

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Городищенская средняя общеобразовательная школа с углублен изучением
отдельных предметов»

Действия с десятичными дробями 5 класс

Учитель математики
Криволапова Алла Васильевна

Число, выраженное десятичным знаком, прочтет и немец,
и русский, и араб, и янки одинаково

Дмитрий Менделеев

Цели урока:

Образовательные:

- систематизировать и обобщить знания и умения обучающихся;
проверить практические навыки.

Воспитательные:

- развивать у обучающихся здоровый образ жизни;
- показать пагубное влияние курения на организм человека;
- активно формировать осознанное отношение к своему здоровью.

Развивающие:

- способствовать формированию у обучающихся умений делать заключения;
- выделять главное и существенное на уроке;
- применить полученные знания на практике.

**Девиз урока:
Знания имей отличные по теме «Дроби десятичные»**

**Проблема:
Курение одна из вредных
привычек,
пагубно влияющая на организм
человека и окружающую среду**

Устный счёт

0,15 X 3

Никотин -яд,

действующий

на нервную,
дыхательную,

сердечно –
сосудистые
системы и
пищеварение.

0,7

6

8,88

0,5

6,13

5,11

4,6

1,4

2,48

4,1

0,45

380

1,22

1,2
5

4,5

0,1

ВЫЧИСЛИ:

$$0,26 + 0,45$$

$$2,5 \cdot 0,4$$

$$19,3 \cdot 5 \cdot 20$$

$$0,25 \cdot 8$$

$$2,5 \cdot 1,47 \cdot 4$$

$$\frac{48}{0,12}$$

$$0,5 \cdot 800$$

$$51,72 - 5,7$$

табак

*К концу XVI века табак
распространился по
всей Европе*

*В Россию
табак был завезен в
1585 году*



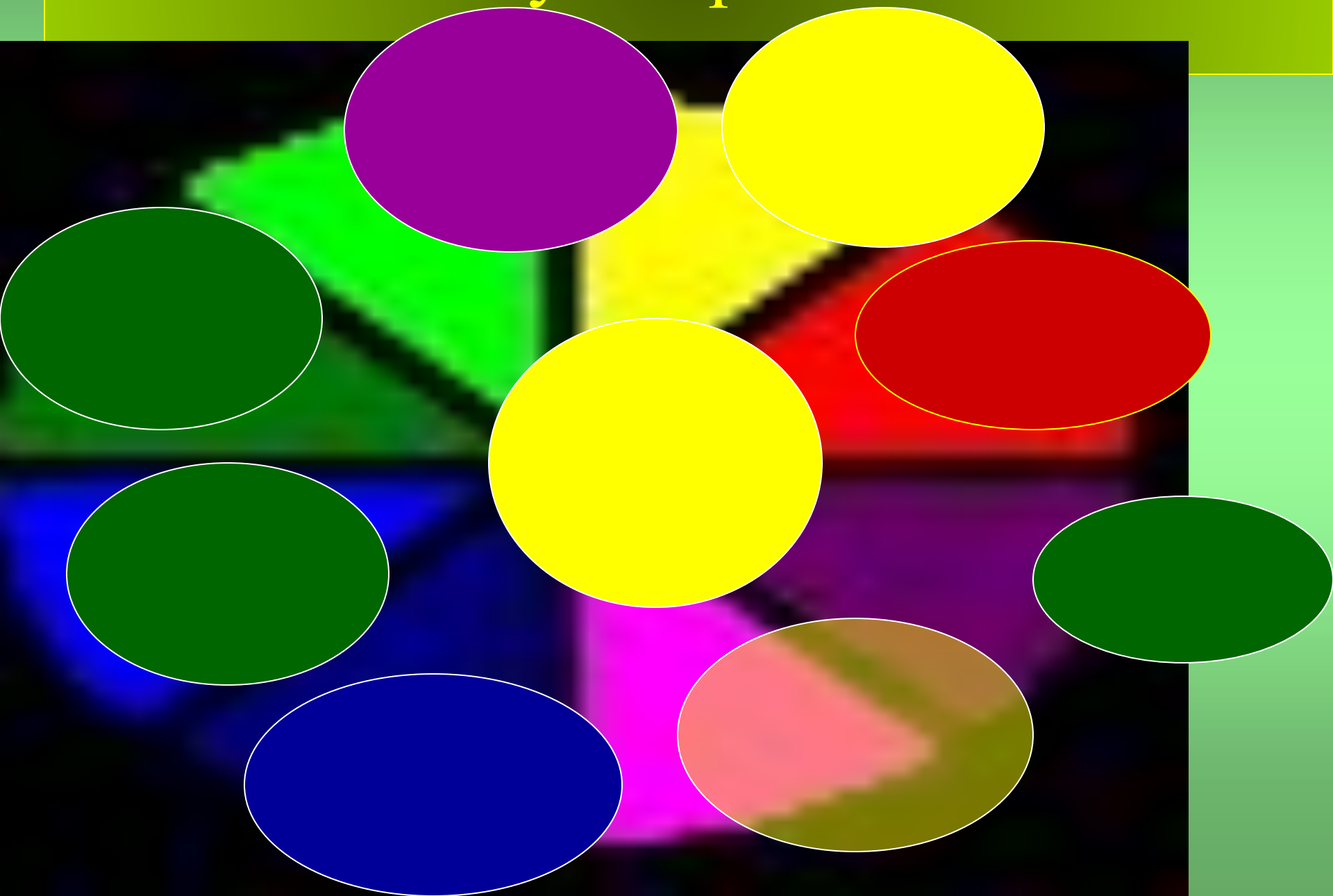


Жан Нико
французский посол
Португалии -1559 г



Екатерина Медичи
Французская королева

Калькулятор экологии



Задача №1

**При выкуривании 20 сигарет
(1 пачки) с общей массой 20
грамм образуется 0,18 грамм
никотина. Сколько никотина
содержится в одной
сигарете?**



Задача № 2

Подсчитано, что смертная доза никотина составляет 0,001 грамма на 1 кг массы тела.

Сколько выкуренных сигарет могут оказаться смертельными для подростка имеющего массу 45 килограмм?



Задача №3

Подсчитано, что одна сигарета сокращает жизнь на 0,1 часа. Подросток выкуривает в день 0,5 пачки сигарет. Сколько часов жизни отнимут у него сигареты за два года курящей жизни?

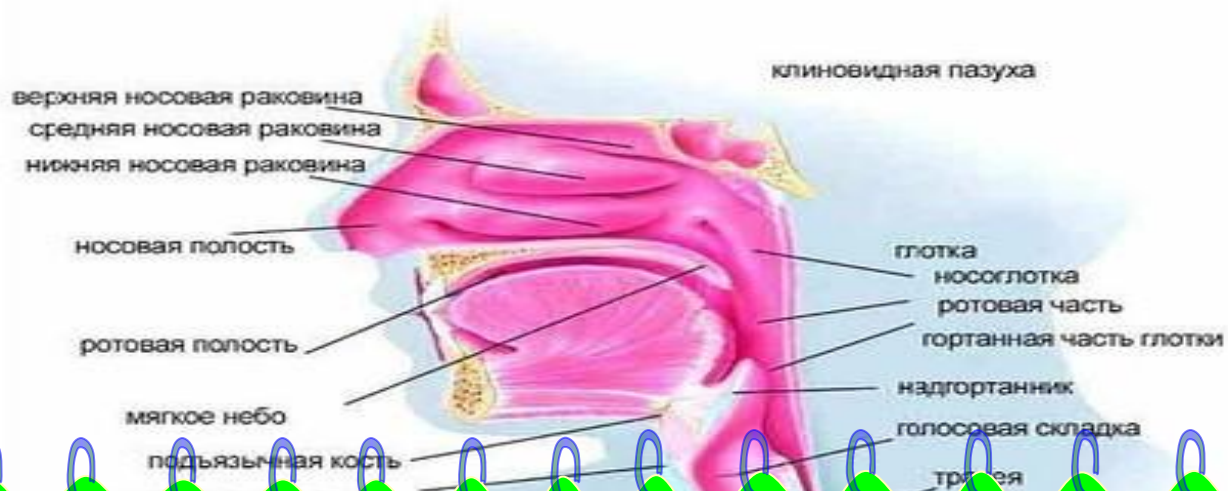


Задача №4

Сколько денег тратит курильщик в год на сигареты, если за сутки он выкуривает 0,5 пачки сигарет, а пачка сигарет стоит 30,5 рубля? (в одной пачке 20 сигарет)



Влияние курения на организм человека



Задача №5

После выкуривания одной сигарет в кровь поступает 3,1 мг никотина.

Сколько никотина поступит в кровь, если человек выкуривает 14 сигарет?



Задача №6

*После выкуривания
одной сигарет в кровь поступает 3,1 мг
никотина. Сколько никотина поступит
в кровь если человек выкуривает 14
сигарет?*



Задача №6

Сколько мусора в виде окурков будет выброшено на улицу из 12 квартирного дома в п. Елецком в период с 1 января по 1 апреля (включительно), если в каждой семье курит один и выкуривает за сутки 0,5 пачки сигарет. Масса одного окурка 0,25 грамма.

2013 г
Январь – 31
Февраль – 28
Март – 31
Апрель - 1



Задача 7

При выкуривании 10 сигарет (1 пачки) с общей массой 20 грамм образуется 0,18 грамм никотина. Сколько никотина содержится в одной сигарете?





*Население земного шара
ежегодно выкуривает
12.000.000.000.000*

*папирос и сигарет
Курящие ежегодно
«выкуривают» в
атмосферу*

*720 тонн синильной
кислоты,*

384 000 тонн аммиака,

108.000 тонн дегтя,

более

550 000 тонн угарного газа



*Общая масса окурков выбрасываемых где попало
достигает*

2.520.000 тонн



Пион

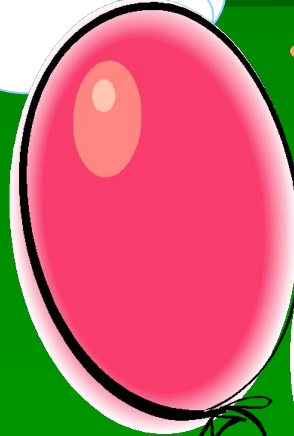
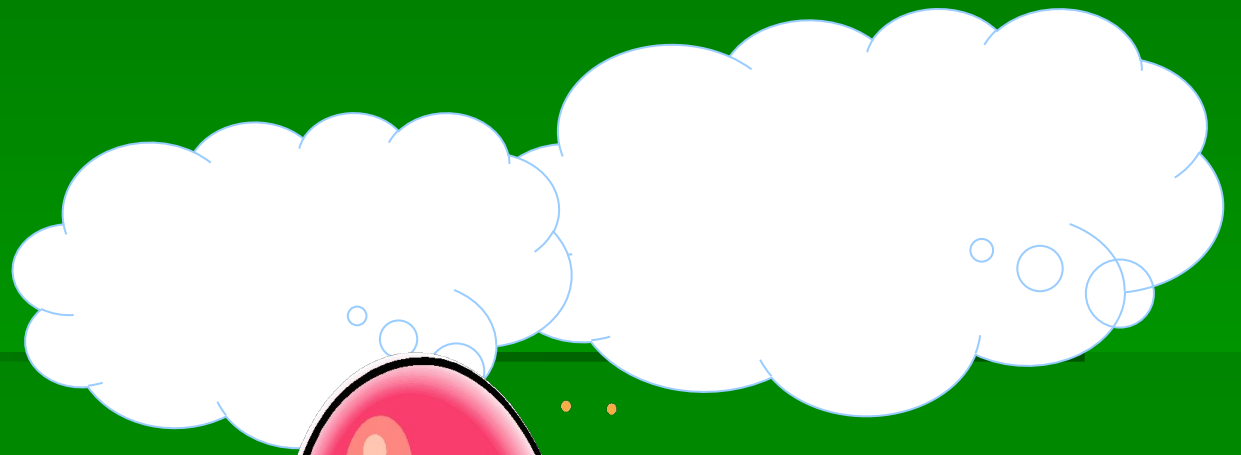
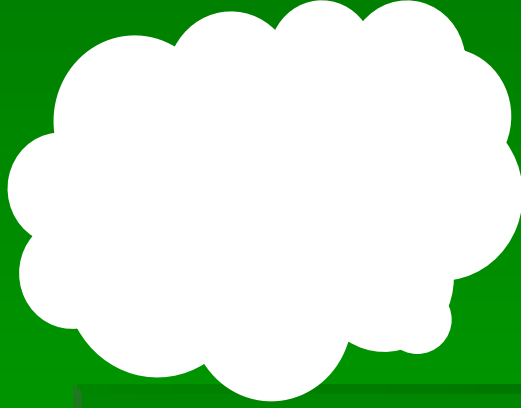
**Одна выкуренная сигарета
Нейтрализует 20 % витаминов.
Суточная норма для школьников
потребности в различных
витаминах 125 мг. Сколько
миллиграммов витаминов
ворует у себя курильщик с
каждой сигаретой? 25 мг**





Самые физминутки для глаз





Дифференцированное задание

1 ступень

1. $(21 - 18,3) \cdot 6,6 + 3 : 0,6$ (базовый уровень)

2. $(54,72 : 5,7 + 1,3 \cdot 4,5) : 5 - 3,01$ (средний)

3. $(5,4 - 0,09 : 0,225)^2 + 14,58 : 3,6$ (повышенный)

2 ступень

1. $5,3x + 1,8 = 134,3$

2. $(2,1 - 0,7x) : 0,48 = 3,5$

3 ступень

Исследователи установили , что 15% рабочего времени уходит на курение. Сколько рабочего времени регулярно теряется из-за перекуров? (1,2 часа)

Домашнее задание

Тема следующего урока «Среднее арифметическое»

Или № 1492 (а,б)

| с | е | р | а | д | н | и | ф | м | т | ч | к | о | |
|------|-------|-------|-----|-----|----|-------|------|------|---|--------|-------|------|--|
| 8,87 | 2,991 | 7,469 | 1,3 | 186 | 45 | 0,925 | 12,6 | 5300 | 3 | 0,0345 | 36,16 | 0,18 | |

1. $7,39 + 1,48$

2. $11,87 - 4,401$

3. $3 - 0,009$

4. $101,3 + 84,7$

5. $3,75 \times 12$

6. $29,91 : 10$

7. $2991 \times 0,001$

8. $6,5 \times 0,2$

9. $10 - 2,531$

10. $2,5 \times 0,37$

11. $7,56 : 0,6$

12. $636 : 0,12$

13. $0,002991 : 0,001$

14. $10,5 : 3,5$

15. $0,185 : 0,2$

16. $0,8625 : 25$

17. $1,5 + 1,491$

18. $8,87 \times 0,01$

19. $32,544 : 0,9$

20. $0,36 \times 0,5$

21. $8,973 : 3$

Итог урока

Рефлексия

Я работал(а) отлично, в полную силу, уверен в своих знаниях
(прикрепите красный цвет)

Я работал(а) хорошо, чувствую, что могу ответить неправильно
(прикрепите синий цвет)

У меня не было желания работать .
Сегодня не мой день
(прикрепите зеленый цвет)

Не допусти, чтобы табак мешал тебе
реализовать свои возможности.

Курение – не твой выбор!

лестница здоровья

