

5. Какое число получится, если взять:
а) 3 сотни тысяч и 45 десятков; б) 3 сотни и 45 десятков?
6. Сумма четырёх слагаемых равна 2642. Одно из них – наибольшее двузначное число. Другое слагаемое равно разности между наибольшим трёхзначным и наибольшим двузначным числами. Третье – наименьшее трёхзначное число. Найдите четвёртое слагаемое.
7. Обед из трех блюд – борщ, плов и компот – стоит 324 рубля. Денис взял только борщ и плов и заплатил 262 рубля. Костя выбрал плов и компот, что обошлось ему в 237 рублей. Что дороже, плов или компот, и на сколько?
8. (*) Максим написал шесть различных натуральных чисел, используя только две различные цифры. Сумма всех этих чисел равна 92. Какие числа написал Максим?

Дерево перебора

9. а) Сколько можно составить четырёхзначных чисел из цифр 0 и 1?
б) А пятизначных?
в) А сколько четырёхзначных из цифр 1 и 2?
г) А сколько четырёхзначных из цифр 1, 2, 3?
Нарисуйте деревья перебора.
10. а) Сколько трёхзначных чисел можно записать, используя каждую из цифр 1, 2, 3 по одному разу? Нарисуйте дерево перебора и запишите полученные числа.
б) Найдите сумму всех этих чисел.
11. а) Сколько четырёхзначных чисел можно записать, используя каждую из цифр 1, 2, 3, 4 по одному разу?
б) "В конце произошло самое невероятное: пёс забрался на спину ослу. Кот вскочил на голову псу. А юноша подпрыгнул и оказался стоящим на голове кота, да ещё кверху ногами". Сколько пирамид могли построить четыре бременских музыканта, залезая друг на друга в разном порядке?
в) (*) Найдите сумму всех чисел из пункта а)

Домашнее задание

12. Запишите в тетрадь интересный факт с числом, большим миллиона.
13. Какое число получится, если взять 650 десятков тысяч и 3400 сотен?
14. Петя и Вася участвовали в велогонке. Все участники стартовали одновременно и показали на финише различное время. Петя финишировал сразу после Васи и оказался на десятом месте. Сколько человек участвовало в гонке, если Вася был пятнадцатым с конца?
15. Маруся написала несколько различных натуральных чисел, используя только две различные цифры. Какое наибольшее количество чисел могла написать Маруся, если сумма их всех равна 109?

5. Какое число получится, если взять:
а) 3 сотни тысяч и 45 десятков; б) 3 сотни и 45 десятков?
6. Сумма четырёх слагаемых равна 2642. Одно из них – наибольшее двузначное число. Другое слагаемое равно разности между наибольшим трёхзначным и наибольшим двузначным числами. Третье – наименьшее трёхзначное число. Найдите четвёртое слагаемое.
7. Обед из трех блюд – борщ, плов и компот – стоит 324 рубля. Денис взял только борщ и плов и заплатил 262 рубля. Костя выбрал плов и компот, что обошлось ему в 237 рублей. Что дороже, плов или компот, и на сколько?
8. (*) Максим написал шесть различных натуральных чисел, используя только две различные цифры. Сумма всех этих чисел равна 92. Какие числа написал Максим?

Дерево перебора

9. а) Сколько можно составить четырёхзначных чисел из цифр 0 и 1?
б) А пятизначных?
в) А сколько четырёхзначных из цифр 1 и 2?
г) А сколько четырёхзначных из цифр 1, 2, 3?
Нарисуйте деревья перебора.
10. а) Сколько трёхзначных чисел можно записать, используя каждую из цифр 1, 2, 3 по одному разу? Нарисуйте дерево перебора и запишите полученные числа.
б) Найдите сумму всех этих чисел.
11. а) Сколько четырёхзначных чисел можно записать, используя каждую из цифр 1, 2, 3, 4 по одному разу?
б) "В конце произошло самое невероятное: пёс забрался на спину ослу. Кот вскочил на голову псу. А юноша подпрыгнул и оказался стоящим на голове кота, да ещё кверху ногами". Сколько пирамид могли построить четыре бременских музыканта, залезая друг на друга в разном порядке?
в) (*) Найдите сумму всех чисел из пункта а)

Домашнее задание

12. Запишите в тетрадь интересный факт с числом, большим миллиона.
13. Какое число получится, если взять 650 десятков тысяч и 3400 сотен?
14. Петя и Вася участвовали в велогонке. Все участники стартовали одновременно и показали на финише различное время. Петя финишировал сразу после Васи и оказался на десятом месте. Сколько человек участвовало в гонке, если Вася был пятнадцатым с конца?
15. Маруся написала несколько различных натуральных чисел, используя только две различные цифры. Какое наибольшее количество чисел могла написать Маруся, если сумма их всех равна 109?