

Тригонометрия-2

23.01.12

- Докажите равенства: $\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$.
 - В треугольнике со сторонами 3, 4, 6 проведена медиана к большей стороне. Найдите косинус угла, образованного этой медианой с меньшей стороной треугольника.
 - Докажите, что площадь треугольника ABC можно вычислить как $\frac{1}{2}AB \cdot AC \cdot \sin \angle ABC$. Как аналогично выразить площади параллелограмма?
 - Пусть m и n — диагонали четырехугольника, φ — угол между ними. Докажите, что площадь четырёхугольника равна $S = \frac{1}{2}mn \sin \varphi$.

Тригонометрия-2

23.01.12

- Докажите равенства: $\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$.
 - В треугольнике со сторонами 3, 4, 6 проведена медиана к большей стороне. Найдите косинус угла, образованного этой медианой с меньшей стороной треугольника.
 - Докажите, что площадь треугольника ABC можно вычислить как $\frac{1}{2}AB \cdot AC \cdot \sin \angle ABC$. Как аналогично выразить площади параллелограмма?
 - Пусть m и n — диагонали четырехугольника, φ — угол между ними. Докажите, что площадь четырёхугольника равна $S = \frac{1}{2}mn \sin \varphi$.

Тригонометрия-2

23.01.12

- Докажите равенства: $\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$.
 - В треугольнике со сторонами 3, 4, 6 проведена медиана к большей стороне. Найдите косинус угла, образованного этой медианой с меньшей стороной треугольника.
 - Докажите, что площадь треугольника ABC можно вычислить как $\frac{1}{2}AB \cdot AC \cdot \sin \angle ABC$. Как аналогично выразить площади параллелограмма?
 - Пусть m и n — диагонали четырехугольника, φ — угол между ними. Докажите, что площадь четырёхугольника равна $S = \frac{1}{2}mn \sin \varphi$.

Тригонометрия-2

23.01.12

1. Докажите равенства: $\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$.
 2. В треугольнике со сторонами 3, 4, 6 проведена медиана к большей стороне. Найдите косинус угла, образованного этой медианой с меньшей стороной треугольника.
 3. Докажите, что площадь треугольника ABC можно вычислить как $\frac{1}{2}AB \cdot AC \cdot \sin \angle ABC$. Как аналогично выразить площади параллелограмма?
 4. Пусть m и n — диагонали четырехугольника, φ — угол между ними. Докажите, что площадь четырёхугольника равна $S = \frac{1}{2}mn \sin \varphi$.

Тригонометрия-2

23.01.12

- Докажите равенства: $\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$.
 - В треугольнике со сторонами 3, 4, 6 проведена медиана к большей стороне. Найдите косинус угла, образованного этой медианой с меньшей стороной треугольника.
 - Докажите, что площадь треугольника ABC можно вычислить как $\frac{1}{2}AB \cdot AC \cdot \sin \angle ABC$. Как аналогично выразить площади параллелограмма?
 - Пусть m и n — диагонали четырехугольника, φ — угол между ними. Докажите, что площадь четырёхугольника равна $S = \frac{1}{2}mn \sin \varphi$.

Тригонометрия-2

23.01.12

- Докажите равенства: $\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$.
 - В треугольнике со сторонами 3, 4, 6 проведена медиана к большей стороне. Найдите косинус угла, образованного этой медианой с меньшей стороной треугольника.
 - Докажите, что площадь треугольника ABC можно вычислить как $\frac{1}{2}AB \cdot AC \cdot \sin \angle ABC$. Как аналогично выразить площади параллелограмма?
 - Пусть m и n — диагонали четырехугольника, φ — угол между ними. Докажите, что площадь четырёхугольника равна $S = \frac{1}{2}mn \sin \varphi$.

