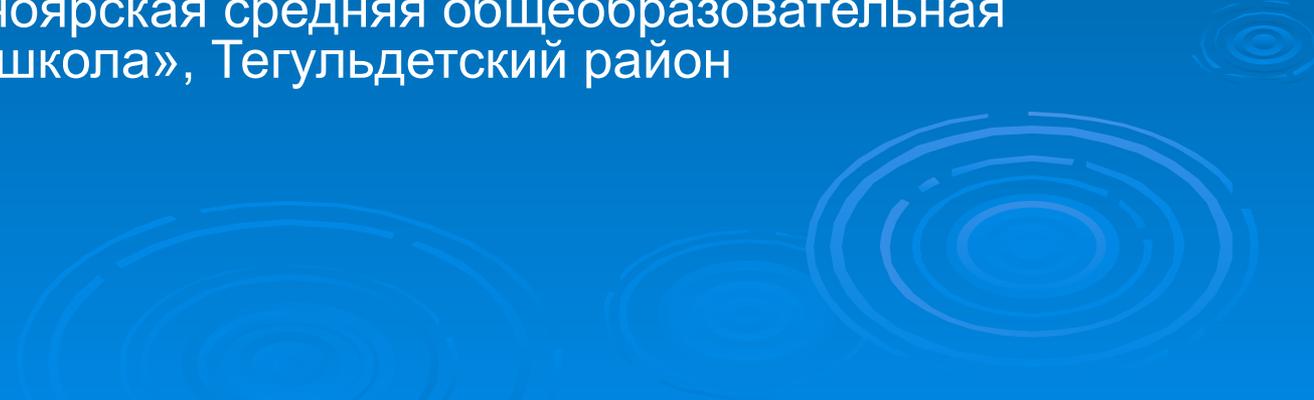


Проценты.

Математика 5 класс.

Учитель математики Деева Надежда
Владимировна.

МОУ «Черноярская средняя общеобразовательная
школа», Тегульдетский район



Некоторые, часто употребляемые доли единицы, имеют особые названия.

Мы говорим: «Треть пути; без четверти шесть; половина яблока.»

□ $\frac{1}{3}$ - треть, $\frac{1}{4}$ - четверть, $\frac{1}{2}$ - половина

Сотая часть метра –

сантиметр - $1/100\text{м}$

сотая часть рубля –

копейка – $1/100\text{руб}$

сотая часть центнера –

килограмм – $1/100\text{ц.}$

Люди давно заметили, что сотые доли величин удобны в практической деятельности. Поэтому для них было придумано специальное название и обозначение -

процент.

Сотая часть метра –

сантиметр 1/100м

Сотая часть центнера –

килограмм 1/100ц

Сотая часть рубля –

копейка 1/100руб

Люди давно заметили, что сотые доли величин удобны в практической деятельности. Поэтому для них было придумано специальное название и обозначение

процент.

XVI PRO CENTUM



Проценты широко использовались в Древнем Риме. Римляне брали с должника лихву (т.е. деньги сверх того, что было дано в долг). При этом говорили: «на каждые 100 сестерциев долга заплатишь 16 сестерциев лихвы». Так как слова «на сто» звучали по-латыни «про центум», то сотую часть и стали называть процентом.

Записи 2%, 5% читают: «Два процента»,
«Пять процентов»

Прочитайте предложения.

*«В нашем посёлке 70% населения –
пенсионеры.»*

*«Цена на бензин за месяц
повысилась на 30%»*

«Цены снижены на 30%»

*«В 5 классе девочки составляют 80%
всех учащихся класса»*



*Математическим знаком
процент записывается так*

10%

Зачем нужны проценты?

Атмосфера Земли – это хорошо знакомый нам воздух.

Он представляет собой смесь газов, в которой 0,78 составляет азот, около 0,21 - кислород, а 0,01 приходится на другие газы.

Атмосфера Земли – это хорошо знакомый нам воздух.

Он представляет собой смесь газов, в которой 78% составляет азот, около 21% - кислород, а 1% приходится на другие газы.

*Проценты дают возможность легко
сравнивать между собой части целого,
упрощают расчёты и поэтому
очень распространены.*



*Проценты дают
возможность легко
сравнивать между собой
части целого,
упрощают расчёты и
поэтому
очень распространены.*



Спасибо за урок!



- Интересно происхождение символа **%**. Как предполагается, он стал использоваться благодаря опечатке. В рукописях словосочетание «pro centum» часто заменяли словом «cento» - «сто» и писали его сокращённо – *cto*. В 1685 году в Париже была напечатана книга – руководство по коммерческой арифметике, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал **%**. После этого многие математики также стали для обозначения процентов употреблять знак **%**, и постепенно он получил всеобщее признание.

