



# СФОРМУЛИРУЙТЕ ТЕМУ УРОКА

**Стороны горизонта.  
Ориентирование**



# ОПРЕДЕЛИМ ЗАДАЧУ УРОКА

Научиться определять стороны  
горизонта и направления на  
плане и карте

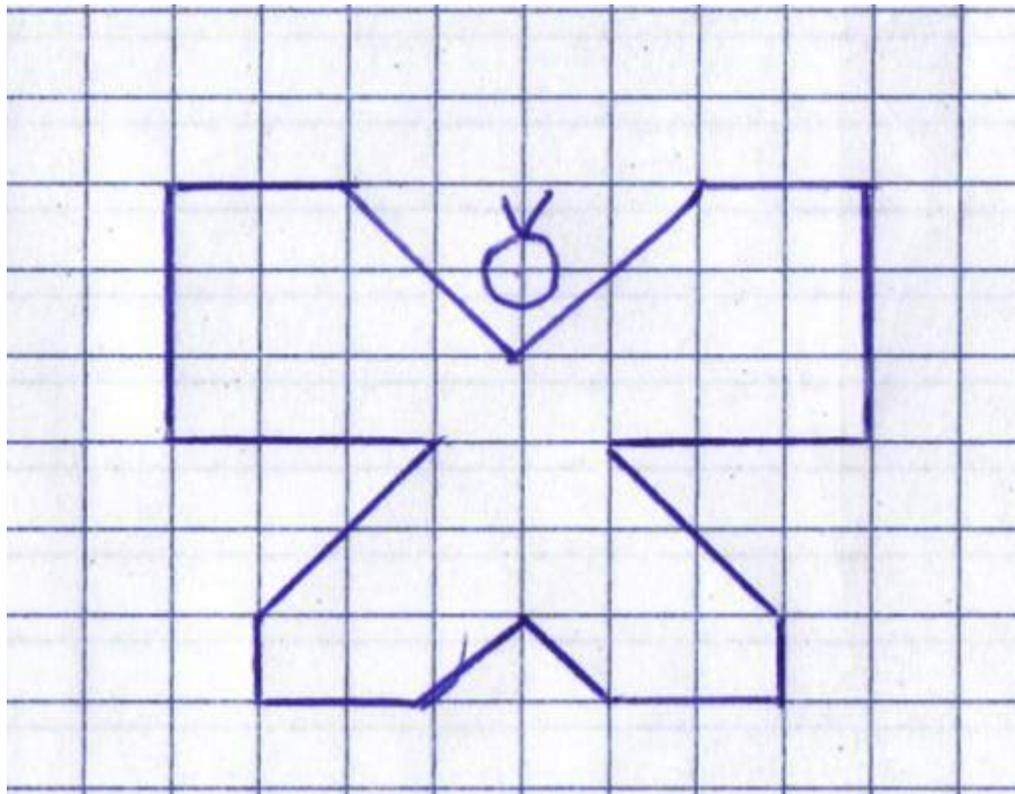




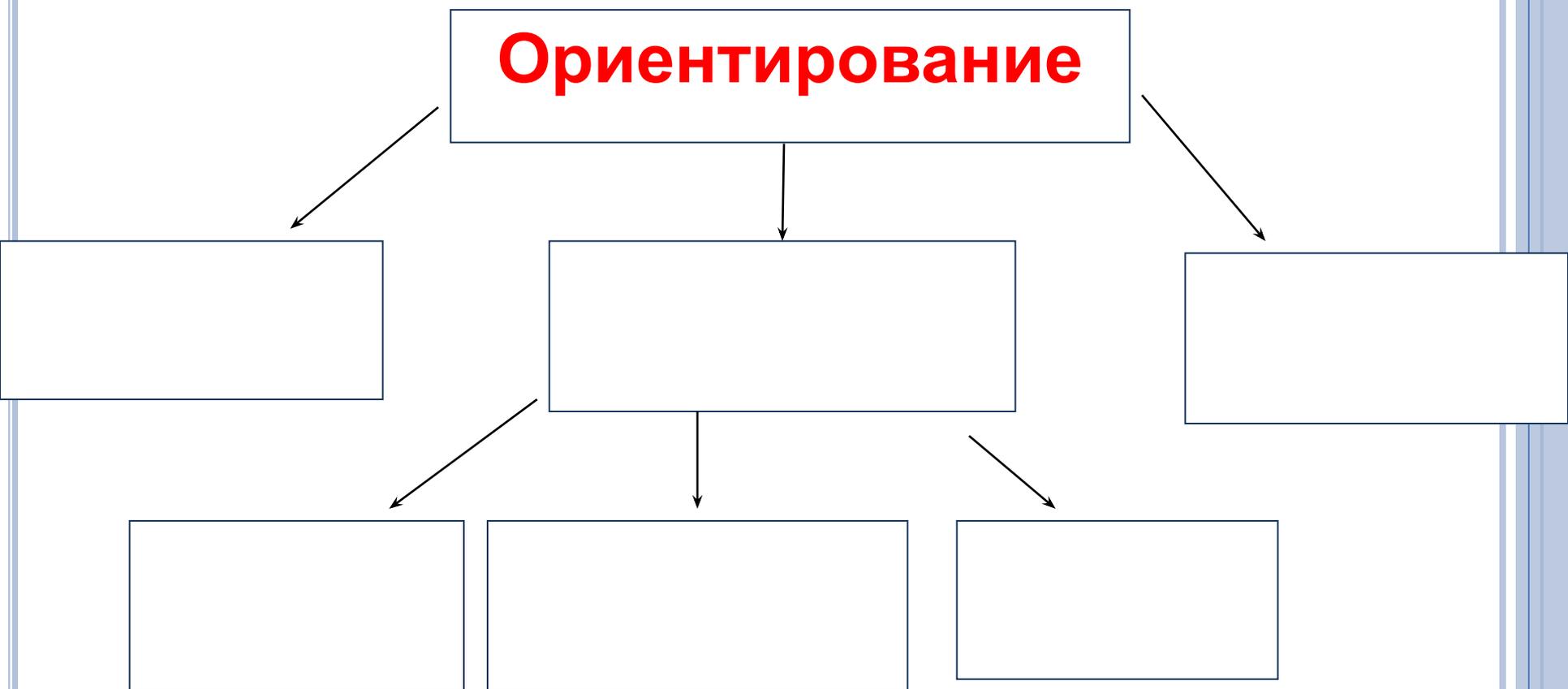
### УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ К ПЛАНУ МЕСТНОСТИ



# ВСПОМНИМ ОСНОВНЫЕ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА



# СОСТАВИМ КЛАСТЕР



# СОСТАВИМ КЛАСТЕР







Античный китайский компас  
«Сынань»



# ΚΑΚ ΥΣΤΡΟΕΗ ΚΟΜΠΑΣ



# ПРАВИЛА РАБОТЫ С КОМПАСОМ

1. Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь)
  2. Стрелка компаса должна быть неподвижной. После этого поверните коробку компаса так, чтобы буква «С» на шкале компаса совпадала с темным концом магнитной стрелки.
  3. Вы сориентировали компас и подготовили его к работе.
- 

# «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА С ПОМОЩЬЮ КОМПАСА»

- 1) Поверни компас так, чтобы буква С совпала с концом магнитной стрелки.
- 2) На стекло компаса положи карандаш или линейку по направлению от центра к предмету.
- 3) По шкале компаса отсчитай величину дуги от  $0^\circ$  до линии направления на предмет.
- 4) И получаем азимут на предмет.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАХОЖДЕНИЯ ПРЕДМЕТА В КАБИНЕТЕ

**Нахождение азимута по плану с помощью транспортира.**

1. Определить направление на север.
2. От точки стояния провести условно линию, совпадающую с направлением на север, а другую линию на предмет местности.
3. Определить с помощью транспортира значение азимута, двигаясь по часовой стрелке.

Определите Азимут предмета. Каждому ряду указать предмет (1 ряд- рабочая доска , 2 ряд – стол учителя, 3 ряд – дверь кабинета)

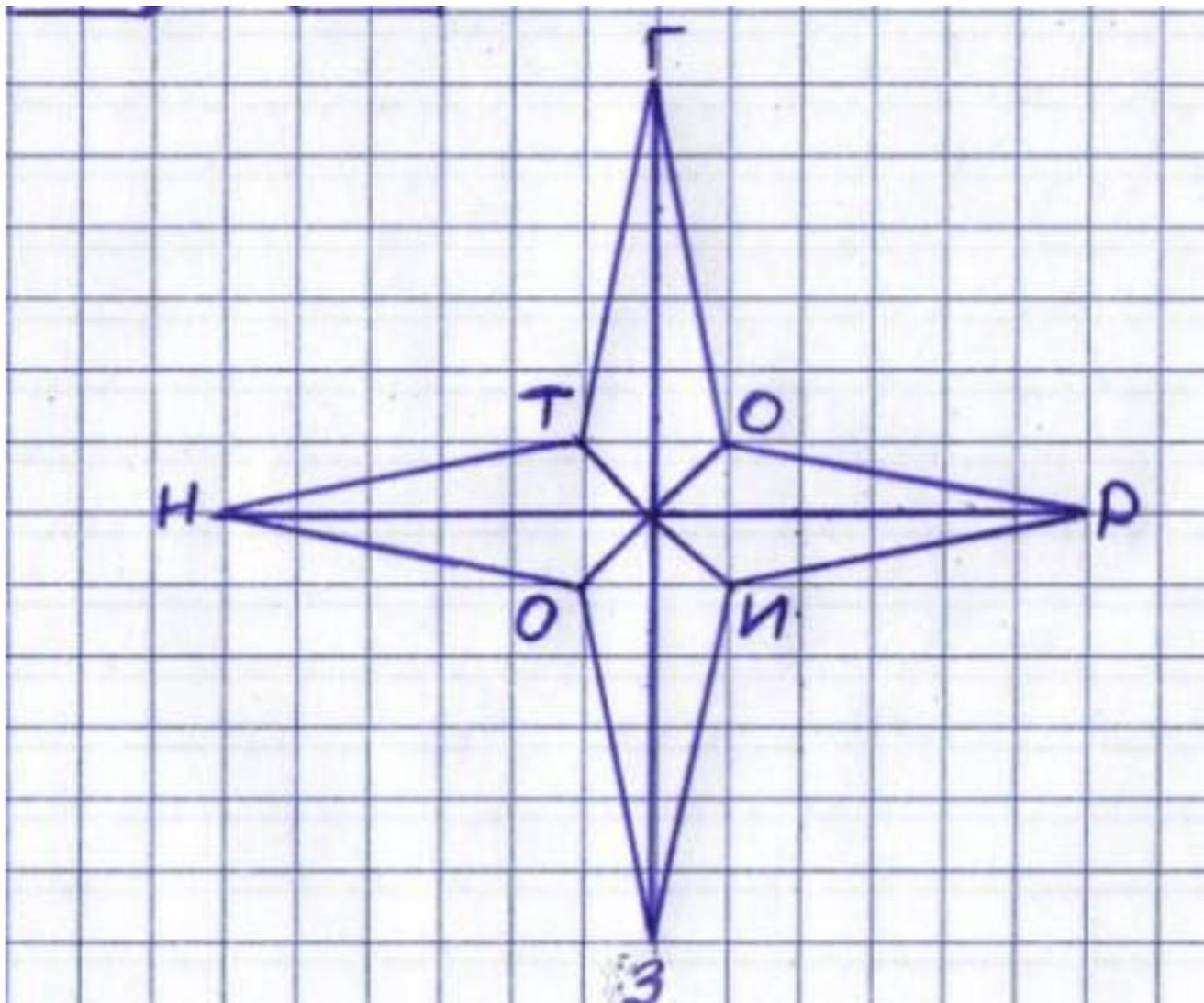


# ЗАКРЕПИМ ЗНАНИЯ

- 1) по азимуту  $0^\circ$  прочертите 6 клеток и поставьте букву Г
- 2) По азимуту  $180^\circ$  прочертите 6 клеток и поставьте букву З
- 3) По азимуту  $90^\circ$  прочертите 6 клеток и поставьте букву Р
- 4) По азимуту  $270^\circ$  прочертите 6 клеток и поставьте букву Н
- 5) По азимуту  $45^\circ$  прочертите 1 клетку и поставьте букву О
- 6) По азимуту  $225^\circ$  прочертите 1 клетку и поставьте букву О
- 7) По азимуту  $135^\circ$  прочертите 1 клетку и поставьте букву И
- 8) По азимуту  $315^\circ$  прочертите 1 клетку и поставьте букву Т



У НАС ПОЛУЧИЛОСЬ:



# ОПРЕДЕЛИТЕ ПО КАРТИНКАМ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА



# НАЙДИ ОШИБКУ

1. Для определения азимута достаточно знать, где север.
2. В хвойном лесу точным указанием на север может служить мох на деревьях.
3. Умения ориентироваться на местности и знания об азимуте важны только географам.



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- ▣ **П.14. вопросы устно. Выполнение задания в тетради по выданной карточке.**
- ▣ *По желанию:* Как применяется знание об азимуте при установке антенн для приема программ спутникового телевидения?

