**Возможный сценарий урока**

Урок «Математика среди картин Ильи Глазунова» – это практическое занятие с элементами исследовательской деятельности.

Преподаватель, учитывая возможности класса, может использовать предлагаемые материалы полностью или частично.

**Предварительная подготовка**

Учителю необходимо ознакомиться с экспозицией Московской государственной картинной галереи народного художника СССР Ильи Глазунова, посвящённой крестьянскому быту России, с материалами, размещёнными в папках «Материалы для учителя», «Полезные ссылки».

**Проведение урока**

Урок проводится на территории Московской государственной картинной галереи народного художника СССР Ильи Глазунова. В связи с этим проводится инструктаж обучающихся по технике безопасного поведения в транспорте, в местах большого скопления людей. Класс обязательно сопровождают работники образовательной организации (количество сопровождающих зависит от размера групп).

Каждый обучающийся получает рабочий лист и, перемещаясь по залам галереи, выполняет задания. Используя экспонаты галереи, конструктивные и декоративные элементы здания, а также материалы рабочего листа, обучающиеся проходят символические «семь шагов» и отыскивают название известной картины Ильи Глазунова, выполняя при этом математические задания, определяют площадь белой мраморной звезды, определяют угол, под которым обрезаны мраморные балясины лестницы, вычисляют площадь ковровой дорожки и в конце занятия определяют направление ветра, используя сюжет картины.

**Продуктом урока** будет сборник задач, при создании которого используются экспонаты галереи.