

8 класс

8.1 Найдите цифры X, Y, Z , если $XY \cdot XY = XZZ$.

8.2 В супермаркете цены на огурцы летом уменьшились на 25%, затем осенью увеличились на 20%, затем действовала скидка на 10%, а за весну подорожали на 20%. В итоге цена на огурцы уменьшилась или увеличилась? На сколько процентов?

8.3 Решите уравнение $511x^3 - 3x^2 - 3x = 1$.

8.4 В 12.00 из пункта A в пункт B выехал первый мотоциклист. Одновременно из B в A по той же дороге выехал второй мотоциклист. Через час первый находился на полпути от A до второго. Когда он окажется на полпути от второго до B ? (Скорости мотоциклистов постоянны и отличаются менее чем вдвое.)

8.5 В треугольнике ABC , с прямым углом C , из вершины угла C опущена высота CH , так что $BH - HA = AC$. Найдите углы треугольника.

