

**Процентные вычисления.
Простые проценты, разные
способы их вычисления.**

Типы задач на проценты

Тип 1. Нахождение процента от числа

Задача. Блогер записал 500 видео для тиктока, но его продюсер сказал, что 20% из них — отстой. Сколько роликов придется перезаписать блогеру?

Тип 2. Нахождение числа по его проценту

Задача. Школьник решил 40 задач из учебника. Что составляет 16% числа всех задач в книге. Сколько всего задач собрано в этом учебнике?

Тип 3. Нахождение процентного отношения двух чисел

Задача. В секретном чатике 25 человек. 10 из них — девочки. Сколько процентов девочек в чате?

Тип 4. Увеличение числа на процент

Задача. В прошлом месяце стикерпак стоил 110 рублей. А в этом месяце на 12% больше. Сколько стоит стикер-пак?

Тип 5. Уменьшение числа на процент

Задача. В прошлом году школу закончили 100 ребят. А в этом году выпускников на 25% меньше. Сколько выпускников в этом году?

Тип 6. Задачи на простые проценты

Задача. Марии срочно понадобились деньги и она взяла на один год в долг 70 000 рублей под 8% ежемесячно. Сколько денег она вернет через год?

Тип 7. Задачи на сложные проценты

Задача. Антон хочет оформить вклад 10 000 рублей на 5 лет в банке, который дает 10% годовых. Какую сумму снимет Антон через 5 лет хранения денег в этом банке?

- **Задача 1.** Организм взрослого человека на 70% состоит из воды. Какова масса воды в теле человека, который весит 76 кг?
- **Задача 2.** Цена товара понизилась на 40%, затем еще на 25%. На сколько процентов понизилась цена товара по сравнению с первоначальной ценой?
- **Задача 3.** Четыре пары брюк дешевле одного пальто на 8%. На сколько процентов пять пар брюк стоят дороже, чем одно пальто?
- **Задача 4.** Семья состоит из трех человек: муж, жена и дочь-студентка. Если зарплата мужа вырастет в два раза, общий доход семьи возрастет на 67%. Если дочери в три раза урежут стипендию, общий доход этой семьи уменьшится на 4%. Вычислить, какой процент в общий доход семьи приносит заработок жены.
- **Задача 5.** В свежих абрикосах 90% влаги, а в сухофрукте кураге только 5%. Сколько килограммов абрикосов нужно, чтобы получить 20 килограммов кураги?

- **Задача:** Обычная цена пакета молока 80 рублей. По акции на него действует скидка 20%. Сколько рублей сдачи нужно получить с 1500 рублей, если купить на эту сумму по акции максимально возможное количество пакетов молока?

- **Задача:** В роще растут дубы, клены и березы. Дубы составляют 15 % всех деревьев, клены – 23 %, а берез 248. Сколько всего деревьев растет в роще?

- **Задача:** Завод должен был за месяц изготовить 1 200 изделий, а изготовил 2 300 изделий. На сколько процентов завод перевыполнил план?

- **Задача.** В 2012 году в городском квартале проживало 40000 человек. В 2013 году, в результате строительства новых домов, число жителей выросло на 8%, а в 2014 году — на 9% по сравнению с 2013 годом. Сколько человек стало проживать в квартале в 2014 году?