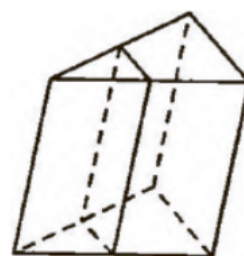


Домашнее задание

1. В треугольнике ABC известно, что $AC=BC$, высота AH равна $6\sqrt{6}$, $BH=3$.
Найдите $\cos BAC$.

2. Даны векторы $\vec{a}(2; -3)$, $\vec{b}(2; -1)$, $\vec{c}(-4; 0)$. Найдите $\vec{a} \cdot (\vec{b} + \vec{c})$.

3. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсечённой треугольной призмы равен 4,5. Найдите объем исходной призмы.



4. Вероятность того, что новый утюг в течение года поступит в гарантийный ремонт, равна 0,06. В некотором городе из 1000 проданных утюгов в течение года в мастерские по гарантии поступило 54 утюга. На сколько отличается частота события "гарантийный ремонт" от его вероятности в этом городе?

5. Найдите корень уравнения $\sqrt{34-3x} = x-2$

6. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[4]{18} \cdot \sqrt[4]{27}}{\sqrt[4]{6}}$

Ответы

1. 0,2
2. -1
3. 18
4. 0,006
5. 6
6. 3