

## 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.

