Хренникова Ангелина, 208 группа

Число.

По-моему мнению, число – это некоторое абстрактное понятие, которое люди придумали для упрощения восприятия окружающего мира.

Само число выражает как количественное свойство множества, так и качественное, которое характеризует часть многообразия, к которому оно относится.

Способность к счету у людей появилась еще в далекой древности, в процессе обмена предметами труда. Позднее появилось интуитивное понятие числа(натурального в настоящее время), которое являлось количественной характеристикой множества каких-либо объектов. В дальнейшем понятие о натуральных числах было формализовано. Далее, благодаря развитию экономики, появились понятия о дробных и целых числах, которые являются уже следующим уровнем абстракции. Целые числа включили в себя уже не только количественную характеристику, но и понятие направления(положительное/отрицательное). Несмотря на появление понятия отрицательных чисел и нуля, их смысл осознавался достаточно плохо, так как они не имели никакого практического опыта. Следующим уровнем абстракции стали вещественные числа, которые понимались, как классы эквивалентности фундаментальных последовательностей рациональных чисел. На таком этапе абстрагирования предмет уже потерял наблюдаемую связь с предметным миром. Совершенный отрыв от опытных ощущений производит понятие числа комплексного, представимого парой вещественных чисел. Множества чисел – абстракции разного уровня, которые отражают отношения реального мира.