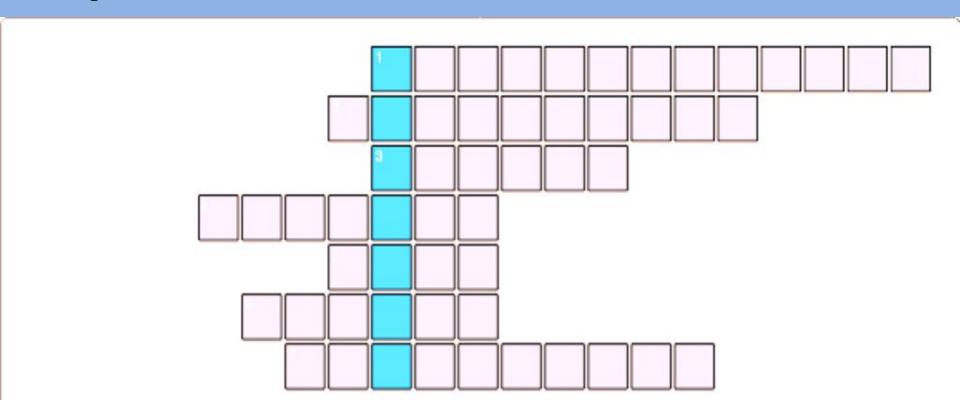
HAIN VIII VIII BERNERALIA SERVICIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA

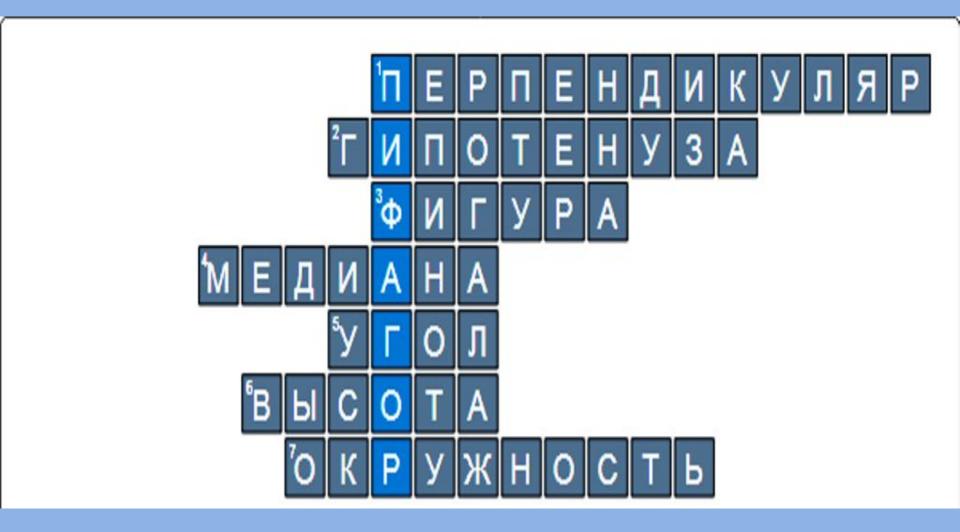


• Задача 1. Велосипедист и пешеход отправились одновременно из одного населенного пункта в разных направлениях. Пешеход пошел на восток со скоростью 9 км/ч, а велосипедист поехал на запад со скоростью 12 км/ч. Какое расстояние будет между ними через час?

• Задача 2. Велосипедист и пешеход отправились одновременно из одного населенного пункта в разных направлениях. Пешеход пошел на юг со скоростью 9 км/ч, а велосипедист поехал на запад со скоростью 12 км/ч. Какое расстояние будет между ними через час?

1.Отрезок прямой, образующий прямой угол с данной прямой и имеющий одним из своих концов их точку пересечения, есть ... к данной прямой. 2. Большая из сторон прямоугольного треугольника. 3. Треугольник есть геометрическая 4. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны. 5. Фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки. 6. Перпендикуляр, опущенный из вершины треугольника к противоположной стороне. 7. Замкнутая плоская кривая, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от некоторой точки О.





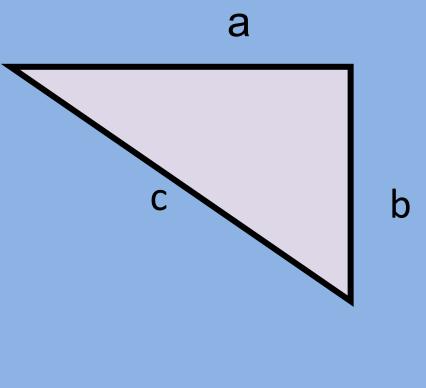
Теорема Пифагора

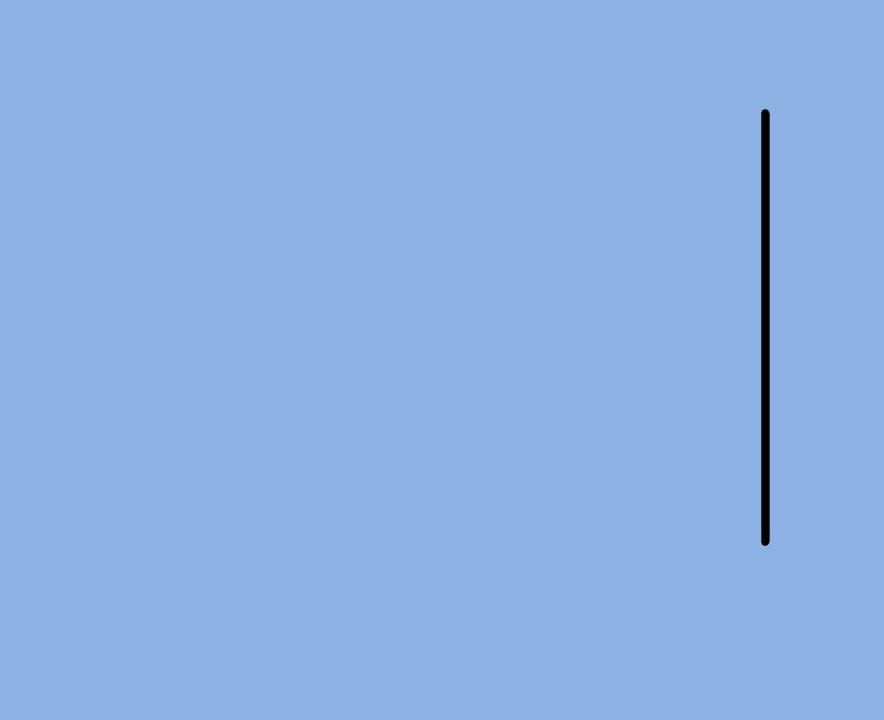


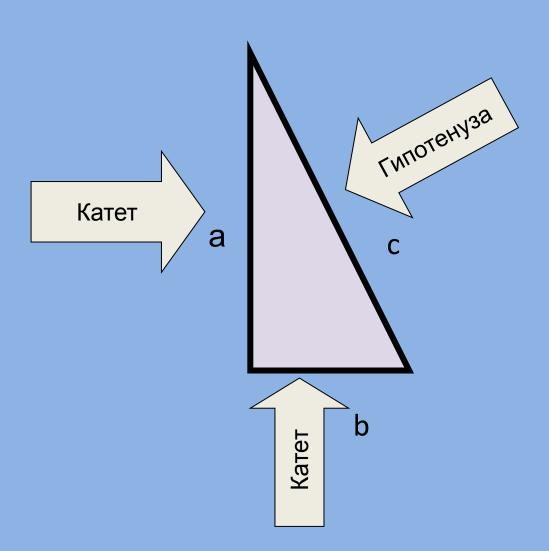
Пребудет вечно истина, как скоро Ее познает слабый человек! И ныне теорема Пифагора Верна, как и в ее далекий век.

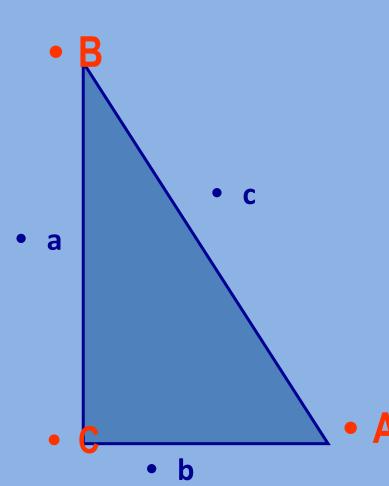
Адельберт Шамиссо

• Задача 2. Велосипедист и пешеход отправились одновременно из одного населенного пункта в разных направлениях. Пешеход пошел на юг со скоростью 9 км/ч, а велосипедист поехал на запад со скоростью 12 км/ч. Какое расстояние будет между ними через час?









$$\bullet$$
 < A+ < B = 90°

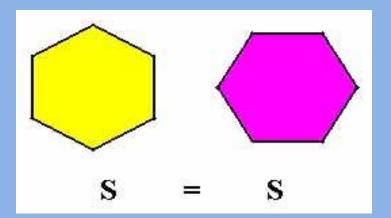
• Если < B = 30°, то

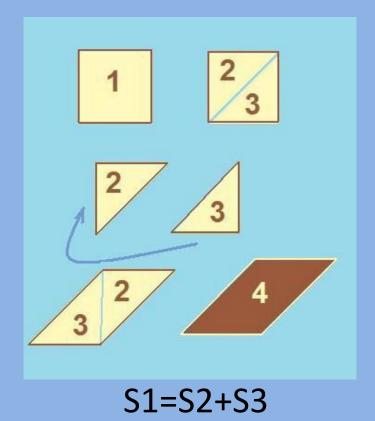
$$AC = \frac{1}{2}AB$$

Свойство1.

Равные многоугольники имеют равные площади. Свойство 2.

Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.

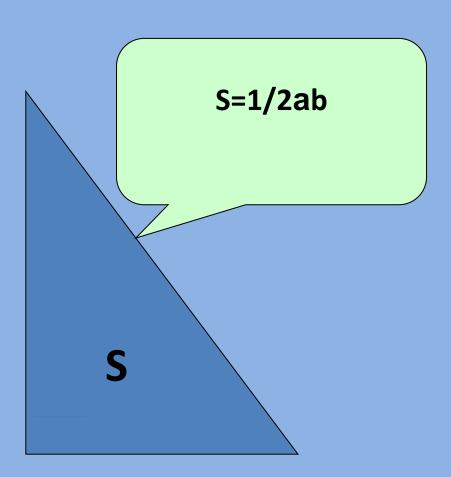


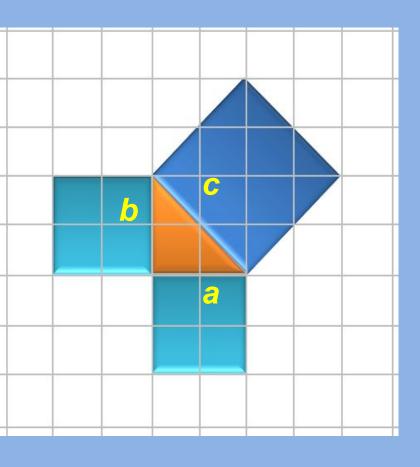


$$S=a^2$$

$$S = (a + e)^2$$

$$(a+e)$$



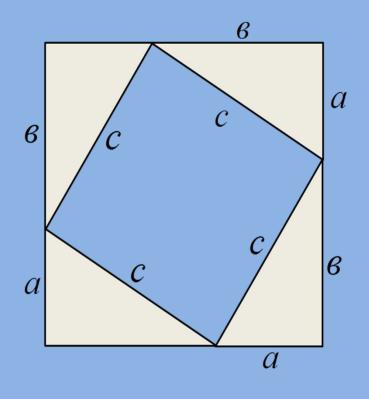


Найдите площади квадратов, построенных на сторонах данного равнобедренного прямоугольного треугольника.

S кв. со стороной \mathbf{c} $\mathbf{c}^2 = \dots \cdot \mathbf{e} \mathbf{g}^2$ S кв. со стороной \mathbf{b} $\mathbf{b}^2 = \dots \cdot \mathbf{e} \mathbf{g}^2$ S кв. со стороной \mathbf{a} $\mathbf{a}^2 = \dots \cdot \mathbf{e} \mathbf{g}^2$

Сравните площадь квадрата, построенного на стороне *с* и площади двух остальных квадратов. Сделайте вывод

$$c^2 =$$



Заполните пропуски.

Sкв. со стороной (
$$a+b$$
)²= $a^2+....+b^2$

4S равных прямоугольных треугольников с катетами а и b. 4*S = 4*1/2*a*b=....ab Sкв. со стороной с равна с² Выразите площадь большого квадрата

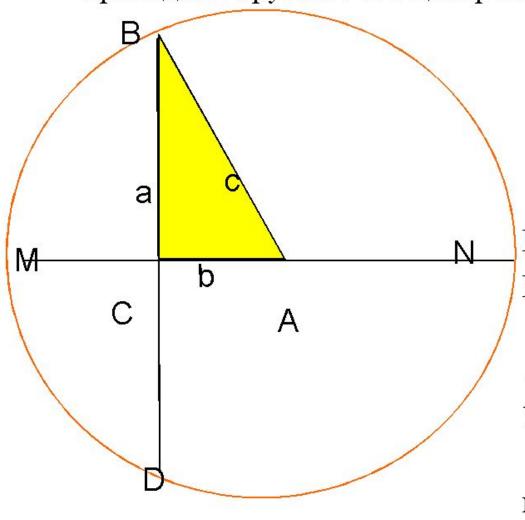
Выразите площадь большого квадрата со стороной (a+b) через сумму площадей 4 равных прямоугольных треугольников и квадрата со стороной

$$a^{2}+....+b^{2}=c^{2}+....ab$$

 $a^{2}+b^{2}=....$

Сделайте вывод

Проведём окружность с центром в точке A и радиусом c.



В теории подобия доказывается, что если две хорды окружности MN и BD пересекаются в точке C, то

 $BC \cdot CD = MC \cdot CN$ Выразите отрезки BC, CD, MC,CN через a, b, c.

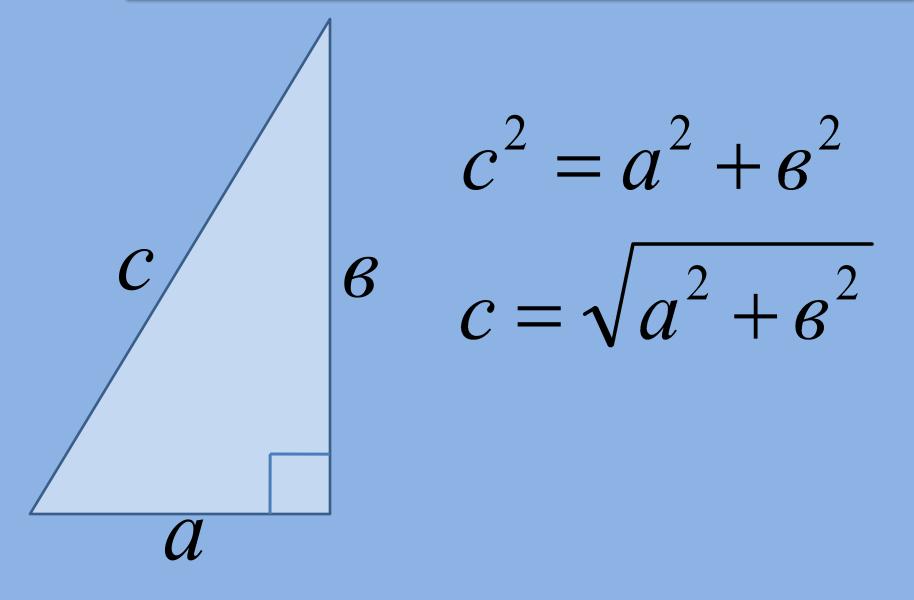
.........

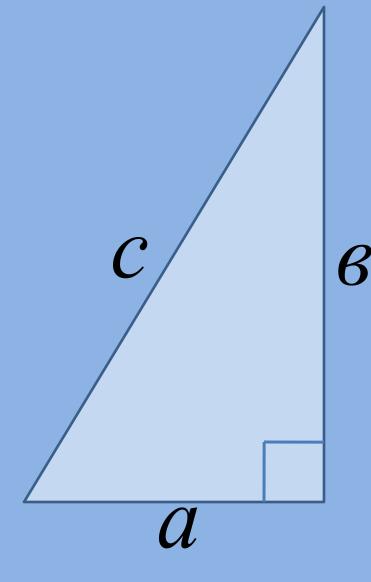
Упростите полученное выражение и сделайте вы-

вод.....

$$c^2 =$$

Выразите C через a и a





$$c^2 = a^2 + e^2$$

N_C

$$e^2 = c^2 - a^2$$

$$e = \sqrt{c^2 - a^2}$$

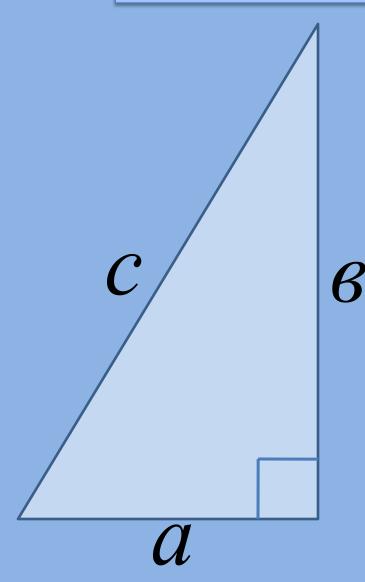
Выразите Д

через

8

1

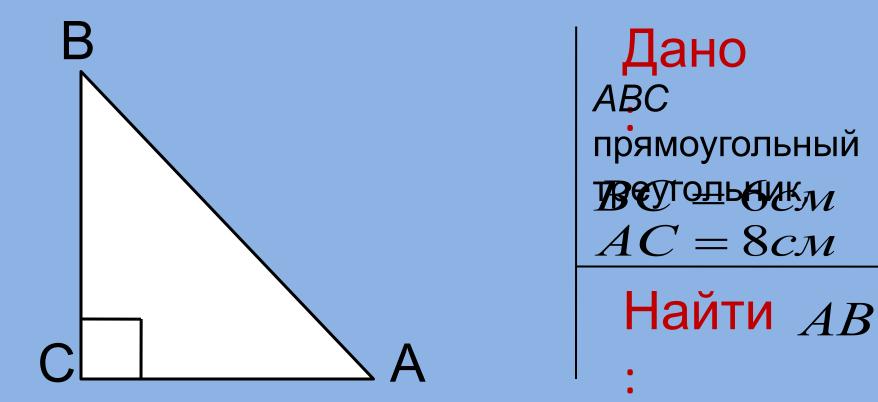
C



$$c^2 = a^2 + e^2$$

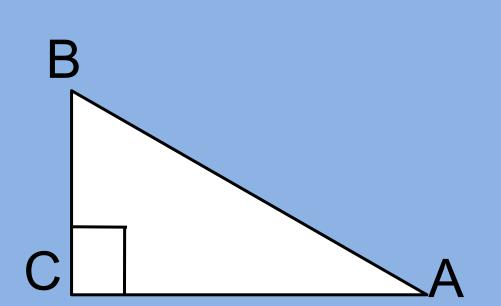
$$a^2 = c^2 - e^2$$

$$a = \sqrt{c^2 - \beta^2}$$



Отве 10*см*

T





Отве 5*см*

T

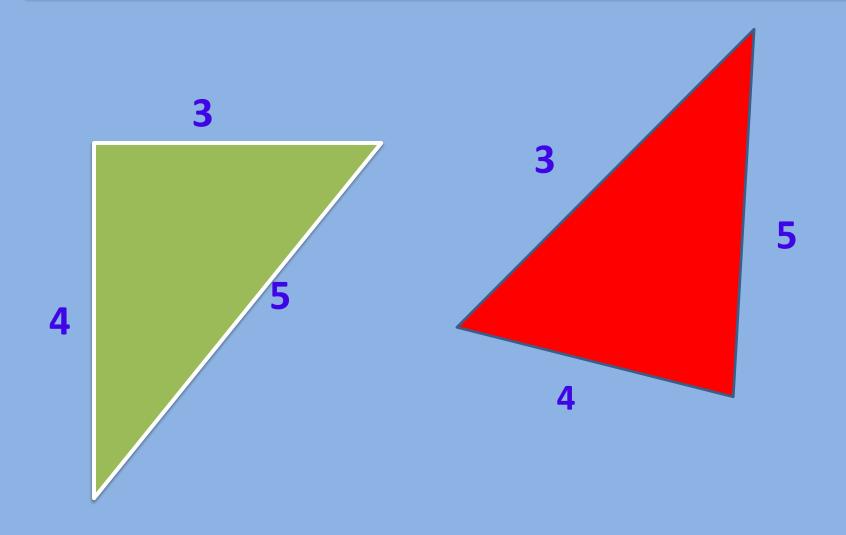
$$c^2 = a^2 + e^2$$

$$c = \sqrt{a^2 + e^2}$$

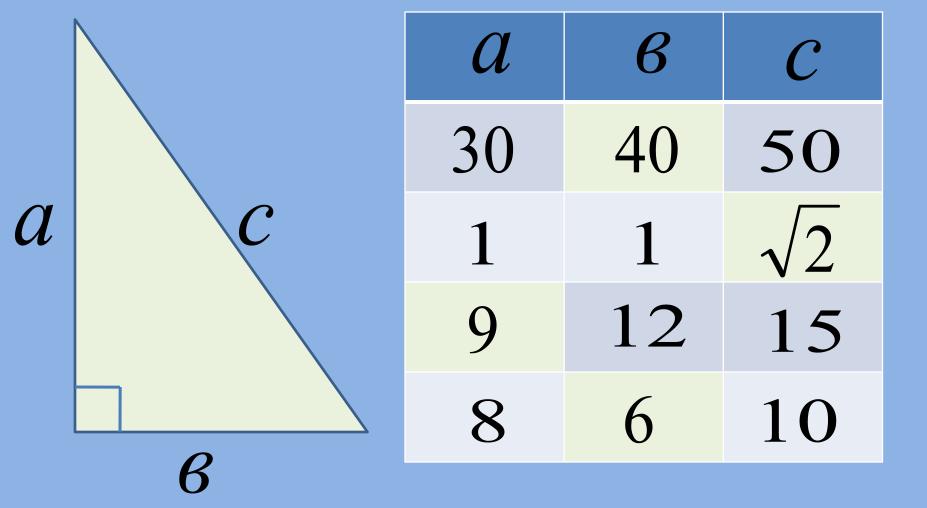
$$c = \sqrt{9^2 + 12^2}$$

Ответ: 15*см*

Составьте по готовым чертежам верное равенство, если это возможно.

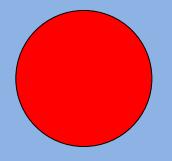


Проверочная работа

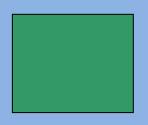


Домашнее задание

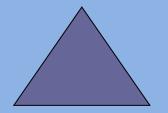
- п. 54
- -484(a, 6), 498(a, 6).
- -483(a, 6), 484(a, 6).
- -Творческое задание



Комфортно



Было интересно, но не все понял



Ничего не понял

ВЕСЕЛАЯ МИНУТКА