



Занимательная математика Арифметика в гостях у насекомых

**Суханова Ирина Викторовна
Учитель начальных классов
МКОУ Тазовская школа-интернат
среднего (полного) общего
образования
2014-2015 уч.гг.**





- Население обычного лесного муравейника за день истребляет 100 000 вредных насекомых. Сколько насекомых муравьи уничтожают за лето?
- Соответствует ли сороконожка своему названию? Она как бы состоит из 21 членика-сегмента, при чем на каждом сегменте находится по 2 лапки. Так сколько же ножек у сороконожки?





- За год у комаров успевают смениться 12 поколений. Сколько поколений комаров успеет появиться за жизнь человека (70 лет)?
- Глаз насекомого очень сложен. Он состоит из маленьких глазков – шестигранных деталей, называемых фасетками. У муравьев, которые живут под землей, всего 6 фасеток, у обычной комнатной мухи их на 3994 больше, а у пчелы в 7 раз больше, чем у мухи. Из скольких фасеток состоят глаза у пчел?





- Все муравьи очень похожи друг на друга, если не считать размеров. Они могут быть крошечными – 2 мм длиной или огромными – в 25 раз больше. Каков размер гигантского муравья?
- Стая саранчи численностью 1 000 000 особей съедает за день 20 т растительности. Сколько тонн зелени съедят за неделю 3 000 000 этих прожорливых насекомых?





- Известно 3600 видов тараканов, но только 6 из них – незваные гости жилищ человека. Сколько видов тараканов не доставляют хлопот людям?
- В тайге на 1 м^2 почвы насчитывается 300-350 пауков. Сколько пауков можно найти на 30 м^2 таежной почвы, если предположить, что на 1 м^2 половины этой площади живут 300 пауков, а на 1 м^2 другой половины – 350?





- Рекордсменом по весу среди насекомых является новозеландский гигантский сверчок, который при длине в 10 см весит 70 г. Сколько таких сверчков составят 1 кг?
- Для того, чтобы изготовить платье из паутины, потребуется работа 5000 больших пауков. Сколько пауков должны одновременно делать паутину для 20 платьев?





- Рекордсменом-долгожителем среди насекомых является одна из разновидностей цикад. Она живет 17 лет , причем все эти годы находится под землей в виде куколки, после чего появляется на свет, живет 5 недель и умирает. Во сколько раз больше времени проводит цикада под землей, чем на поверхности?

