**Раздаточный материал по теме «Свойства графика функции обратной пропорциональности»**

**(пропуски вместе с учителем заполняют в классе)**

**Свойства функции (график - )**

1. Область определения:

Область значений:

***график НИКОГДА не пересечет ось или ось***

1. При любом положительном аргументе (), функция принимает только \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ значения ().

При любом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ аргументе (), функция принимает только отрицательные значения (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

***график будет располагаться в I и III четвертях***

1. Любым противоположным значениям аргумента () соответствуют противоположные значения функции

().

***график будет симметричен относительно начала координат***

1. Если и , то

Если и , то \_\_\_\_\_\_

Если и \_\_\_\_\_\_, то

Если и , то

***ось и ось являются асимптотами***