06.09.2024 г.

Алгебра 10 класс

Тема: **«Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби»**

*Запиши в тетрадь: число, классная работа,тема!*

Ребята, рассмотрим следующий ряд чисел.

$$4; -10; - \frac{1}{3}; 2,6; 7; -5,6; 1\frac{2}{3}; -11;12; -5; -\frac{1}{5};0,5$$

Нужно объединить числа в группы по общим признакам (подсказка: 4 группы, в каждой группе по три числа):

ответ:

1 группа: 4; 7; 12

2 группа: $-10;-11; -5$

3 группа: $- \frac{1}{3}; 1\frac{2}{3}; -\frac{1}{5}$

4 группа: $2,6; -5,6;0,5$

Назовём одним словом полученные группы чисел.

ответ:

1 группа: положительные числа

2 группа: $отрицательные$ числа

3 группа: $обыкновенные дроби$

4 группа: $десятичные дроби$

Рассмотрим примеры с обыкновенными и десятичными дробями, бесконечными периодическими дробями. Запишите их в тетрадь:

1. 8,75 = 8$\frac{75}{100}=8\frac{3}{4}$
2. $\frac{2}{5}= \frac{2}{5} ∙ \frac{2}{2}= \frac{4}{10}=0,4 (либо можно разделить уголком)$
3. $\frac{5}{6}=0,8333…=0,8(3)$.

Повторение темы «Проценты»

|  |
| --- |
| 1.Чтобы найти а % от числа b, надо b умножить на 0,01 а: х = b · 0,01а.2.Если а % числа х равно b , то х = b: 0,01а.3.Чтобы найти процентное отношение чисел а и b , надо отношение этих чисел умножить на 100%: a/b · 100% |

Решение упражнений «Решу ЕГЭ» (проценты)

Тип 10 № [99565](/problem?id=99565)

***В 2008 году в городском квартале проживало 40000 человек. В 2009 году, в результате строительства новых домов, число жителей выросло на 8 %, а в 2010 году на 9% по сравнению с 2009 годом. Сколько человек стало проживать в квартале в 2010 году?***

Решение. В 2009 году число жителей стало 40000+40000 ∙ 0,08=43200 человек, а в 2010 году число жителей стало43200+43200 ∙ 0,09= 47 088.человек.

Ответ: 47 088.

Далее откройте учебник алгебры 10 класс автор Мордкович на стр.28 и выполните следующие номера:

2.10

2.12