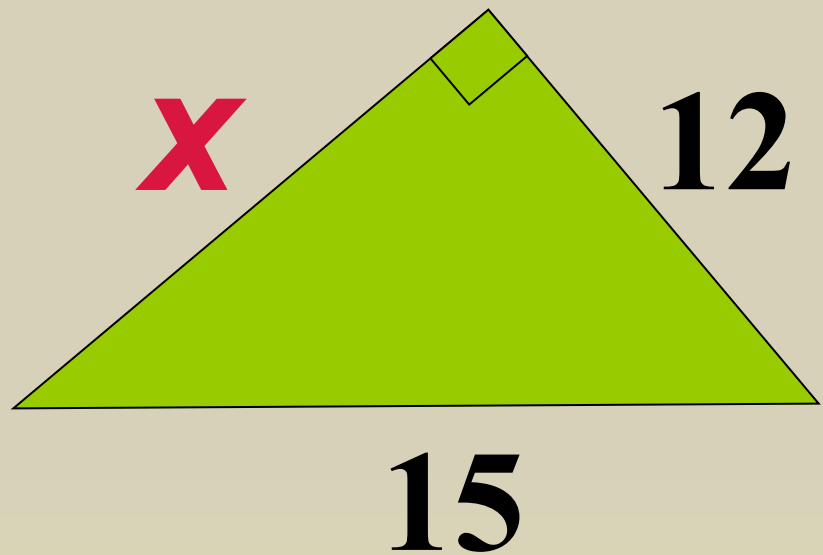
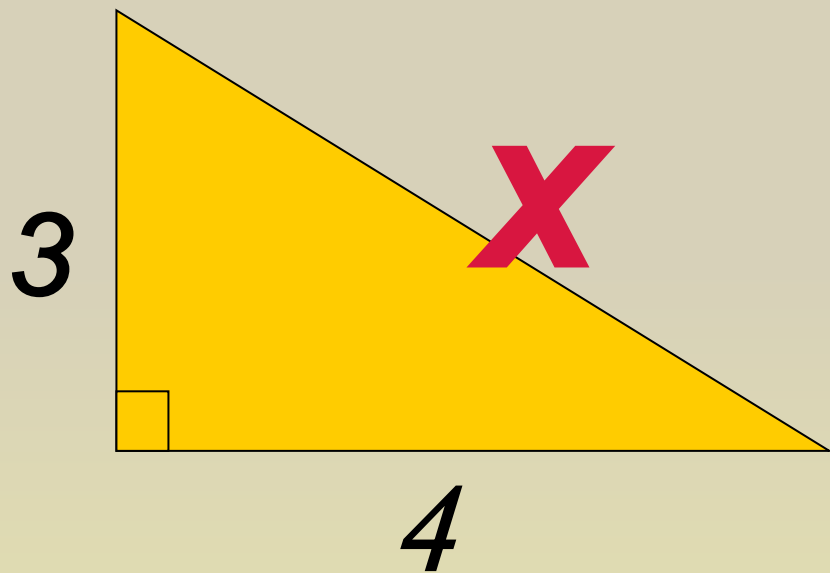


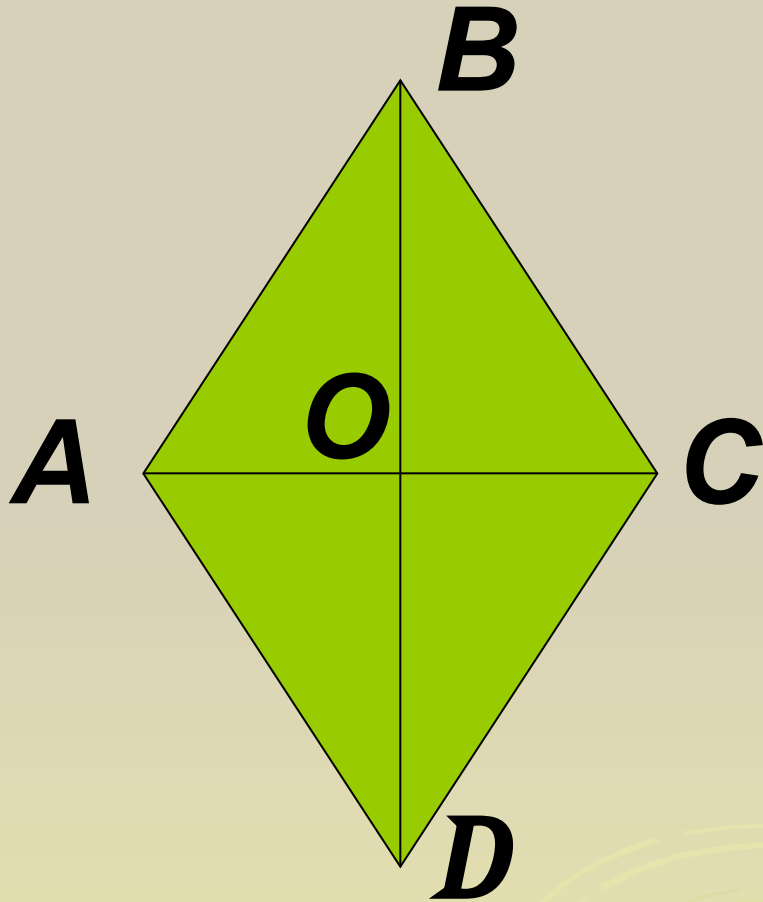
Теорема Пифагора



Найдите неизвестную сторону треугольника



Решите задачу:



ДАНО: $ABCD$ - ромб;

$$AC = 12 \text{ см};$$

$$BD = 16 \text{ см.}$$

НАЙТИ: P_{ABCD}

Стреловидные, треугольные и
какими сторонами является
прямоугольным?

1. 13 м,

5 м,

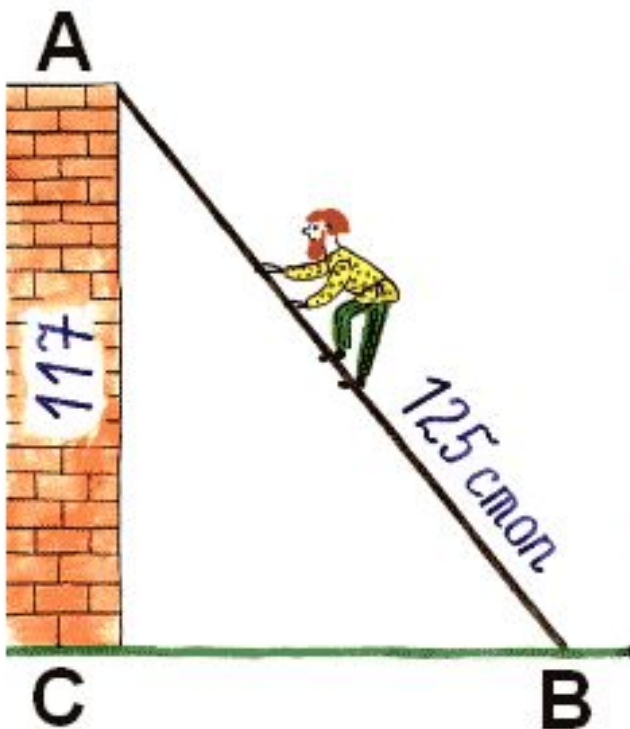
12 м.

2. 0,6 дм,

0,8 дм,

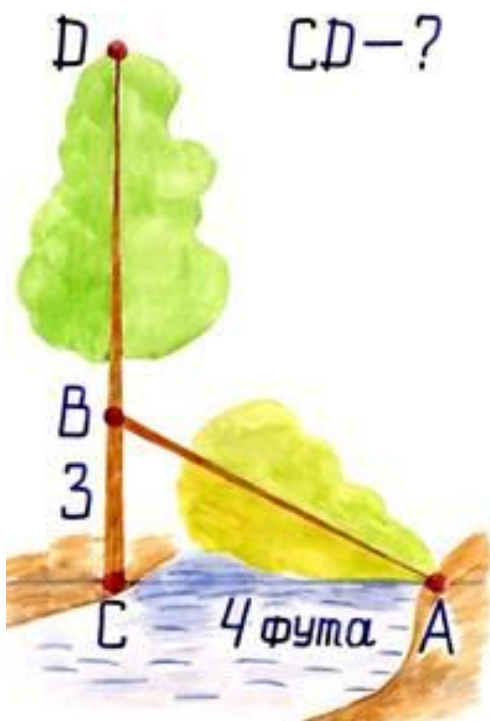
1,2 дм.

Древнерусская задача.



Случися некоему человеку
к стене лестницу
прибрати, стены тоя
же высота есть 117
стоп. И обрете
лестницу долготою 125
стоп, и ведати хочет,
колико стоп сея
лестници нижний конец
от стены отстояти
должен.

Тополь у реки.



«На берегу реки рос тополь одинокий.

Вдруг ветра порыв его ствол надломал.

Бедный тополь упал. И угол прямой

С течением реки его ствол составлял.

Запомни теперь, что в том месте река

В четыре лишь фута была широка.

Верхушка склонилась у края реки.

Осталось три фута всего от

Главная аллея центрального парка



Центральный парк города *N* имеет форму прямоугольника. Какова длина главной аллеи, идущей по диагонали парка, если его площадь равна 96000 м^2 и длина одной стороны 200 м .

Ответы и краткое решение проверочной работы

ВАРИАНТ 1.

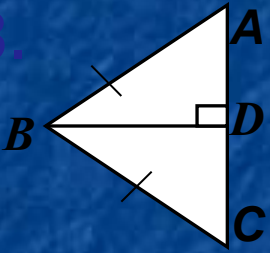
1. Нет.
2. Нет
3. 30 см.
4. $CD = AB = \sqrt{32}$ см.
5. $AC = CB = 1$ см.

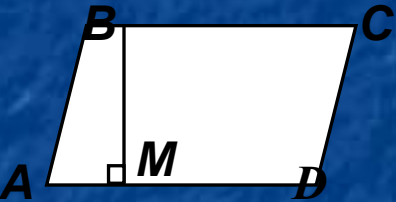
ВАРИАНТ 2.

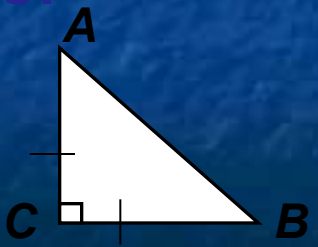
1. Да.
2. Да.
3. 5 см.
4. $CF = DE = \sqrt{12}$ см.
5. $AB = 2$ см.

Ответы и краткое решение проверочной работы

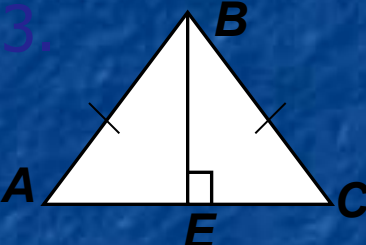
ВАРИАНТ 1.

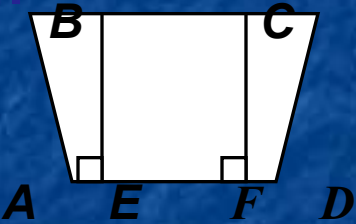
3.  $AD = \sqrt{AB^2 - BD^2}$
 $AD = \sqrt{17^2 - 8^2} =$
 $= \sqrt{225} = 15 \text{ см.}$
 $AC = 2AD = 30 \text{ см.}$

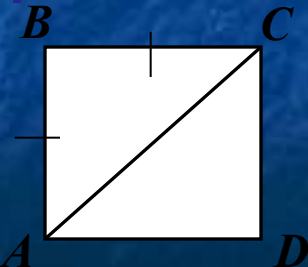
4.  $\triangle ABM$ – равнобедренный
 $AM = BM = 4 \text{ см.}$
 $AB = \sqrt{AM^2 + BM^2},$
 $CD = AB = \sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{32}.$

5.  Пусть $AC = BC = x.$
 $AC^2 + BC^2 = AB^2.$
 $x^2 + x^2 = (\sqrt{2})^2,$
 $2x^2 = 2, x^2 = 1, x = 1 \text{ см.}$

ВАРИАНТ 2.

3.  $EC = \frac{1}{2} AC = 12 \text{ см,}$
 $BE = \sqrt{BC^2 - EC^2},$
 $BE = \sqrt{13^2 - 12^2} = \sqrt{25} = 5 \text{ см.}$

4.  $AE = \frac{1}{2} AB = 2 \text{ см,}$
 $BE = \sqrt{AB^2 - AE^2},$
 $CF = BE = \sqrt{4^2 - 2^2} =$
 $= \sqrt{12} \text{ см.}$

5.  Пусть $AC = BC = x.$
 $AC^2 + BC^2 = AB^2.$
 $x^2 + x^2 = (\sqrt{8})^2,$
 $2x^2 = 8, x^2 = 4, x = 2 \text{ см.}$