

Тема урока:

Проценты

**с использованием здоровьесберегающих
технологий**

Учитель: Лисицинская А.В.

ГОУ СОШ №463 Выборгского р-
на

Санкт-Петербурга

29.04.2010

1. Вспомним:

- Что обозначает знак «%»?
- Что такое 1%?
- Чтобы перевести % в десятичную дробь, нужно _____ число процентов на 100.

1% - 0,01

10% - 0,1

- Чтобы десятичную дробь обратить в %, нужно ее _____ на 100.

0,05 – 5%

0,5 – 50%

2. Устный счет

Отвечай на вопросы
«Да»(+) или «Нет»(-)

Проверь себя

- | | |
|--|-------|
| 1. 4% - 0,4 | 1. - |
| 2. 0,103 – это 10,3% | 2. + |
| 3. 18,6% - это 0,186 | 3. + |
| 4. 3,6 – это 3600% | 4. - |
| 5. 20% - это пятая часть числа | 5. + |
| 6. 20% от 60 = 120 | 6. - |
| 7. Чтобы найти 8% от 400, надо $400 \cdot 0,08$ | 7. + |
| 8. Если 5% числа = 10, то число = 200 | 8. + |
| 9. 50% поля засеяны пшеницей, 15%- рожью,
а остальное овсом. Овсом засеяно 35%
поля. | 9. + |
| 10. $1/2=50%$ $1/4=25%$ $3/4=75%$ | 10. + |

Вспомни! Как нужно сидеть за партой! Осанка! Зрение!

3. Самостоятельная работа.

Запиши числа в виде десятичной дроби

$7\% =$

$85\% =$

$15,6\% =$

$3,8\% =$

$148\% =$

$0,7\% =$

Запиши десятичные дроби в виде процентов

$0,74 =$

$0,37 =$

$0,498 =$

$3,25 =$

$45,641 =$

$0,16 =$

4. Работа по вариантам

1 вариант

- Общая длина всех нервных волокон человека превышает 10000км. Найдите 75% от этого числа и запишите результат.

$$10000 * 0,75 = 7500$$

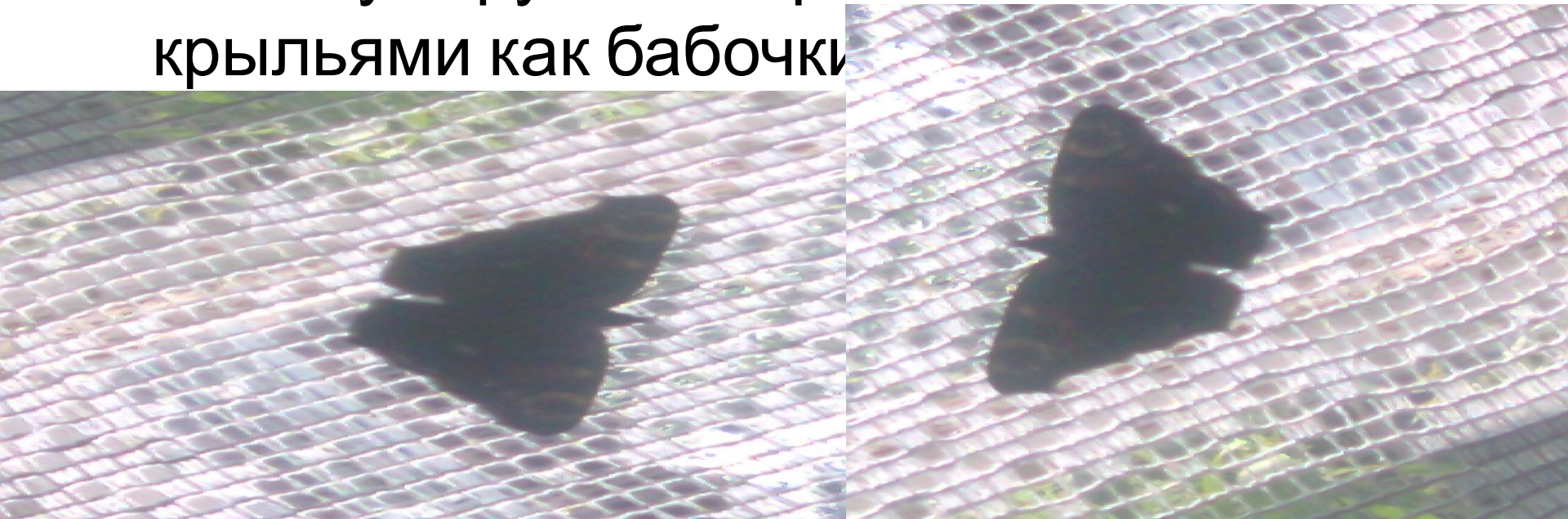
2 вариант

- Кожа человека состоит из 110млрд. клеток. Найдите 60% от этого числа и запишите результат.

$$110\text{млрд.} * 0,6 = 66\text{млрд.}$$

5. Физминутка

- Поднять глаза к потолку и представить там летящую бабочку следить за ее полетом из одного угла классной комнаты в другой, не поворачивая при этом головы- двигаются только глаза.
- Вытянуть руки в стороны и помахать крыльями как бабочки



5. Решение задач

- Компьютер оказывает негативное влияние на детское зрение. Режим работы школьников:

1-й класс- 0,7% от суток

2-5-ый класс – 1,7% от суток

10-11-ый класс – 2% от суток.

Сколько минут положено работать за компьютером пятикласснику?

Решение:

$$1 \text{ сут.} = 24 \text{ ч.}$$

$$1,7\% = 0,017$$

$$1). \quad 24 * 60 = 1440 \text{ (мин.)} - \text{ в сутках}$$

$$2). \quad 1440 * 0,017 = 24,48 \text{ (мин.)}$$

Ответ: 24 минуты.

6. Физминутка

- Закрывать глаза.
- Открыть и посмотреть на доску, затем перевести взгляд на кончик носа.
Выполнять упражнение 5 раз.
- Закрывать глаза.
- Рисовать взглядом «8». Выполнять упражнение 5 раз.
- Закрывать глаза.
- Рисовать взглядом знак бесконечность (лежащую восьмерку).
Выполнять упражнение 5 раз.
- Закрывать глаза.

7. Реши задачу

- Если человек не будет мыться целую неделю, то на поверхности его кожи выступит около 175г. жира. Сколько жира на поверхности кожи выступит за 1 день, если это составляет 20% от общего числа выступающего жира?

8.Итоги урока

- Что мы сегодня повторяли на уроке?
- Что Вы для себя узнали нового?
- Выставление оценок.



**СПАСИБО ЗА
УРОК!**

Э