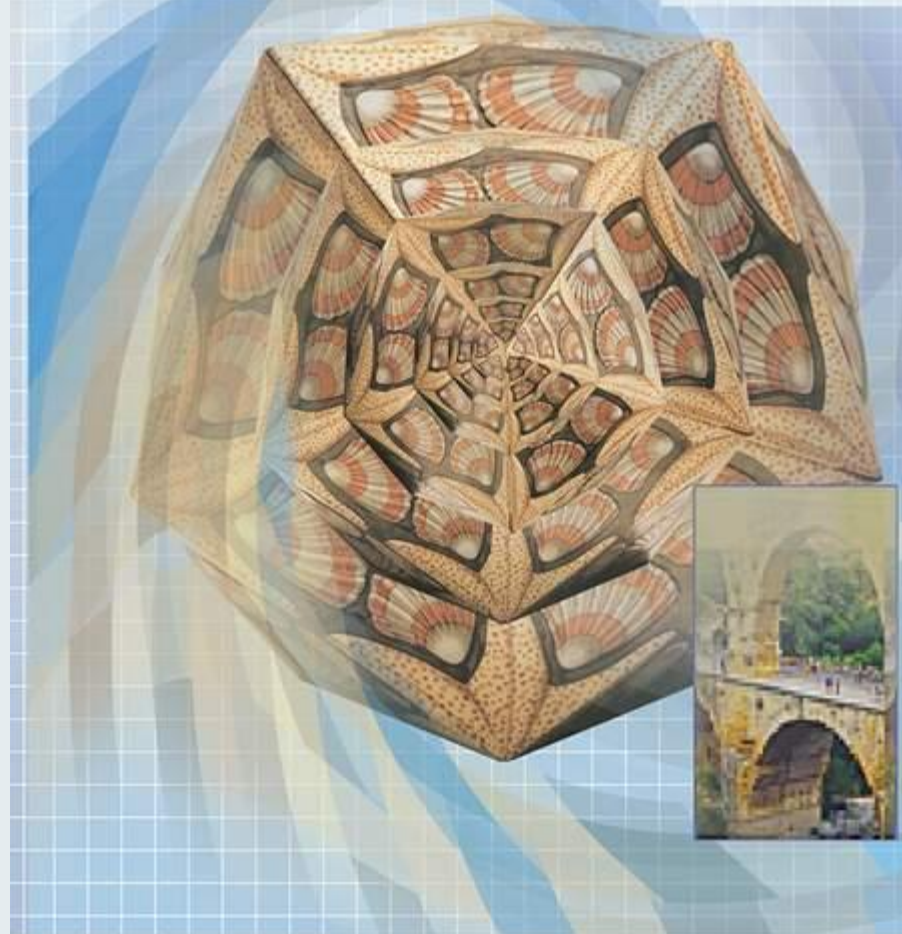


# ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЦЕНТА ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБЬЮ.



## Чем предстоит заниматься?

### **ВЫ УЗНАЕТЕ:**

- Как выразить проценты десятичной дробью



## **ПРОЦЕНТЫ И ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ**

**К**ак вы знаете, процент — это сотая доля величины: 1% — это одна сотая, 8% — это восемь сотых, 17% — это семнадцать сотых. Решая задачи на проценты, вы выражали процент дробью. А так как проценты означают сотые доли, то их очень легко представлять десятичными дробями и использовать десятичные дроби при выполнении процентных вычислений.



**Часто употребляемые выражения:**

«100% чего-либо» — означает «все»;

«0% чего-либо» — означает «ни один»;

«50% чего-либо» — означает «половина».

Например:

«100% учащихся» — значит «все учащиеся»;

«0% учащихся» — значит «ни один учащийся»;

«50% учащихся» — значит «половина учащихся».

Процент — это сотая доля величины:

1% — это одна сотая, 8% — это восемь сотых, 17% — это семнадцать сотых.

Чтобы перейти от процентов к десятичной дроби, надо число процентов разделить на 100:

- 1% — это 0,01;
- 8% — это 0,08;
- 17% — это 0,17;
- 170% — это 1,7.



Выразите десятичной дробью, а затем обыкновенной:  
25%, 30%, 20%, 75%, 80%, 50%, 2%, 4%.

решение



# Представление процента десятичной дробью



Из рассмотренного примера легко подметить, что выразить процент десятичной дробью можно коротким путём, не проводя приведённые выше рассуждения.

Чтобы выразить проценты десятичной дробью, надо число, стоящее перед знаком процента, умножить на 0,01, или, что одно и то же, разделить на 100.

Выражение

1

Выражение

2

Выражение

3

3) Вес годовалого ребёнка составил 300% от его веса при рождении.

300% — это  $\frac{300}{100} = 3$ , т. е. вес годовалого ребёнка в 3 раза больше, чем новорождённого.





- а) Какую часть всех дней года составили дождливые дни, если их было 30%?
- б) Банк ежегодно начисляет на вклад «Семейный» 8% от имеющейся на счёте суммы. Какую часть общей суммы вклада это составляет?

Ответ а)

Ответ б)

**СБЕРБАНК**  
Всегда рядом

**Новая квартира?  
Это просто!**

ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЖИЛИЩНЫМ  
КРЕДИТОМ ОТ СБЕРБАНКА

8 800 555 55 50  
(звонок по России - бесплатный)

[www.sberbank.ru](http://www.sberbank.ru)

©АО «Сбербанк России». Генеральный директор: Борис Лисовский. Лицензия на осуществление банковских операций № 1007-У/08-03/001/2010/001

73000 р. положили в банк под 9% годовых.  
Какую прибыль получит вкладчик через  
месяц?



## Домашнее задание

 У: стр. 112-113, фрагмент 1 - читать; № 355, 358, 360.