**Задания экологического содержания по математике**

**Зелёная арифметика**

 По подсчётам учёных на нужды семьи, состоящей из 3 человек, за всю жизнь расходуется 1200 деревьев. Сколько деревьев будет израсходовано на семью, состоящей из 5 человек?

 Суточная норма витамина С - необходимая для организма, содержится в 120 граммах апельсина или 30 граммов чёрной смородины. Во сколько раз чёрная смородина богаче витамином С, чем апельсин?

 В старину российские крестьяне изготавливали лапти из коры липы. Ради 1 пары лаптей надо было ободрать кору с 3 деревьев. В год каждый крестьянин снашивал 42 пары лаптей. Сколько деревьев в год надо было ободрать крестьянину, чтобы не ходить босиком?

В Россию картофель был завезён Петром 1 в 1700 году. Сколько лет россияне знакомы с этим растением?

Определите, какое из деревьев, растущих на наших улицах, является лучшим «пылесосом»?

Берёза – 28

Сосна – 17

Тополь – 23

Чтобы ответить на этот вопрос, нужно решить пример.

15х8 – (48+49)

Ответ примера укажет вам на название дерева.

Какая птица выводит птенцов зимой?

Дятел – 7

Клёст – 8

Аист – 6

Для того чтобы ответить на вопрос, решите цепочку примеров:

15:5= +7= :2=

 Х10= -48= +6=

Какая из птиц летает быстрее всех?

50-20+7х2=

Сокол – 70

Стриж -72

Утка - 69

**Птичьи рекорды (задачи)**

1.Средняя скорость полёта орла 30м/с, а сокола 23 м/с На сколько метров больше может пролететь орёл за 10 с?

2.Аист может летать со средней скоростью 600 м/мин. Какое расстояние он может пролететь за 1 с?

3.Скорость полёта стрижа может достичь 180 км/ч. Это в 3 раза больше возможностей скорости полёта ласточки и на 100 км/ч больше скорости полёта скворца. Поставь вопрос и реши задачу.

4.Скорость полёта ястреба 40км/ч. Это в 4 раза меньше скорости полёта скворца. Поставь вопрос и реши задачу.

5.Сова живёт 60 лет. Это на 35 лет больше жизни соловья и на 10 лет меньше жизни лебедя. Поставь вопрос и реши задачу.

6.Высота полёта ворона до 2500м, а высота полёта голубя до 100 метров. Во сколько раз высота полёта ворона больше высоты полёта голубя?

На сколько высота полёта голубя меньше высоты полёта ворона?

 **Арифметический диктант**

1.Самыми высокими облаками Земли являются серебристые облака, которые появляются на высоте 90 км. Вырази эту высоту в метрах.

2.У змеи анаконды родились детёныши длиной 90 см. Сколько дециметров был каждый детёныш?

3.Азиатские водоёмы богаты рыбой. В этих водоёмах живёт рыбка снайпер. Молодые рыбки стреляют водой на 1 дм, а взрослые – на 44 см дальше. На какое расстояние стреляют рыбки снайперы?

4.Пиявки видят бабочку на расстоянии 2 дм. Сколько это сантиметров?

5.Длина пиявки 12см. Сколько это сантиметров?

6. Корни у яблони растут на 15 метров вширь. Сколько это сантиметров?

7. Гусь может летать на высоте 9км. Сколько это метров?

8. Ворона летает на высоте 2500 м. Сколько это километров?

**Экологическая минутка**

Запишите числа, которые услышали.

1. Ежегодно на планете исчезают лесные массивы на площади 120000 м2.
2. Ежегодно на планете вырубается более 33000 га леса.
3. Ежегодно в джунглях всего мира под пилами падает 5 млн. деревьев.
4. Каждый гектар влажного тропического леса выделяет ежегодно 28 т кислорода.
5. Вся растительность планеты за год «выдыхает» 175 млн. т. биологически активных веществ.
6. Общая площадь лесов в мире составляет 19 млн. км2. 12 млн.км2 приходится на зону тропиков , из них 10 млн.км2 занимают широколиственные леса.
7. В московской области на 1 га богатых перегноем полей живут 4 млн. 500 тыс. дождевых червей. За 200 суток они «перепахивают» 450 тонн грунта.
8. Насекомых на Земле более 1 млн. видов. Из них: жуки 250 тыс. видов, бабочки – 14 тыс. видов, перепончатые – 90 тыс. видов, мухи и комары- 80 тыс. видов.

**Арифметический диктант**

**(сведения из «Книги рекордов Гиннеса).**

1. Самое глубокое озеро в мире - озеро Байкал. Его длина 636 км, ширина от 24- 79 км. Вырази длину в метрах.
2. Самый толстый лёд – 4776 м на острове Вилкес ( 4 января 1975 г.)

Сколько это километров?

 3.Самый высокий действующий вулкан 6450 м. Это вулкан Антофалла в Аргентине. Вырази длину в километрах.

 4.Самая высокая морсая волна 34 м. Сколько это дециметров?

 5.Самая высокая скала – 550 м в Тихом океане. Сколько это дециметров?

 6. Самая крупная градина 1 кг 2 г. Это было в Бангладеш 14 апреля 1986г.

От града погибло 92 человека. Сколько это грамм?

 7.Самая вечная мерзлота более 1375 м глубиной – у северных берегов реки Вилюй в Сибири, Сколько это километров?

 8.Длина самой длинной пещеры в Кентукки – 651 км. Вырази длину в метрах?

1. Самая коротка река в мире в Америке. Её длина 134м. Сколько это дециметров?