

Калейдоскоп логических задач.

Логические задачи — пожалуй, самый эффективный инструмент для развития логики и мышления.

Решение задачи на логику предполагает сложный мыслительный процесс. Это последовательное совершение определённых логических действий, работа с понятиями, использование различных логических конструкций, построение цепочки точных рассуждений с правильными промежуточными и итоговыми умозаключениями.

В отличие от большинства математических и других видов задач, при решении логических задач ключевым является не нахождение количественных характеристик объекта, а определение и анализ отношений между всеми объектами задачи.

Задачи для нестандартного мышления.

№1. У Алисы есть 4 разных платья и 3 разные пары туфель. Она собирается на вечеринку и думает, что ей надеть. Сколько у Алисы вариантов?



№2. Каждой из четырех девочек подарили новую куклу:

У Леры и Рады куклы с голубыми волосами, а у Дины и Стаси — со светлыми. У Рады и Стаси — со светлыми. У Рады и Стаси куклы в платьях, а у Леры и Дины - в юбках и блузках. Определи хозяйку каждой куклы.



№3. Общая стоимость фруктов по вертикали и горизонтали указана в таблице.
Найти цену клубники.

	Апельсин				
	Киви				
	Клубника				
	Персик				
		СУММА			

			СУММА
			8
			8
			9
СУММА	15	6	4

№4. Шестеренки связаны зубцами .С кем встретится тигр?



№5. Сколько стоит мишка?

$$\begin{array}{l}
 \text{Helicopter} + \text{Duck} = 4 \\
 \text{Bear} + \text{Duck} + \text{Helicopter} = 10 \\
 \text{Bear} = ?
 \end{array}$$

№6. Вычеркните в записи 40612027001 пять цифр так, чтобы оставшееся шестизначное число было самым маленьким.

№7. Если бы у красного дракона было на 6 голов больше, чем у зеленого, то у них было бы 34 головы на двоих. Но у красного дракона на 6 голов меньше, чем у зеленого. Сколько голов у красного дракона?

№8. Пете и Коле купили по коробке конфет. В каждой коробке находится 12 конфет. Петя из своей коробки съел несколько конфет, а Коля из своей коробки съел столько конфет, сколько осталось в коробке у Пети. Сколько конфет осталось на двоих у Пети и Коли?

№9. Питон длиной 16 м проползает через мост длиной 32 метра за 18 минут. Сколько минут ему потребуется, чтобы проползти мимо столба?

№10. В магазине «Зоомир» продают «Вискас» в пакетах по 3 и 5 кг. Всего на полке стоит 24 пакета. Вес всех пакетов по 5 кг равен весу всех пакетов по 3 кг. Сколько было пакетов по 3 кг?

№11. В корзине лежит пять яблок. Каким образом разделить яблоки между пятью людьми, при условии, что в корзине после дележа должно остаться одно яблоко?

№12. В XIX веке один учитель задал своим ученикам вычислить сумму всех целых чисел от единицы до ста. Компьютеров и калькуляторов тогда еще не было, и ученики принялись добросовестно складывать числа. И только один ученик нашел правильный ответ всего за несколько секунд. Им оказался Карл Фридрих Гаусс - будущий великий математик. Как он это сделал?

№13. Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.

№14. Три курицы за три дня несут три яйца. Сколько яиц снесут 12 таких же кур за 12 дней?

№15. Из книги выпало несколько листов, идущих подряд. Первая страница выпавшего куска имеет номер 387, а номер последней состоит из тех же цифр, но записанных в обратном порядке. Сколько листов выпало из книги?