

Демоверсия вступительной работы для поступающих в 6-ой естественнонаучный класс

1. Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Какое наибольшее количество шоколадок можно получить, потратив не более 200 рублей в воскресенье?
2. На какое наибольшее количество кусков можно разрезать круглый торт тремя прямолинейными разрезами?
3. В аквариуме разрослись водные растения. Почему эта ситуация может стать опасной для рыбок и других обитателей аквариума? Предложите способы решения этой проблемы.
4. Зарисуйте строение растительной и бактериальной клеток. Подпишите все их органоиды и части. Укажите сходства и отличия в строении этих клеток.
5. Какие способы размножения высших растений вы можете назвать? Приведите примеры растений, которые можно размножить таким способом.
6. У какого автомобиля – грузового или легкового – больше тормозной путь при одинаковой скорости движения? Объясните, почему.
7. Какими газами можно наполнить воздушный шар, чтобы он взлетел? Зачем на больших воздушных шарах используются горелки?
8. Известно, что термос используют для сохранения содержимого горячим. Можно ли использовать термос для сохранения льда? Объясните свой ответ.