

Математика и здоровье



Выполните задание :

- **Выразите 46% в виде десятичной дроби**
4,6 – 460 – 0,46 – 46 –
- **Выразите в процентах число 0,04**
40% - 0,4% - 400% - 4% -
- **Найти 20% от 300**
60 – 6 – 6000 - 0,6 –
- **Представьте 1,7% в виде десятичной дроби**
17 – 0,17 – 0,017 – 1,7 –
- **Найти 15% от 120**
180 – 18 – 1,8 – 0,18 –
- **Найти число, 50% которого равны 75**
15 – 150 – 1500 - 37,5 –
- **Выразите 30% в виде десятичной дроби**
3 – 0,3 - 0,03 – 30 -

Выполнив задание, расшифруйте код:

- **Выразите 46% в виде десятичной дроби**

4,6 – Р 460 – П 0,46 – К 46 – Н

- **Выразите в процентах число 0,04**

40% - А 0,4% - Е 400% - О 4% - У

- **Найти 20% от 300**

60 – Р 6 – Ч 6000 - П 0,6 – Н

- **Представьте 1,7% в виде десятичной дроби**

17 – А 0,17 – И 0,017 – Е 1,7 – Ю

- **Найти 15% от 120**

180 – К 18 – Н 1,8 – Р 0,18 – Л

- **Найти число, 50% которого равны 75**

15 – А 150 – И 1500 - Е 37,5 – О

- **Выразите 30% в виде десятичной дроби**

3 – И 0,3 - Е 0,03 – А 30 - Э

Статистика исследований

- Курение **ежегодно** уносит жизни около **5 миллионов** человек, что составляет **12 %** всех смертей на планете.
- В России **ежегодно** умирают из-за табака **400 тысяч человек**.
(В Архангельской области проживает около 360 тысяч человек)
- В настоящее время в России курят **65%** мужчин и **30%** женщин.

Ядовитые вещества



Определите процентное содержание самых ядовитых веществ – синильной кислоты, табачного дегтя, углекислого газа, полония в одной сигарете, если никотина 2%, синильная кислота составляет 50% никотина; табачного дегтя в 7,5 раз больше, чем никотина; окись углерода составляет 60% от количества табачного дегтя, полония содержится 9%.

Ядовитые вещества



Решение:

Никотин	2%
Синильная кислота	$2 \times 0,5 = 1 \%$
Табачный декоть	$2 \times 7,5 = 15 \%$
Окись углерода	$15 \times 0,6 = 9 \%$
Полоний	9%

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ :

Курящие дети сокращают себе жизнь на 15%.



Определите сколько лет «отнимает» у себя курильщик, если средняя продолжительность жизни человека 80 лет.

Решите задачу:

Дым от одной сигареты содержит 5 мг яда никотина.

Сколько яда примет человек за один день, выкурив 15 сигарет, если от каждой из них в его организм попадает 20% никотина?



Решите задачу:

Определите сколько процентов своего месячного дохода тратит на сигареты человек, выкуривающий одну пачку в сутки, если одна пачка стоит 30 рублей, ежемесячная зарплата 15000 рублей (в месяце 30 дней).

Какую сумму тратит в год на сигареты, курящий человек?



Решите задачу:

Решение:

30 X 30 = 900 рублей тратит ежемесячно курящий на сигареты

15000 руб -- 100%

900 руб -- x %

$$X = 900 \times 100 : 15000$$

6 % месячного дохода тратит на сигареты

900 x 12 = 10800 руб в год тратит на сигареты курящий



Решите задачу:



*Исследователи установили, что до **15%** рабочего времени уходит на курение.*

*Рабочий день длится **8** часов.*

Сколько рабочего времени теряется из-за курения?

Позитив:

- Кокетство (игра пачкой сигарет или красивой зажигалкой);
- Элемент комфорта (легче заводить знакомства);
- Похудение;
- Снятие нервного напряжения;
- Желание казаться взрослее.



Негатив:

- Повышается кровяное давление, в кровь попадают ядовитые вещества;
- Склонность к простудным заболеваниям, возникает «кашель курильщика»;
- Раннее старение, замедляется рост;
- Желтеют зубы, голос становится хриплым;
- Болезни сердца, рак лёгких, губ, горла, желудка;
- Страдают дети курильщиков;
- Лишняя трата денег;
- Загрязняется воздух;
- Испытываешь неудобства, когда нет сигарет или нельзя курить;
- Одышка и сердцебиение при физических нагрузках и.т.д.;

