

**Презентация учителя математики  
МБОУ СОШ № 14 пгт Ильского МО Северский район  
Барабаш Ирины Викторовны**

25.01.2010    **Классная работа**

**Функция**  $y = ax^2 + bx + c$  .

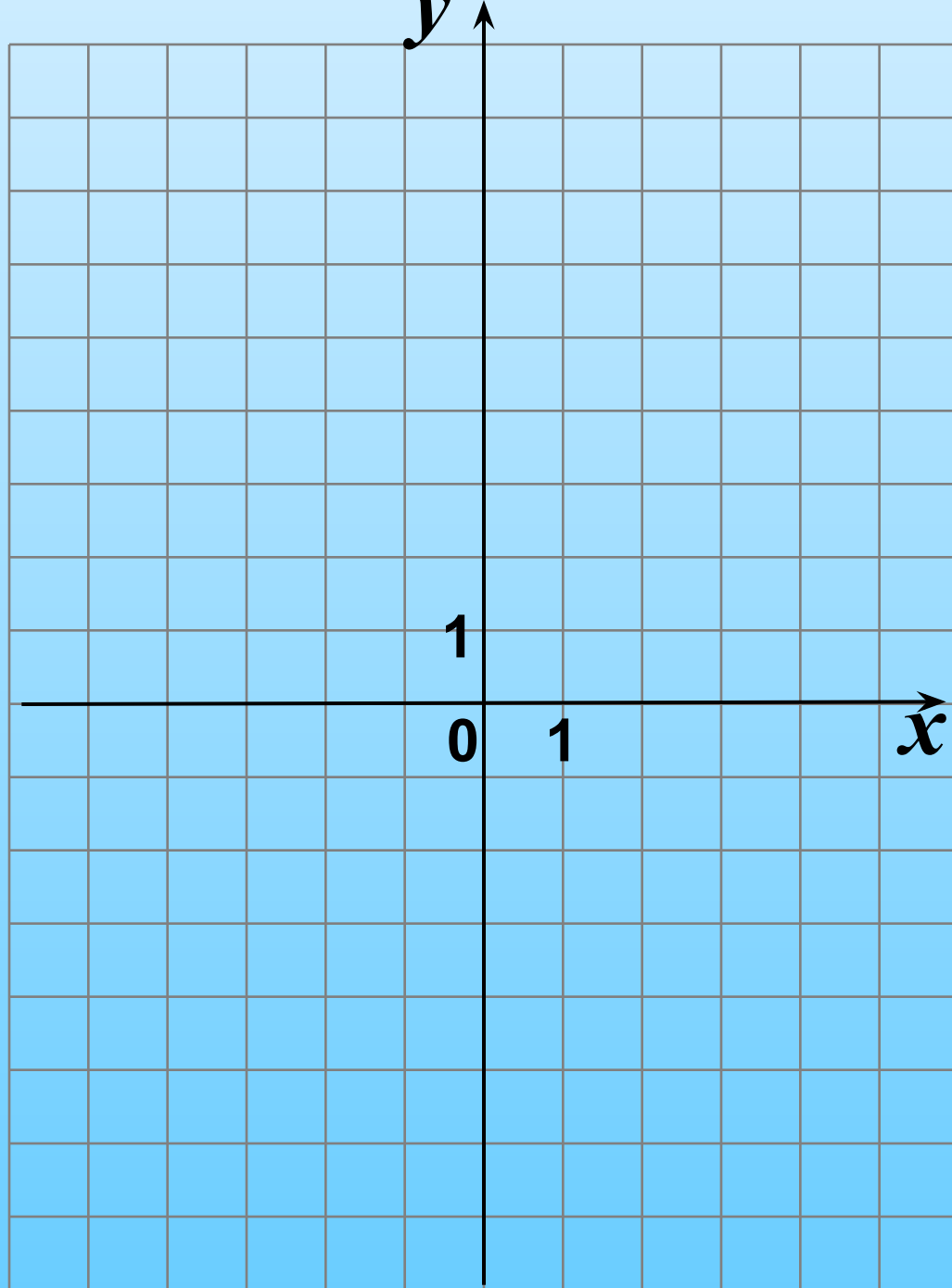
**Её свойства и график**

# Алгоритм построения параболы

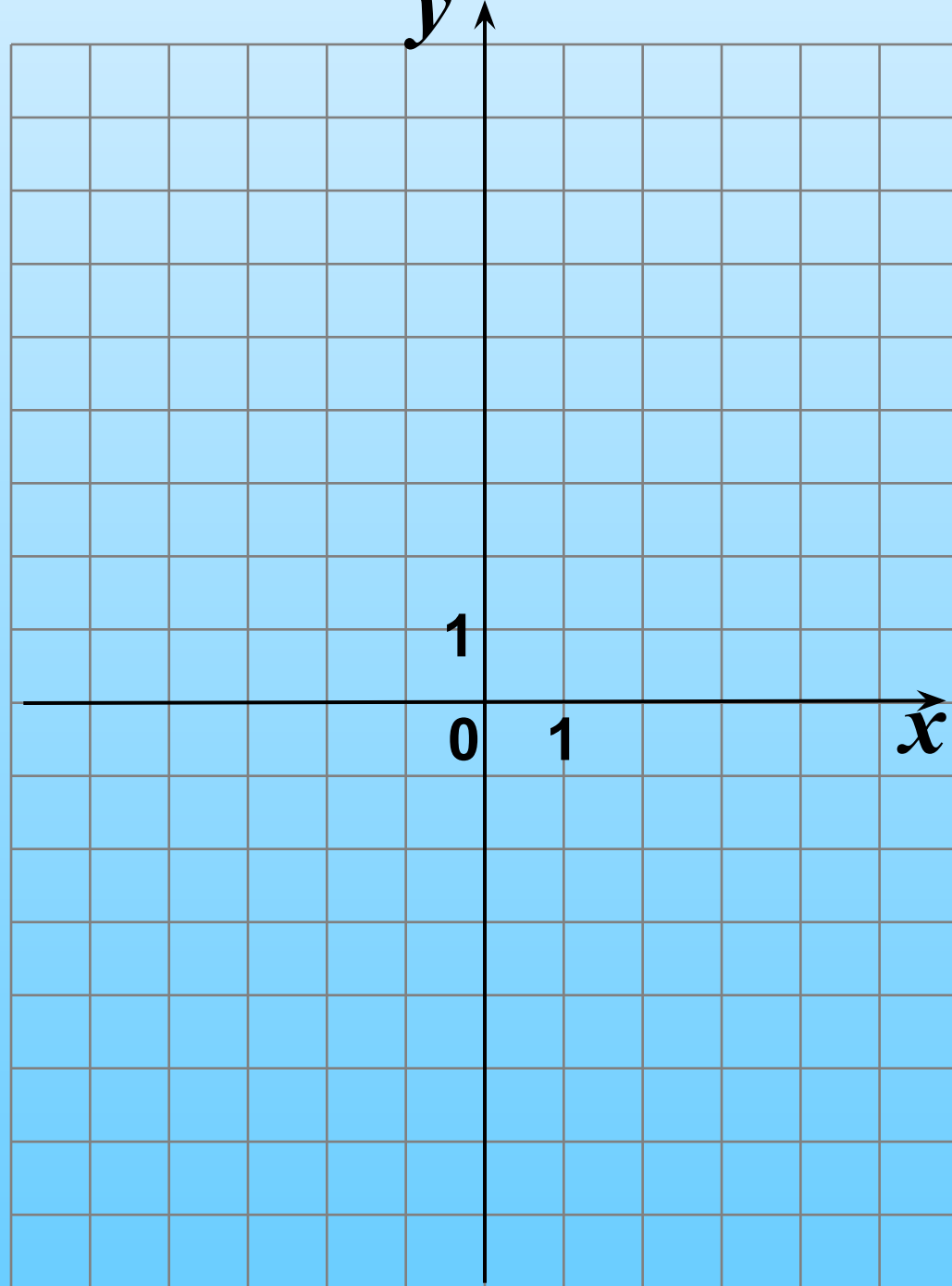
$$y = ax^2 + bx + c$$

1. Найти координаты вершины параболы, построить на координатной плоскости соответствующую точку, провести ось параболы.
2. Отметить на оси  $x$  две точки, симметричные относительно оси параболы (чаще всего в качестве одной из таких точек берут точку  $x=0$ ), найти значения функции в этих точках; построить на координатной плоскости соответствующие точки.
3. Через полученные точки провести параболу (в случае необходимости берут ещё пару точек, симметричных относительно оси параболы, и строят параболу по пяти точкам).

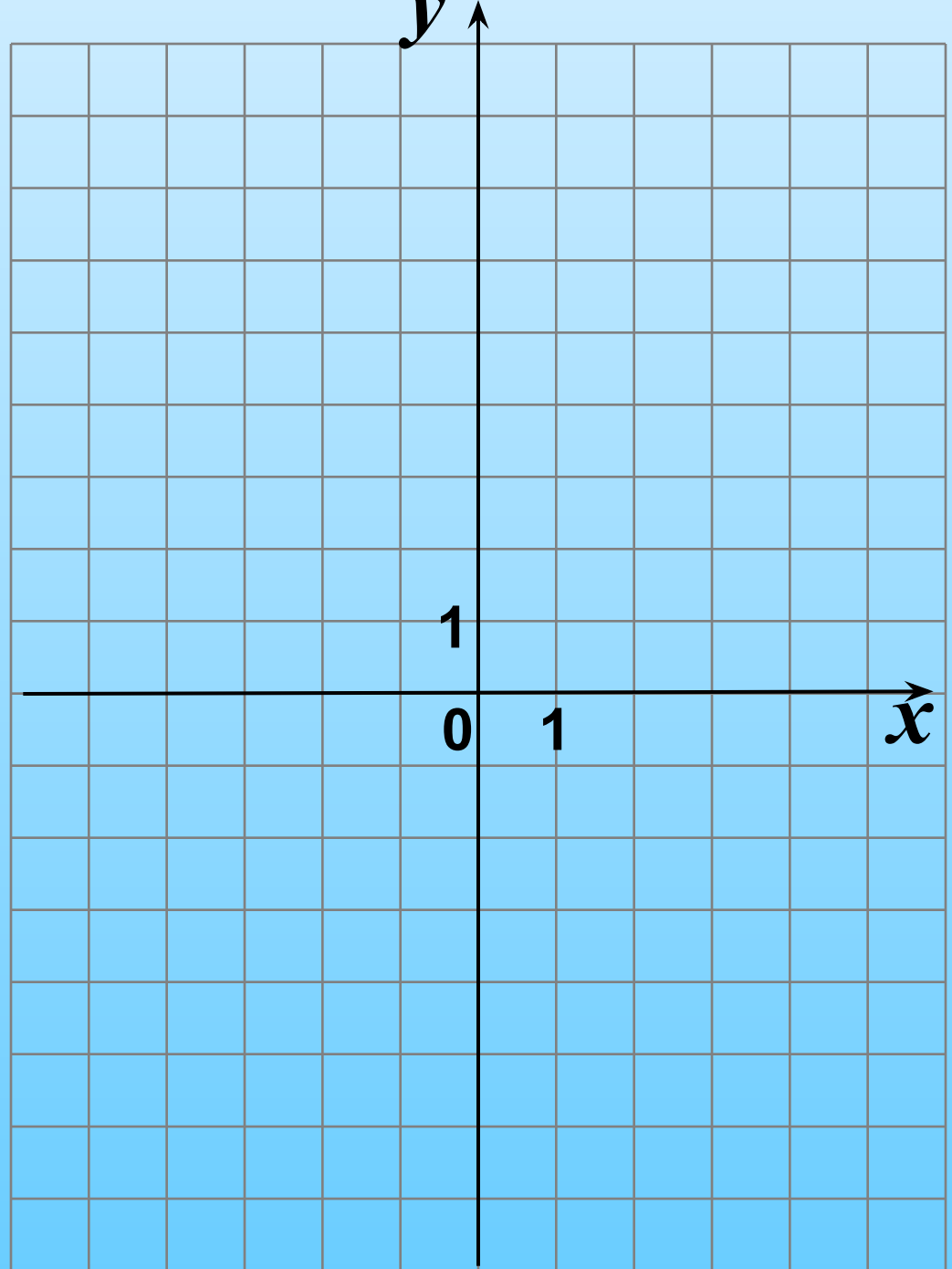
с. 140 № 22.16.(В)



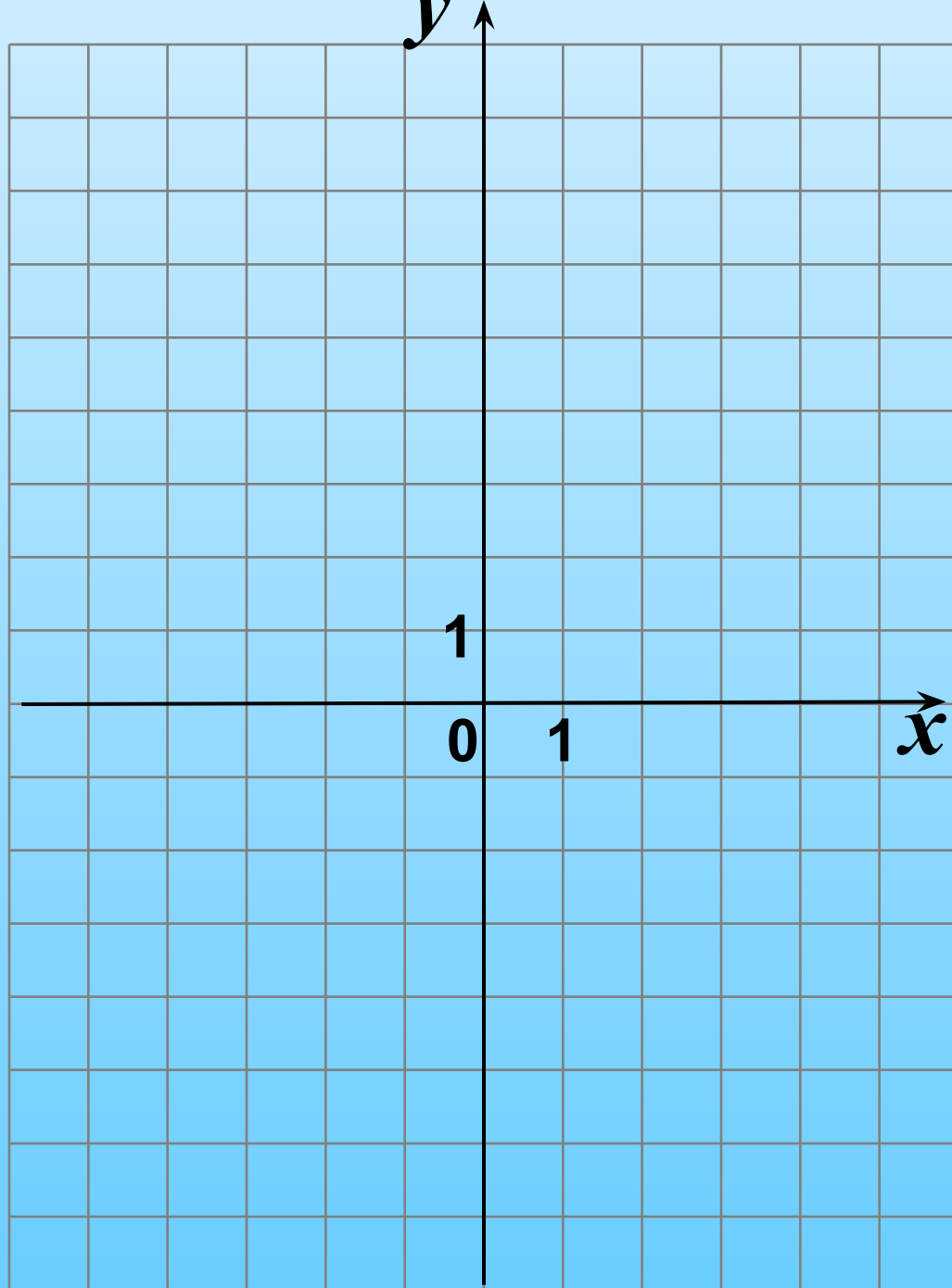
с. 140 № 22.16.(г)



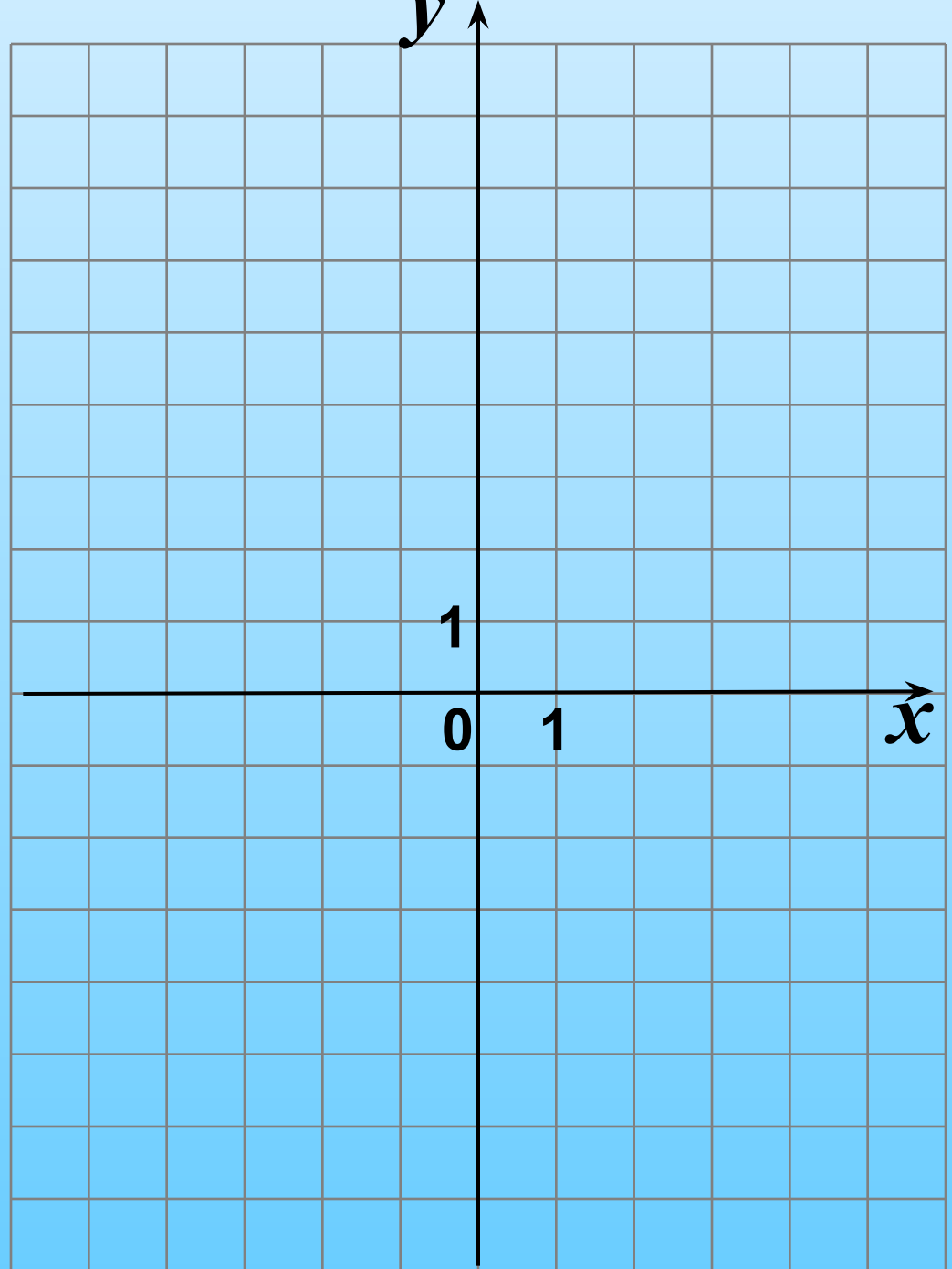
с. 140 № 22.18.



с. 141 № 22.23.(В)



с. 141 № 22.23.(г)





# Домашнее задание

§ 22

22.16.(а,б), 22.19., 22.23. (а,б)

# 25.01.10. Самостоятельная работа

## Вариант 1

№ 22.17.(а,б)

№ 22.21.(а,б)

## Вариант 2

№ 22.17.(в,г)

№ 22.21.(в,г)