

Урок «Проценты». О вреде курения.

Киппа Татьяна Ивановна
Учитель математики

МОУ СОШ №18 г. Волгодонск Ростовской обл.

ШКОЛЬНИКУ



О вреде никотина

Урок «Проценты»

Цели урока: отработка практических умений и навыков вычисления процентов; развитие познавательного интереса к вычислению процентов; расширение знаний о вреде табакокурения и понятие о здоровом образе жизни.

Жить или курить?

Большинство учёных стран Запада, исследуя отравляющее действие табачного дыма на организм человека, пришли к выводу, что курение – очень опасный враг для здоровья и жизни человека. В развитых странах мира за последние 30 лет количество курящих сократилось в 2-3 раза; в нашей стране, наоборот количество курящих увеличилось в 3 раза.

Задание №1.

- В табачном дыму одной сигареты содержится много ядовитых веществ, разрушающих организм человека.
- Определите процентное содержание самых ядовитых веществ – синильной кислоты, табачного дёгтя, окиси водорода, полония.

Задание.

- В одной сигарете 2% никотина.
- Синильная кислота составляет $\frac{1}{2}$ часть никотина.
- Табачный дёготь - в 7,5 раз больше, чем никотин.
- Окись углерода составляет 0,6 от количества табачного дёгтя.
- Полоний составляет $\frac{2}{3}$ от количества окиси углерода.

Табак приносит вред телу, разрушает разум, отупляет целые нации.

О. де Бальзак

- Все ядовитые вещества влияют на организм человека. Курильщики страдают от различных заболеваний. Так почему же, все – таки, люди курят?

Результаты исследования причин курения у школьников.

Возрастные группы	Процентное соотношение зависимости от причин курения			
	Подражание другим	Чувство новизны	Желание казаться взрослым	Точной причины не знают
5-6 классы	50	41,5	5,5	3
7-8 классы	35,6	30	10,4	24
9-10 классы	25,5	24	15	35,5

Статистика установила, что курящих подростков мальчиков -60%, девочек - 40%.

- Определите, сколько курящих детей в школе, если в ней 500 мальчиков и 600 девочек?

- Почти половина учеников этой школы не задумываются о том, что у них ухудшается внешность, начинают портиться зубы, теряется слух и зрение, развиваются заболевания внутренних органов, повышается раздражительность, неуравновешенность, из-за быстрой утомляемости ухудшается успеваемость.

Задание.

- ▣ При проверке состояния здоровья группы учеников школы, состоящей из 20 человек со стажем курения 3-5 лет, обнаружено, что 70% из них имеет по 2 заболевания (органов дыхания и пищеварения). Остальные – по одному заболеванию. Определите, сколько учащихся этой группы имеют по 2 и сколько по одному заболеванию?

Задание.

- ▣ Курящие дети сокращают себе жизнь на 15%. Определите, какова предположительная продолжительность жизни нынешних курящих детей, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет.

ТЕСТ

1. Найди число, если 5% его равны 480.

96 – р 9,6 – а 9600 – п 960 – к

2. Найди 20% от 300.

60 – а 6 – у 10 – е 0,6 – о

3. Вырази 46% в виде десятичной дроби.

4,6 – р 460 – п 0,46 – с 46 – н

4. Представь 1,7% в виде десятичной дроби.

0,017 – с 17 – в 0,17 – ц 1,7 – ш

5. Вырази в процентах число 0,04.

40% – у 0,4% – т 400% – м 4% – и

6. Сколько процентов число 6 составляет от 200?

0,03% – б 0,3 % – к 3% – в 30% -с

7. Длительно, и многокурящие заболевают язвой желудка в 10 раз чаще. В отделении 33 человека. Сколько человек могли бы не заболеть?

3 – б 30 – н 10 – е 11 – к

8. 30 больных перенесли инфаркт (нарушение питания участка сердечной мышцы и его омертвление). Известно, что среди них 80% курящих. Сколько человек могли бы быть здоровыми?

24 – ы 16 – а 7 – в 6 – а

9. Курящие дети сокращают жизнь на 15%. Определите, какова продолжительность жизни (предположительно) нынешних курящих детей, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет?

47 – я 47,6 – е 38,2 – а 50,4 – у

Задание.

- Средний вес новорожденного ребёнка 3кг300г. Если у ребёнка курящий отец, то его вес будет меньше среднего на 125г; если курящая мать – меньше на 300г.
- Определите, сколько % теряет в весе новорожденный, если: а) курит папа; б) курит мама. Ответ округлите до единиц.



- Дети, рожденные в семье курильщиков, в 4-5 раз чаще болеют простудными заболеваниями; они более раздражительны.

Задание.

- Ежегодный прирост курящих в России составляет 3%. В 2009 г из 100 мужчин курили 80, а из 100 женщин - 60.
- Определите количество курящих (из 100 человек) к концу 2010 г. Ответ округлите до целого числа.

- Огромный вред курительщик наносит здоровью окружающих людей.
- Нахождение в течении 8ч в накуреном помещении равносильно пяти выкуренным сигаретам. Табачный дым «эффективен» в радиусе 10 м от зажженной сигареты.

Задание.

- ▣ Определите, сколько % своего дохода тратит на сигареты человек, выкуривающий одну пачку в сутки, если одна пачка сигарет стоит 50 рублей, ежемесячная зарплата 15 000 рублей.

Жить или курить?



- Не пора ли и нам серьёзно задуматься над этим вопросом?
- Всемирная Организация Здравоохранения выдвинула тезис: «Право некурящих на чистый воздух выше права курящих на курение».

Используемая литература

- 1. Горин А.Г. Курение и молодежь.
- 2. Васильченко Е.А. Табакокурение.
- 3. Еременко Е.С. Вред курения.
- 4. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- 5. <http://www.takzdorovo.ru>