



5



7



3



Презентация для урока «Флора и фауна Чукотки в процентах»

учитель математики
Федянина Инна Вячеславовна
Г. Певек



Чтобы узнать тему нашего урока,
вы должны выполнить

вычисления

$$8 \cdot 0,2 = 1,6$$

$$: 0,8 = 2$$

$$- 0,6 = 1,4$$

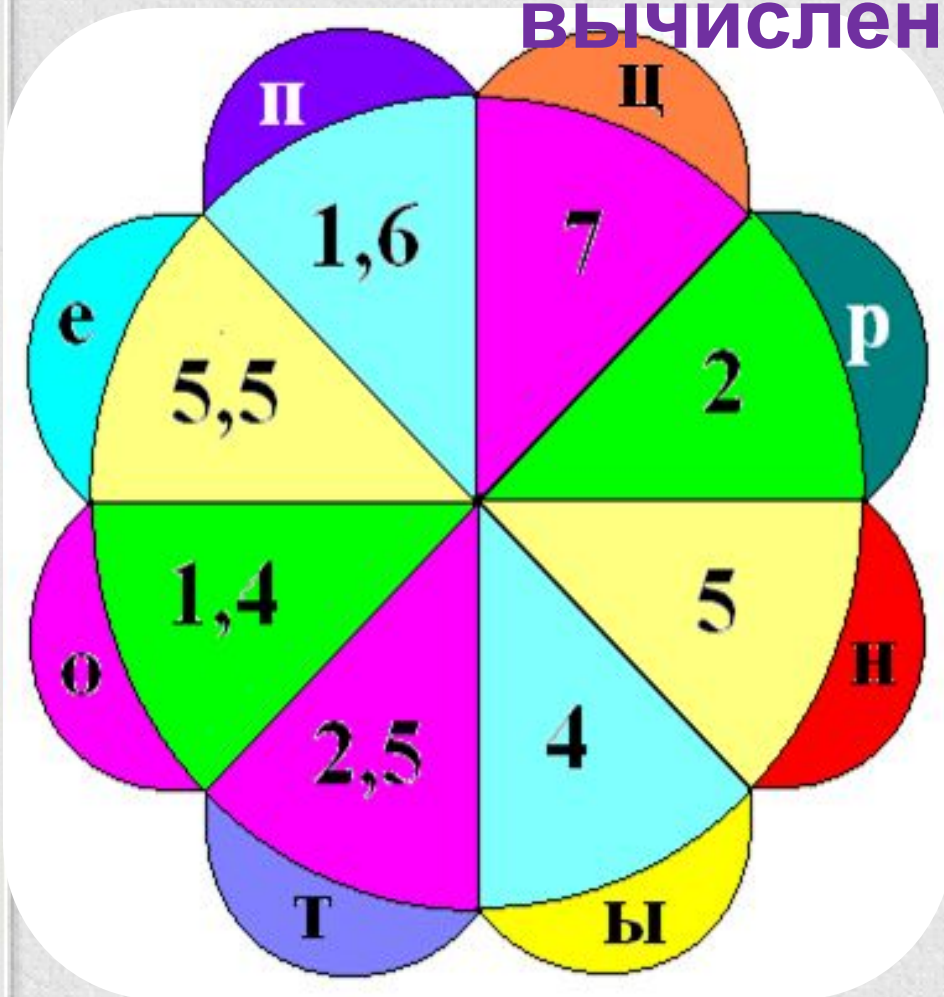
$$\cdot 5 = 7$$

$$- 1,5 = 5,5$$

$$: 1,1 = 5$$

$$\cdot 0,5 = 2,5$$

$$+ 1,5 = 4$$



5



7



3





5



7



3



Итак, тема урока – «Проценты».
Это универсальная величина, которая
появилась из практической
необходимости измерения различных
величин. Она очень важна не только в
курсе математики, но и в
повседневной жизни.





5



7



3



Флора и фауна Чукотки в процентах

«Математика представляет собой
могущественный инструмент познания
природы»

А. Д.
Александров



5



7



3



Чукотка

прекрасный и... суровый край

Земля чукотская....

Земля чукотская такая -
Как только первый луч
скользнет,

Вокруг все сразу оживает,
Местами тундра зацветает,
И первых птиц весенних стаи
В свои объятия тундра ждет.

Земля чукотская такая -
В ней крик души,

И день растет,
И как прекрасно в этом крае
Где все с природою живет!



Блиц-опрос

1. Процентом от любой величины называется ...
2. Сотая часть метра?
3. Сотая часть центнера?
4. Сотая часть рубля?
5. Сформулировать правило перевода процентов в десятичную дробь.

5



7



3





5



7



3



6. Выразить проценты в виде десятичных дробей:

65%; 150%; 600%; 1,3%

7. Выразить десятичные дроби или натуральные числа в виде процентов:

8. Как можно быстрее найти 10%, 20%, 25%, 50% от заданной величины?
0,75; 1; 1,2; 10

9. Сформулируйте правило: как узнать сколько процентов одно

число составляет от другого?



Практику

М

1 группа – Фауна Чукотки

2 группа – Флорам Чукотки

3 группа – Фауна Чукотки

4 группа – Флора Чукотки

5



7



3



1 и 3



1. Численность современной популяции полярных медведей оценивается примерно в 20 тысяч особей, что составляет 63% процента особей, которых обитало 45 лет назад. Сколько особей медведей было 45 лет назад.



5



7



3





5



7



3



2. В Чукотском АО по тогам весеннего отела 2016 года домашних северных оленей на свет появилось 65939 голов, из которых выжили 57786 телят. Сколько примерно процентов телят выжило в течении весеннего отела?



5



7



3



3. На Чукотке есть животные – великаны и животные – лилипуты. Вес взрослого самца **белого медведя** около 600 кг. Сколько грамм весит самое мелкое млекопитающее России **«чукотская крошечная бурозубка»**, если её вес составляет 0,000005% от веса белого медведя.



5



7



3



4. Молоко **самки оленя** обладает целебными свойствами, по составу – это коровьи сливки, не скисает даже в жару. Среднесуточное количество молока – 500 г. По составу: 25% сухого вещества, 12% жиров (в 4 раза больше, чем у коровы), 14 % белков (в 5 раз выше коровьего). Определите количество сухого вещества, жиров и белков в лосином молоке (в граммах).



5



7



3



5. Ежегодно в мире собирается всего около 4000 кг чистого *гагачьего пуха*. В России – 1,25% от этого количества. С одного гнезда получают только 20 грамм пуха в год. В производстве пуховиков используется 50% всего добытого гагачьего пуха. Какое максимальное количество пуховиков можно изготовить из российского гагачьего пуха, если на один идет 400 грамм пуха и сколько он будет стоить, если 1 грамм стоит 150 рублей.

2 и 4 группы:



Флора острова Врангеля по своему богатству и уровню эндемизма не имеет аналогов в Арктике. К настоящему времени в заповеднике выявлено 417 видов и подвидов сосудистых растений. Это больше, чем известно для всего Канадского Арктического архипелага и в 2—2,5 раза превышает количество видов на других арктических тундровых территориях подобных размеров. Около 3 % флоры острова Врангеля составляют субэндемичные виды. Сколько субэндемичных видов и подвидов сосудистых растений



5



7



3





5



7



3



2. Грибы содержат 4% белков, 3% углеводов и 1,3% жира, остальное - вода. Определите количество белков, углеводов, жиров и воды в 100 граммах грибов.



5



7



3



3. Узкими разорванными полосами далеко к северу проникают на Чукотку по долинам рек чозениево-тополиные леса. Чозения-это корейская ива, к ней в южных районах Чукотки присоединяется душистый тополь. Деревья могут достигать 10-20 метров. Определите высоту тополя, растущего на юге России, если его высота составляет 300% от Чукотского.



5



7



3



4. Арктика отличается высоким разнообразием мхов, которых произрастает 1100 видов, что составляет порядка 11 % всех известных видов. Сколько насчитывается всего видов мхов.



5



7



3



5. На территории Арктики произрастает 1100 видов мхов. На Чукотке произрастает более 400 видов мхов. Найдите какой примерно процент от всех мхов Арктики составляют мхи Чукотки.



5



7



3



Рефлексия:

- Что нового узнали на уроке?
- Что полезного извлекли из урока?
- Достаточно ли знаний было, чтобы решить эти задачи?
- Какие из задач оказались наиболее трудными?
- Какие пробелы в знаниях выявились на уроке?
- Какие проблемы породил этот урок?



5



7



3



Итоги урока:

Проценты еще не раз встретятся на вашем пути, еще не раз заставят вас “поломать” голову, удивят красивыми решениями, помогут в изучении новых предметов (химия, физика и др.)