

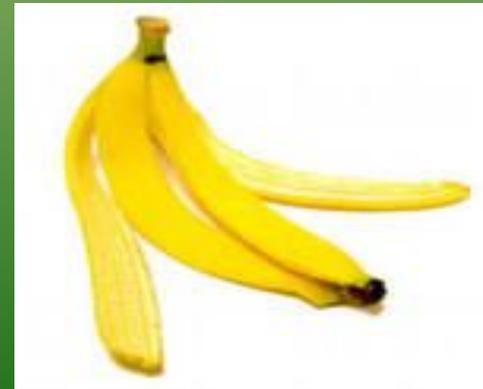
«Эколого – математический брейн – ринг»

для 7-х классов

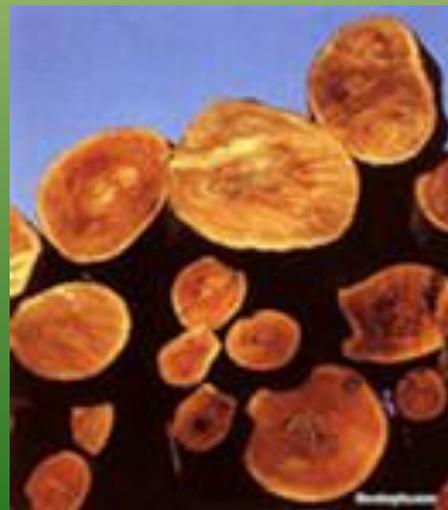
**Учитель
математики
Бужан Л.В.**

Раунд 1

Брошенная на землю кожура от банана в нашем климате разлагается около 2 лет. Брошенный окурок сигареты разлагается на два года дольше. Пластиковый пакет разлагается на восемь лет дольше, чем окурок. Сколько лет потребуются для того чтобы разложился пакет? На сколько лет раньше разложится кожура от банана?



В мире ежегодно добывается 1600 млн. кв. м древесины, около 20% всей древесины идет на топливо. Сколько кубических метров древесины ежегодно сжигается?



Средняя продолжительность жизни жителей
64 года. Причем $5x+30=50$ из этих лет мы
живем за счет медицины. На сколько лет
врачи продлевают жизнь?



Тонна нефти покрывает тонкой пленкой 12 м^2 поверхности океана. За год в моря поступает 10 млн. тонн нефти. Какая площадь морей и океанов будет покрыта пленкой из нефти за год?



РАУНД 2.

Подсчитано, что для нормальной жизни в промышленном городе на каждого жителя необходимо иметь 25 квадратных метров зеленых насаждений. Какова должна быть площадь насаждений в г. Мариуполе, если

в

нем проживает 470000 человек?



Всем известно, что запасы пресной воды ограничены. Если из крана бежит струя толщиной с карандаш, то за 1 минуту в канализационные коммуникации уходит 3 литра воды. Сколько литров воды бесполезно вытекает из 3 кранов, оставленных учениками на перемене? (перемена 15 мин)



За время своего развития одна личинка
златоглазки уничтожает до 1130 тлей.

Сколько
понадобится личинок златоглазки, чтобы
уничтожить 15820 тлей?



РАУНД 3.

Расшифруйте название страны, в которой запретили производство пенопластовых коробок для пицци и должны заменить их на пакеты из бумаги и натурального волокна

И) $2,3 * 0,6$

А) $2,5 + 9,34$

К) $4,8 - 3,21$

Т) $4,23 * 0,1$

Й) $57,5 : 2,3$

| | | | | |
|------|------|-------|-------|----|
| 1,59 | 1,38 | 0,423 | 11,84 | 25 |
| | | | | |

100 г листьев каштана задерживают в течение 15 дней 2286 г пыли и загрязнений.
Сколько граммов пыли и загрязнений задержат 300 г листьев каштана за то же самое время?



На производство 1 т бумаги требуется 17 деревьев. Каждая тонна макулатуры спасает эти деревья от вырубки. Сколько нужно собрать макулатуры, чтобы сохранить 510 деревьев?



«Экологическое буриме»

Используя данные слова необходимо составить стихотворение на тему защиты окружающей среды, т.е. нашего большого общего дома.

**небеса – чудеса, вокруг – друг,
человек – дровосек**

Задачки-шутки

Вдоль улицы стоит 100 домов. Мастера попросили изготовить номера для всех домов

от 1 до 100. Чтобы выполнить заказ, он должен запастись цифрами. Подсчитайте, сколько девяток потребуется мастеру?

Правильный
ответ

На озере росли лилии. Каждый день их
число
удваивалось, и на 20-й день заросло все
озеро. На какой день заросла половина
озера?

Правильный
ответ

Мужчина живет на 17-м этаже. Если он один заходит в лифт, то поднимается до 9-го этажа, потом идет пешком. А до 17-го этажа он поднимается в дождливую погоду, или если с ним кто-нибудь заходит

Правильный ответ

“Моно” “ди” “поли” - это по-гречески;
“уни” “би” “мульти” - это по-латыни.
А как это будет по-русски?

Правильный
ответ

Спасибо за
внимание

