**Приложение 1**

**Математика.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I группа** | **II группа** | **III группа** |
| 1. Найдите 1/3 от 18.2. Найдите 5% от 80.3. Найдите 250% от 2.4. Найдите 3/5 от 20.5. Найдите 0,25 от 32.6. Найдите 0,75 от 4.
 | 1. Найдите 1/3 от 27.2. Найдите 35% от 80.3. Найдите 450% от 2.4. Найдите 3/5 от 20.5. Найдите 0,25 от 32.6. Найдите 0,75 от 4.
 | 1. Найдите 1/3 от 27.2. Найдите 35% от 80.3. Найдите 350% от 2.4. Найдите 3/5 от 20.5. Найдите 0,25 от 8.6. Найдите 0,75 от 4.
 |
| **Ответ: Воздух** | **Ответ: Вода** | **Ответ: Почва** |

**Блок ПОЧВА.**

Задача 1. Рассматривая землю как природный ресурс, подразумевают обычно ее верхний слой. Его площадь около 150 млн. км2, из которых сельскохозяйственные земли — $\frac{1}{3}$ (пашни, сенокосы, пастбища).Сколько земли остается необработанной?

Задача 2. На 1 га лесных почв трудится до 5 млн. червей. Сколько червей погибло при одном пожаре, если известно, что средняя площадь пожара составила 20$\frac{1}{5}$ га?

Задача 3. Решив данное уравнение, вы узнаете в течение какого времени образуется слой плодородной почвы толщиной 1 см. Сколько лет должно пройти, чтобы толщина плодородного слоя достигла 20 лет.

(х+25):100=4$\frac{1}{4}$

**Блок ВОЗДУХ.**

Задача 1. В солнечный день 1 га леса поглощает около 240 кг углекислого газа и выделяет кислорода около $\frac{5}{8}$ от углекислого газа. Посчитайте для леса площадью 10 га количество погло­щаемого углекислого газа, выделяемого кислорода за сутки.

Задача 2. Лес также производит цен­ные для человека вещества — фитонциды. В сутки 30 кг фитонцидов достаточно для уничтожения вредных микроорганизмов в большом городе.1 га леса выделяет фитонцидов$ \frac{1}{10}$ этого количества. Посчитайте для леса площадью 10га количество выделяемых фитонцидов за сутки.

Задача 3. В сутки 1 человек при обычных условиях поглощает в среднем 600 г кислорода и выдыхает углекислого газа 1$\frac{1}{4}$ от количества кислорода. Сколько выдыхает углекислого газа человек за сутки?

**Блок ВОДА**

Задача 1. Из тысячи частей воды, поглощенной деревом, лишь около двух частей усваивается им в процессе питания. Липа поглощает в день 200 л воды, а береза - $\frac{3}{8}$ от 200 л. Сколько литров воды в день идет на питание березы? Какие экологические выводы можно сделать по этим данным?

Задача 2. Плотность расположения устьиц у капусты на верхней стороне листа 140 на 1 мм2 и на нижней стороне листа 1$\frac{5}{7}$ от 140 на 1 мм2. Сколько устьиц на нижней стороне листа?