

Школа 1543. Вступительная работа по математике для поступающих в 6 класс.

1. Выполните действия: $17,521 : 0,35 - 8,6 \cdot 1,097$.
2. Решите уравнение: $2 \cdot (0,2 - 0,02 : (0,002 + x)) = 0,3$.
3. Дед засадил репой $\frac{2}{5}$ своего огорода, морковь – 25% остатка, а остальные 270 м^2 отвел под картошку. Какую площадь дед засадил репой?
4. Вниз по реке поплыл плот, а через 0,3 часа вслед за ним отправилась лодка, собственная скорость которой равна 5,4 км/ч. Догнав плот, она тут же повернула назад. Через сколько времени после отправления от пристани лодки вернется, если скорость течения реки – 1,8 км/ч?
5. У крестьянина были коза, корова и кобыла. Он подсчитал, что одного стога сена хватит, чтобы кормить козу и кобылу один месяц, либо козу и корову $\frac{3}{4}$ месяца, либо кобылу и корову $\frac{1}{3}$ месяца. Не ошибся ли он?
6. Три брата пошли в лес по грибы. Младший брат нашёл в пять раз меньше грибов, чем два других брата вместе взятые. Средний нашёл вдвое меньше, чем два других брата, вместе взятые. А старший нашёл 36 грибов. Сколько грибов нашёл каждый из братьев?