

Проценты

5класс



Цели урока

- - проверка знаний учащимися фактического материала ,умений записывать проценты в виде десятичной дроби и десятичные дроби в процентах;
- -формирование знаний ,умений и навыков решения задач с процентами;



Этапы урока

- 1. Повторение пройденного материала.
- 2. Проверка домашнего задания.
- 3. Изучение нового материала.
- 4. Закрепление нового.
- 5. Итог урока. Домашнее задание.



Устные упражнения

- 1. Найдите : 1% от числа 40;
- 1% от числа 7205;
- 3% от числа 200;
- 5% от числа 60;
- 25% от числа 300.
- 2. Найдите: 10% от 1 м.; 20 руб.; 55 кг.
- 3. Найдите число, если:
- 1% его равен 75;
- 1% его равен 35;
- 2% его равны 80.



Практическая работа

Заполните таблицу:

1 вариант

Десятичная дробь		1,57		0,33		0,07
процент	1%		83%		104%	

2 вариант

Десятичная дробь		1,07		0,03		0,49
процент	8%		61%		136%	

Практическая работа

- Отгадайте ключевое слово в кроссворде (переведите десятичные дроби в проценты и запишите словами)



Практическая работа

- 2. Начертите отрезок длиной 10 клеток. Закрасьте часть отрезка, соответствующую указанному проценту:
- 1 вариант: 30%; 10%; 90%;
- 2 вариант: 40%; 70%; 20%;

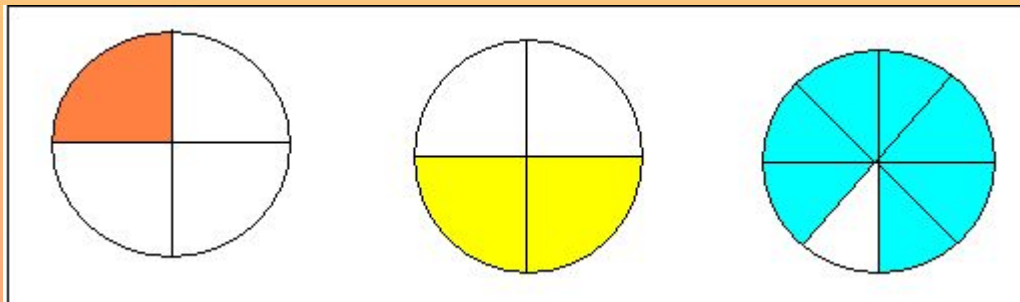


2вариант

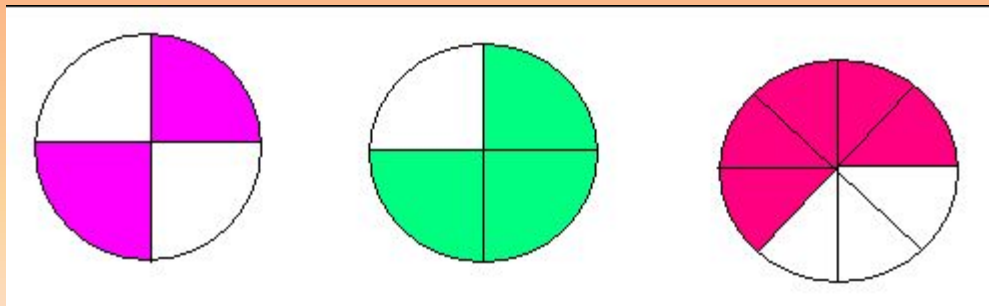
Практическая работа

3. Определите, сколько процентов круга закрашено:

1 вариант



2вариант



Типы задач:

1 тип.

В задаче требуется найти количество процентов.

Задача:

Токарь за 1ч вытачивал 40 деталей. Применяв резец из сверхпрочной стали, он стал вытачивать на 10 деталей в час больше. На сколько процентов повысилась производительность труда?

Решение: Найдем, какую часть составляет 10 от числа 40. Нужно разделить 10 на 40. Получится 0,25. А теперь запишем в процентах-25%.

Ответ: на 25%



Типы задач:

2 тип.

В задаче нужно найти число процентов от указанного числа.

Задача: Токарь за 1ч вытачивал 40 деталей. Применяв резец из сверхпрочной стали, он повысил производительность труда на 25%. На сколько деталей в час больше стал вытачивать токарь?

Решение: Сначала найдем 1% от 40. Нужно 40 разделить на 100, получится 0,4. Теперь умножим на 25, получим 10.

Ответ: на 10 деталей



Вывод:

Тип задачи	Содержание	Решение
1 тип	Сколько процентов составляют а от в	$a : v \cdot 100\%$
2 тип	Найти х % от числа в	$v \cdot x : 100$

Закрепление нового материала

- Прочитать условие задачи, указать тип задачи, объяснить решение.
- 1 вариант: № 1567
- 2 вариант: № 1580



Итог урока

- Домашнее задание:
- № 1572, 1574.

