

Демонстрация вступительной работы для поступающих в 7-ой естественнонаучный класс

1. Найдите число, 0,6 которого равны $\frac{4}{7}$ от 0,42.
2. 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?
3. На какое наибольшее количество кусков можно разрезать круглый торт тремя прямолинейными разрезами?
4. Опишите, для каких процессов жизнедеятельности растения используют воду.
5. Почему не рекомендуют в спальнях держать много растений? Опишите все известные вам причины.
6. «Цветок вишни правильный, имеет двойной околоцветник и состоит из пяти белых или бледно-розовых свободных лепестков венчика и пяти свободнолистных листочков чашечки. Цветок обоеполый, имеет один пестик и, как правило, 20-25 тычинок». Вам предложено описание цветка. Напишите формулу и зарисуйте диаграмму этого цветка.
7. У какого автомобиля – грузового или легкового – больше тормозной путь при одинаковой скорости движения? Объясните, почему.
8. Какими газами можно наполнить воздушный шар, чтобы он взлетел? Зачем на больших воздушных шарах используются горелки?
9. Известно, что термос используют для сохранения содержимого горячим. Можно ли использовать термос для сохранения льда? Объясните свой ответ.