**Приложение**

**ЛИСТ № 1** Зашифрованные слова

1. 1,3,11,8,5,3
2. 7,3,2,12,9,3
3. 11,10,13
4. 12,10,6,4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Задания:

***Представьте % в виде дроби***: 13%; 4%; 110%; 72,8%; 50%

***Переведите число в %:*** 0,62; 3; 0,9; 0,017; .

***Найдите****:* 7% от 10; 12% от 4;  от .

**ЛИСТ № 2**

Задача от витамина А.

Известно, что в среднем 80% курящих страдают заболеванием лёгких. Найдите количество больных, если в городе живет 120 тыс. человек и 5/12 из них курят.

Задача от витамина С.

Смертельная доза никотина для человека от 50 до 75 мг. В сигарете содержится 0,9 мг никотина, из которых вдыхается в лёгкие 1/5. Сколько мг никотина попадает в лёгкие? Результат округлите до десятых.

Задача от витамина Р.

Каждая выкуренная сигарета сокращает жизнь курильщика на 6 – 10 минут. В общем, курящие дети сокращают себе жизнь на 15 %. На сколько лет уменьшают свою жизнь курящие дети, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет?

**ЛИСТ № 3 Самостоятельная работа.**

Задание 1

**Определите % содержание самых ядовитых веществ ─ синильной кислоты, табачного дегтя, окиси углерода, полония ─ в одной сигарете.**

**Если никотина 2%,**

**а синильная кислота составляет**  часть никотина;

табачного дегтя в 7,5 раз больше, чем никотина;

окись углерода составляет 0,6 от количества табачного дегтя,

а полоний ─  от количества окиси углерода.

**Задание 2**

Нахождение в течении 8ч в накуренном помещении равносильно шести выкуренным сигаретам. Табачный дым «эффективен» в радиусе 10 м от зажженной сигареты.

**Дым от одной сигареты содержит 5 мг яда никотина. Сколько яда примет человек за 8ч** нахождение в накуренном помещении**, если от каждой сигареты в организм попадает 20% никотина?**

**МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ход | шифровка | ребус | решение задач | | дополни-  тельные  задания | дополни-тельные  ответы |
| работа в парах | самост. работа |
|  |  |  |  |  |  |  |
| максимально | 4 балла | 1 балл | 1 балл | 2 балла | 2 балла | 3 балла |