

Решение задач на проценты



Цел

И:

- 1. Развитие познавательного интереса учащихся к вычислению процентов;**
- 2. Отработка практических навыков в вычислении процентов;**
- 3. Развитие интереса учащихся к математике и расширение кругозора;**
- 4. Пропаганда здорового образа жизни на уроках математики.**

Задач

и:

- образовательная:

углубление и систематизация теоретических знаний, отработка умений и навыков при вычислении процентов на примерах решения задач;

- развивающая:

развитие умения выделять главное в понимании поставленного вопроса, расширение знаний о вреде курения и понятии «здоровый образ жизни»;

- воспитательная:

воспитание ценностного отношения к собственному здоровью, формирование сознательного понимания актуальности вопроса в современной жизни «Жить или курить?».

Зарядка для ума

1. Замените проценты десятичной дробью:

1) $70\% = 0,7$

2) $4\% = 0,04$

3) $1,3\% = 0,013$

2. Замените десятичные дроби процентами:

1) $0,09 = 9\%$

2) $0,34 = 34\%$

3) $6,5 = 650\%$

Зарядка для

ума

3. Переведите обыкновенные дроби в проценты:

$$1) \frac{1}{2} = 50\%$$

$$2) \frac{1}{5} = 20\%$$

$$3) \frac{1}{25} = 4\%$$

Задача № 1

Статистика показывает, что курящих подростков мальчиков – 60%, девочек – 10%. Определите, сколько курящих детей в школе, если в ней 450 мальчиков и 620 девочек.

Ответ: 332.

Запомни те

Курить - здоровью вредить!

Курение загрязняет лёгкие.

Курение затрудняет проникновение воздуха в организм.

Курение затрудняет нормальную работу сердца.

От курения желтеют зубы, и появляется дурной запах.

Задача

№ 2

При проверке здоровья группы учеников школы со стажем курения 3 – 5 лет, обнаружено, что 70% из них, то есть 14 человек имеют по 2 заболевания – органов дыхания и пищеварения. Определите, сколько учащихся в этой группе?

Ответ: 20 учащихся;

Минутка

здоровья

Нам радостно, нам весело!

Смеёмся мы с утра.

Но вот пришло мгновение –

Серьёзным быть пора.

Глазки прикрыли, ручки сложили,

Головки опустили, ротик закрыли.

И затихли на минутку,

Чтоб не слышать даже шутку,

Чтоб не видеть никого,

А себя лишь одного!

Самостоятельная I работа II



вариант I

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

вариант II

Ежегодный прирост курящих в России составляет 5%. В 2005 году по статистике из 100 мужчин курили 60. На основе полученной информации определите количество курящих мужчин через год.

Проверь I себя II

15% = 0,15

1) $56 * 0,15 = 8,4$

2) $56 - 8,4 = 47,6$

5% = 0,05

1) $0,05 * 60 = 3$

2) $60 + 3 = 63$

Задача



Средний вес новорожденного ребёнка 3кг300г. Если у ребёнка курит отец, то его вес будет меньше среднего на 125г, если курит мать – меньше на 300г.

Определите, сколько % теряет в весе новорожденный, если:

- а) курит папа;
- б) курит мама.

Ответ: 4,125 % ; 9,9 %.

Задача

№ 4

Если хороший секретарь-машинистка курит, то на странице печатного текста в 800 знаков у неё будет 4% ошибок. Сколько сделает ошибок машинистка на этой странице?

Сколько будет у неё ошибок на странице, где знаков в 1,5 раза больше?

Ответ: 32 ошибки; 48 ошибок.

Домашнее задание



Сколько процентов своего годового дохода тратит на сигареты человек, выкуривающий одну пачку в сутки, если пачка сигарет стоит 20 рублей, ежемесячная зарплата 5000 рублей (в месяце 30 дней)?

ЖИТЬ

ИЛИ

КУРИТЬ



Оно у каждого вокруг,
Кто любит спортом
заниматься
И утром бодрым
просыпаться.

Кто любит фруктов много
есть,
Ведь витаминов в них не
счесть!

Здоров лишь тот, кому не
лень
Гулять на воздухе весь
день.

Здоровье будет пусть у

Автор

презентации

**учитель информатики и математики
МБОУ «Средняя общеобразовательная
школа № 14» г. Архангельска**

**Хатмуллина Любовь
Владимировна**

Источники материалов:

1. <http://www.altay.kz/wp-content/uploads/kyrenie.jpg>

2.

[http://susanin.udm.ru/news/news/_m_/284547/_p_/pic
screen](http://susanin.udm.ru/news/news/_m_/284547/_p_/pic_screen)

3.

[http://radeny.files.wordpress.com/2009/12/no-smoking.j
pg](http://radeny.files.wordpress.com/2009/12/no-smoking.jpg)