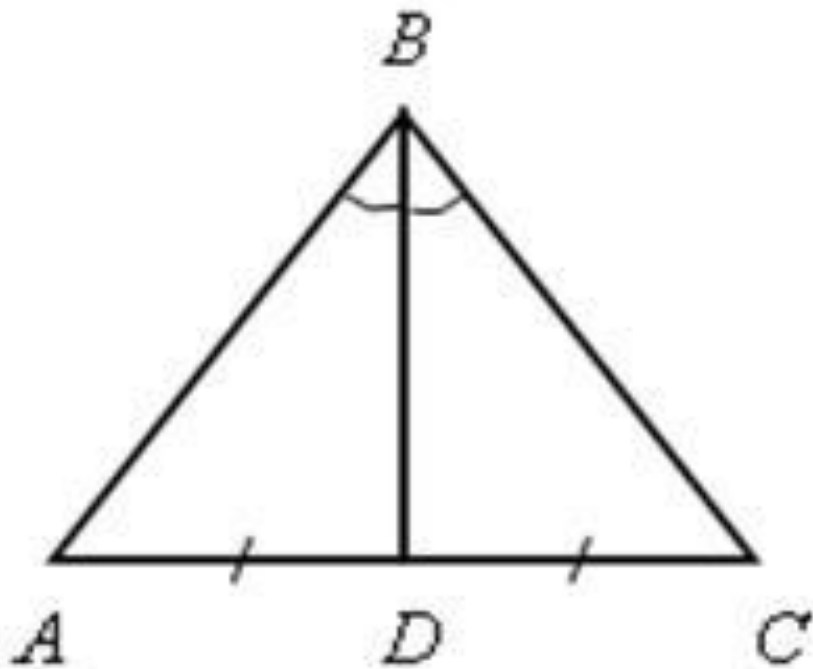


$ABCD$ –
прямоугольник



Записать теорему Пифагора для
треугольников.

DE –

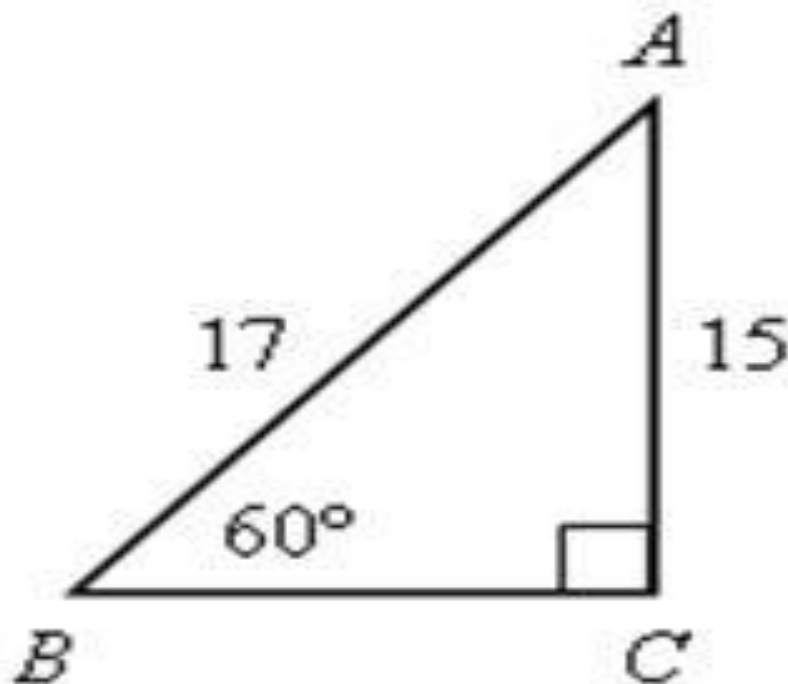


Решить устно:

На какое расстояние надо отодвинуть от стены

дома нижний конец лестницы длиной 17 м, чтобы верхний конец ее достал до слухового окна, находящегося на высоте 15 м

от поверхности зем



При решении задач с применением теоремы Пифагора нужно:

- 1) указать прямоугольный треугольник;
- 2) записать для него теорему Пифагора;
- 3) выразить неизвестную сторону через две другие;
- 4) подставив известные значения, вычислить неизвестную сторону.

Для желающих.

Задачи древнекитайского ученого Цзинь Киу-чау, 1250 лет до н. э.

Бамбуковый ствол 9 футов высотой переломлен бурей так, что если верхнюю часть его нагнуть к земле, то верхушка коснется земли на расстоянии 3 футов от основания ствола. На какой высоте переломлен ствол?

2. В центре квадратного пруда, имеющего 10 футов в длину и ширину, растет тростник, возвышающийся на 1 фут над поверхностью воды. Если его пригнуть к берегу, к середине стороны пруда, то он достигнет своей верхушкой берега. Какова глубина пруда?

