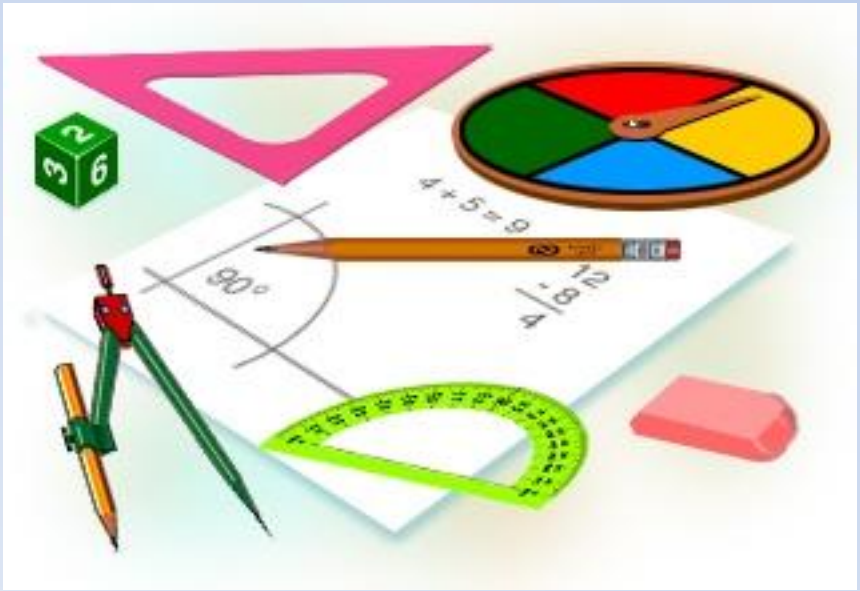
Математика и здоровье



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 X 0,5= 1 %***
Табачный декоть	***2 X 7,5 = 15 %***
Окись углерода	***15 X 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 Х 30 =900 рублей тратит ежемесячно курящий на сигареты

15000 руб -- 100%

900 руб -- х %

Х = 900 х 100 : 15000

6 % месячного дохода тратит на сигареты

900 х 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.;