

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?