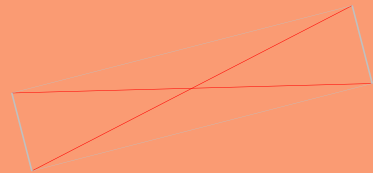


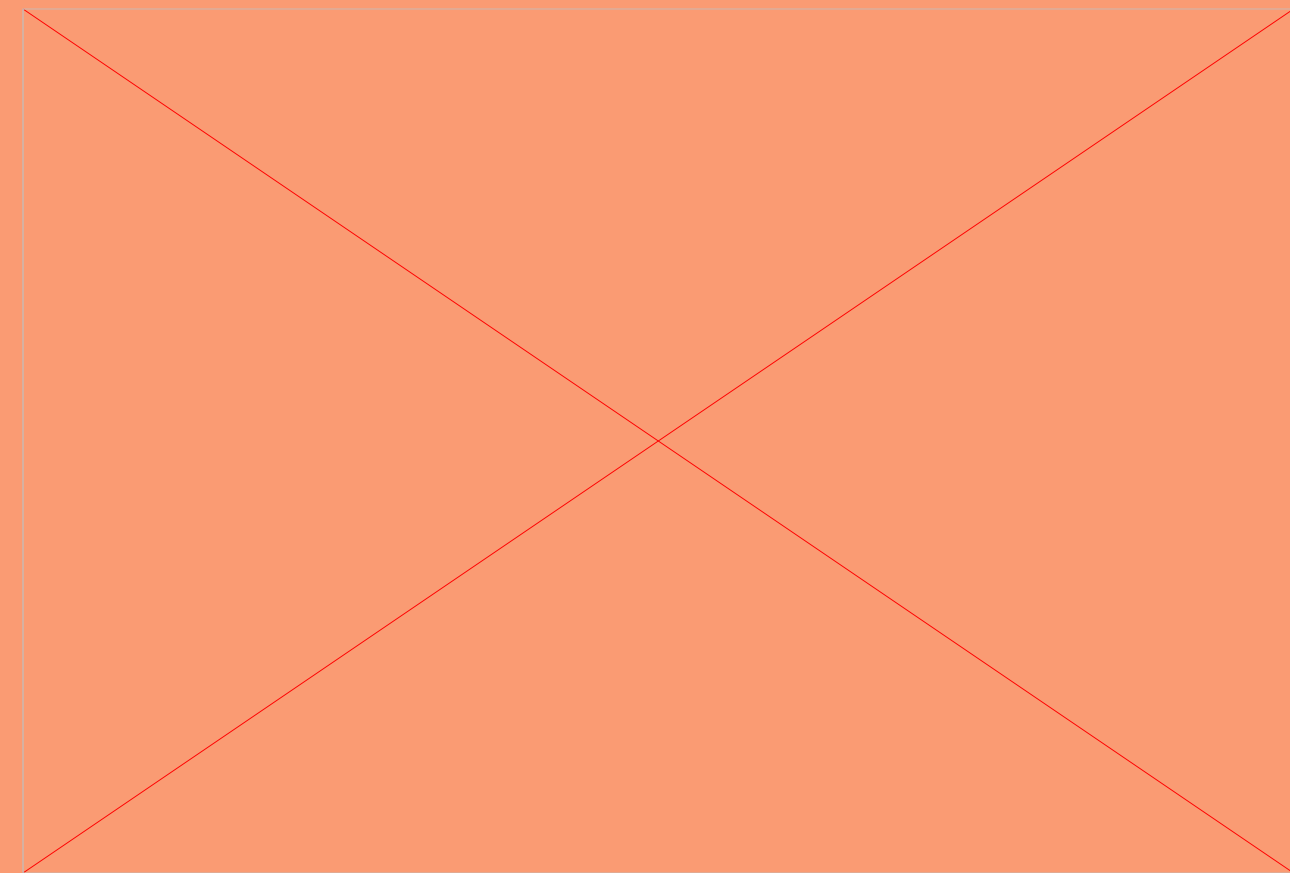
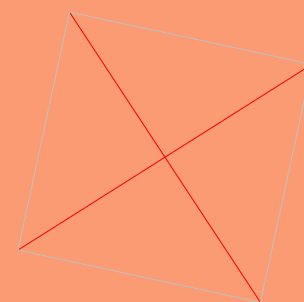
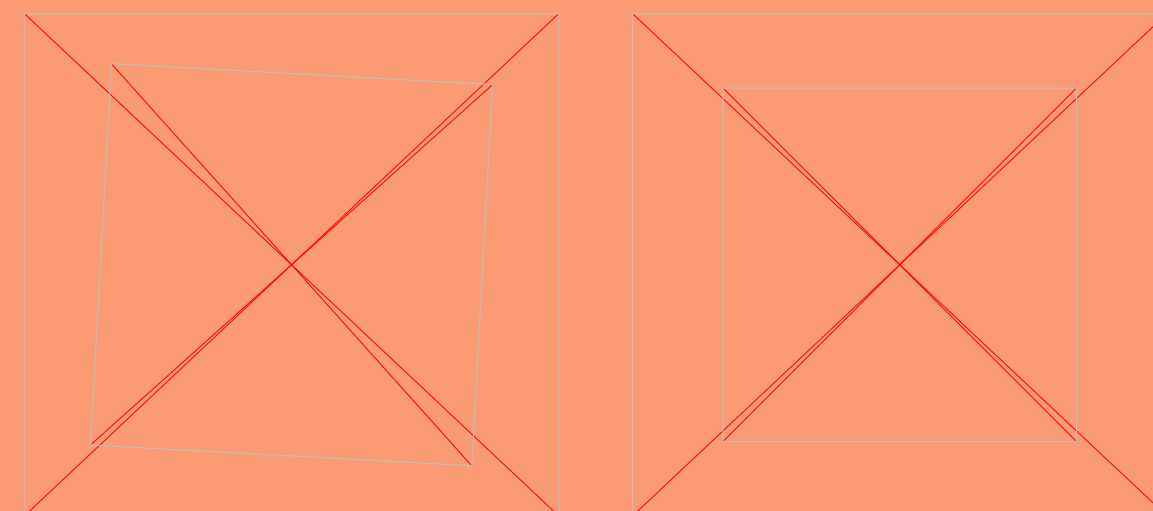
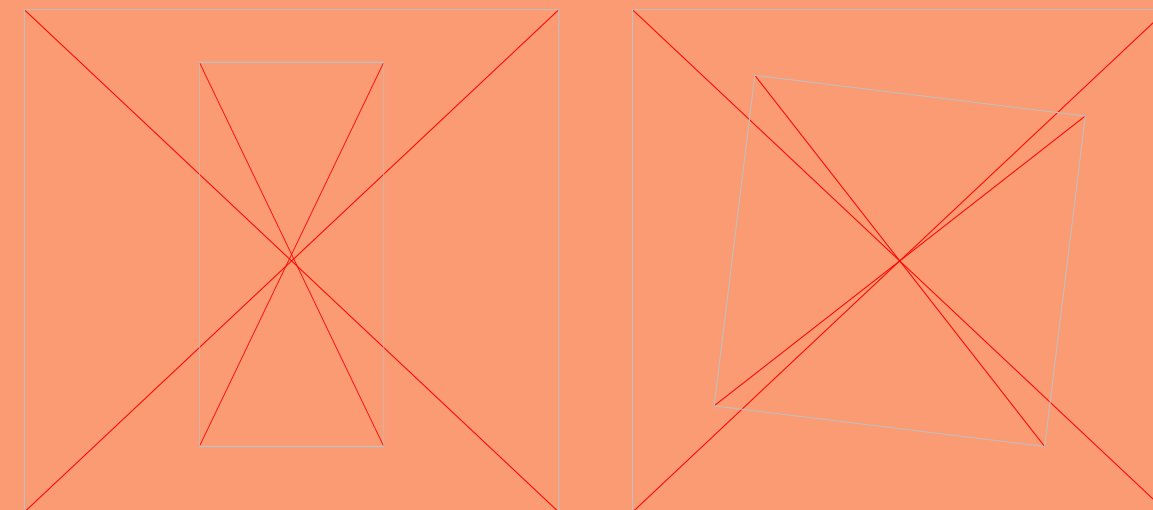
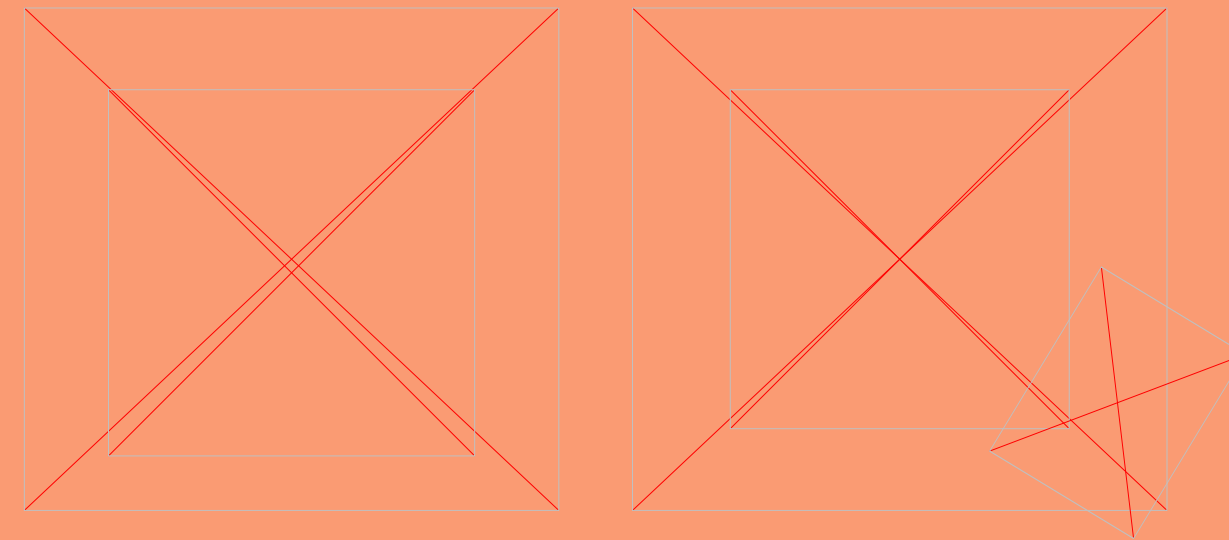
# МДДК

Преподаватель  
Оплеснин Илья Иванович

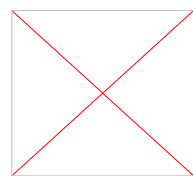
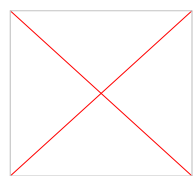
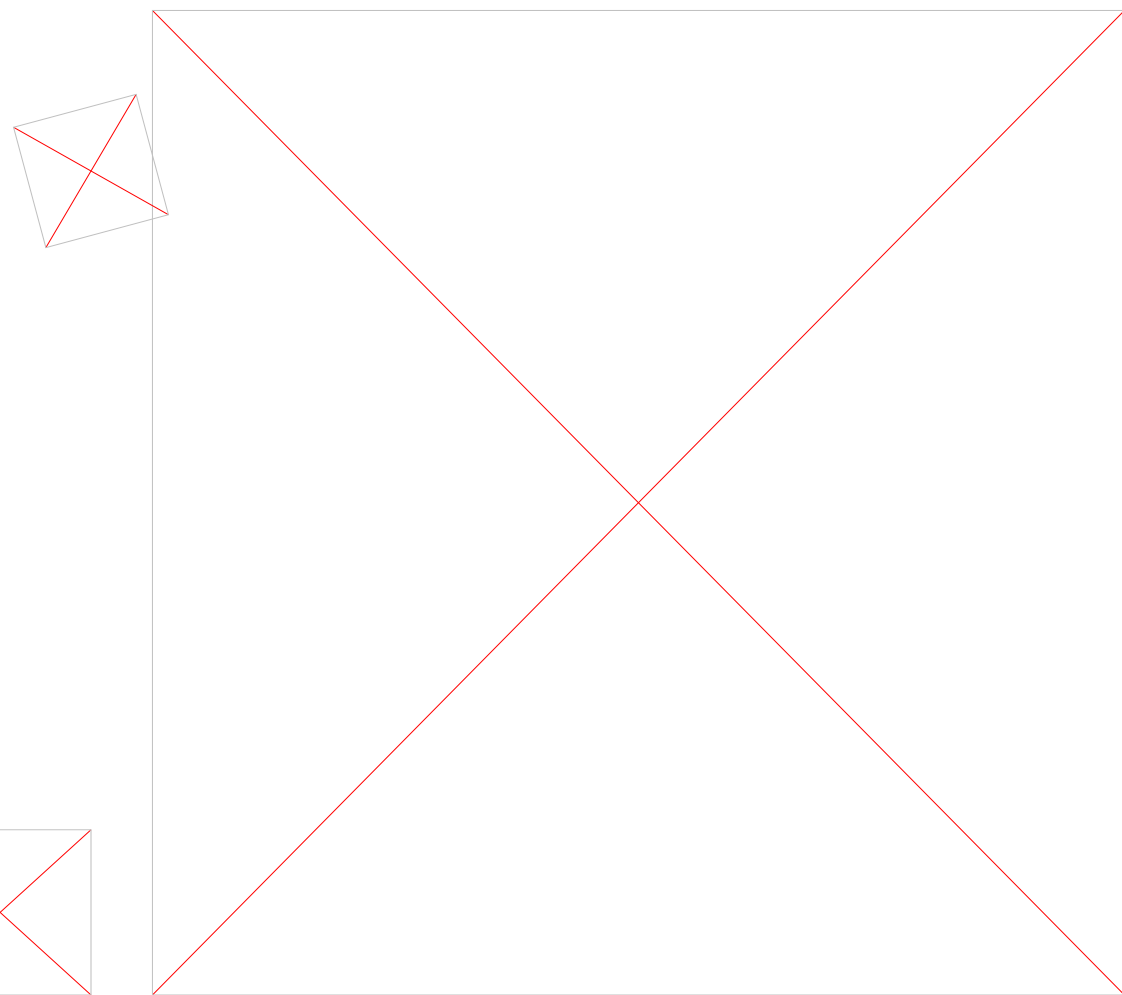
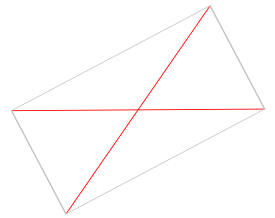




# система условных обозначений на картах



Условные знаки — это графические обозначения, показывающие положение какого-либо объекта на местности и передающие его качественную и количественную характеристику. В РФ и странах СНГ используется 465 условных знаков (в США — 243, во Франции — 288, в ФРГ — 231).



ОСНОВН

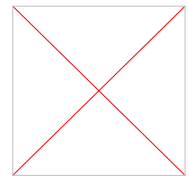
ЫЕ

ГРУППЫ

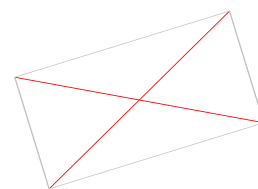
~~масштабный~~

~~внемасштабные~~

~~пояснительные~~



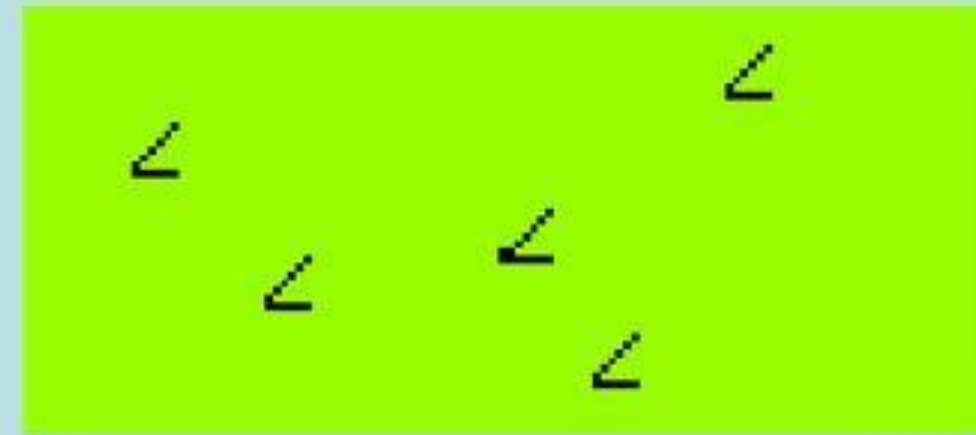
Масштабными (или контурными) условными знаками обозначаются объекты, выражающиеся в масштабе карты, то есть такие, размеры которых (длину, ширину, площадь) можно измерить по карте. Каждый такой знак состоит из контура, т.е. планового очертания изображаемого объекта и заполняющего его пояснительного обозначения в виде фоновой окраски, цветной штриховки или сетки одинаковых по своему рисунку значков (запоминающих знаков), указывающих род и разновидность объекта.



### Солончаки проходимые



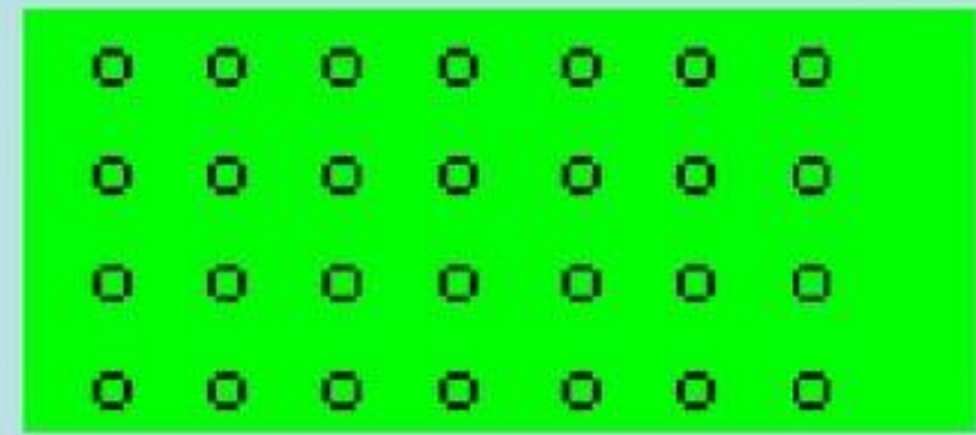
### Буреломы



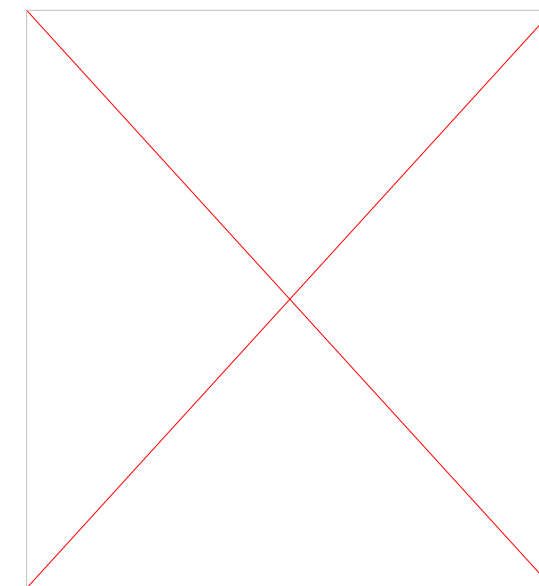
### Виноградники



### Фруктовые сады



ВНЕМАСШТАБНЫМИ (ТОЧЕЧНЫМИ)  
УСЛОВНЫМИ ЗНАКАМИ  
ИЗОБРАЖАЮТСЯ МАЛОРАЗМЕРНЫЕ  
ОБЪЕКТЫ (КОЛОДЦЫ, ОТДЕЛЬНЫЕ  
ДОМА, БАШНИ, ПАМЯТНИКИ И ДР.), НЕ  
ВЫРАЖАЮЩИЕСЯ В МАСШТАБЕ  
КАРТЫ, ФИГУРНЫЙ РИСУНОК ТАКОГО  
ЗНАКА ВКЛЮЧАЕТ ГЛАВНУЮ ТОЧКУ,  
ПОКАЗЫВАЮЩУЮ ТОЧНОЕ  
ПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА НА  
МЕСТНОСТИ, И ОБОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЭТО  
САМ ПРЕДМЕТ





ВНЕМАСШТАБНЫЕ

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ МОЖНО

РАЗДЕЛИТЬ НА 4 ГРУППЫ В

ЗАВИСИМОСТИ ОТ

ПОЛОЖЕНИЯ ГЛАВНОЙ

знаки, имеющие центр

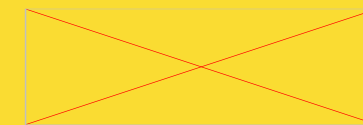
симметрии, (кружок, квадрат,

ТОЧКИ

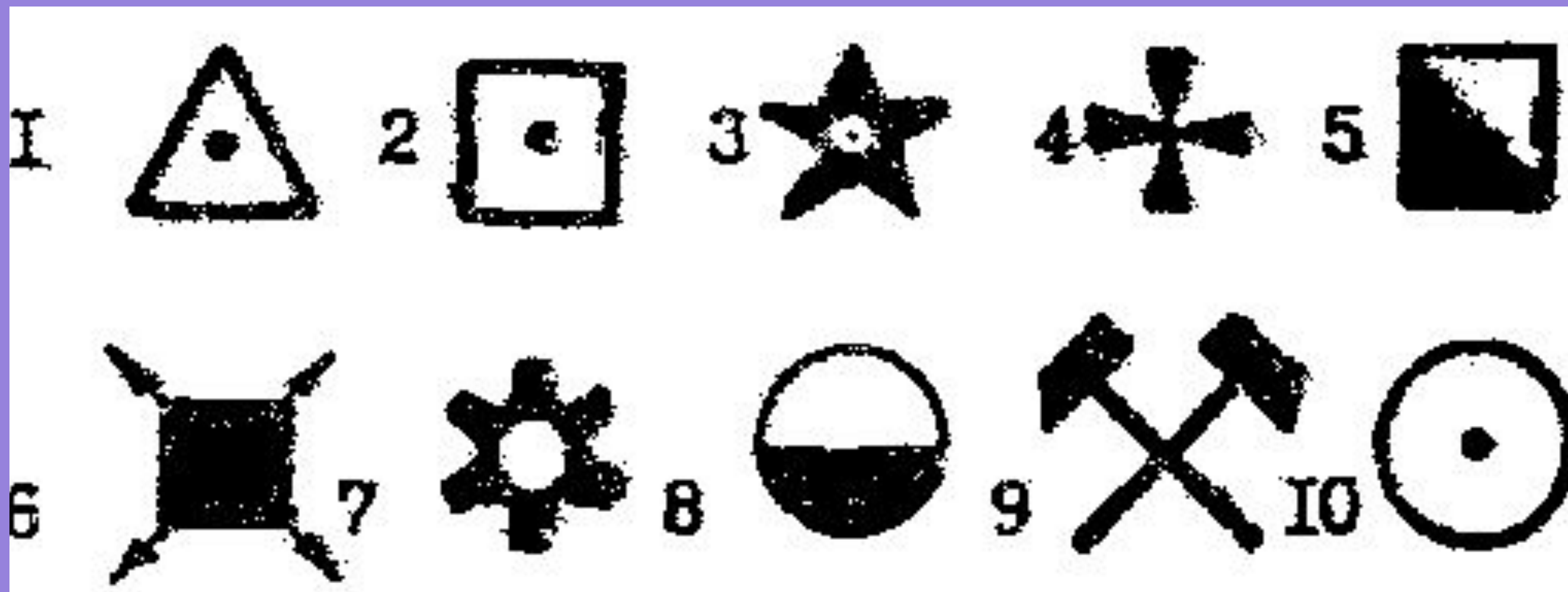
прямоугольник, звездочка и т.

д.); главная точка совпадает с

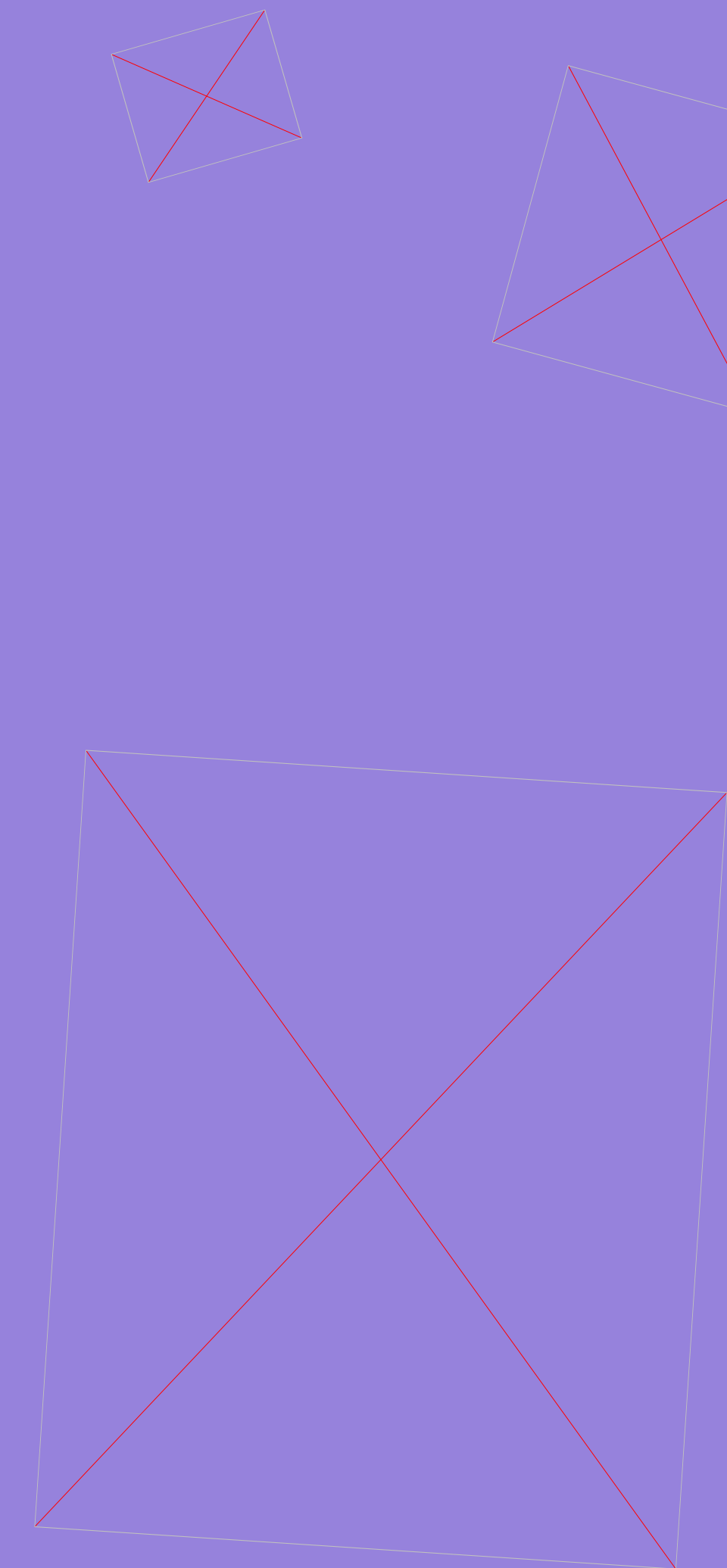
центром симметрии





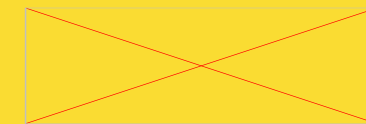


1 – пункты геодезической сети; 2 – точки съёмочной сети, закрепленные на местности центрами; 3 – астрономические пункты; 4 – церкви; 5 – заводы, фабрики и мельницы без труб; 6 – электростанции; 7 – водяные мельницы и лесопилки; 8 – склады горючего и газгольдеры; 9 – шахты и штольни действующие; 10 – нефтяные и газовые скважины без вышек





ВНЕМАСШТАБНЫЕ



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ МОЖНО  
РАЗДЕЛИТЬ НА 4 ГРУППЫ В

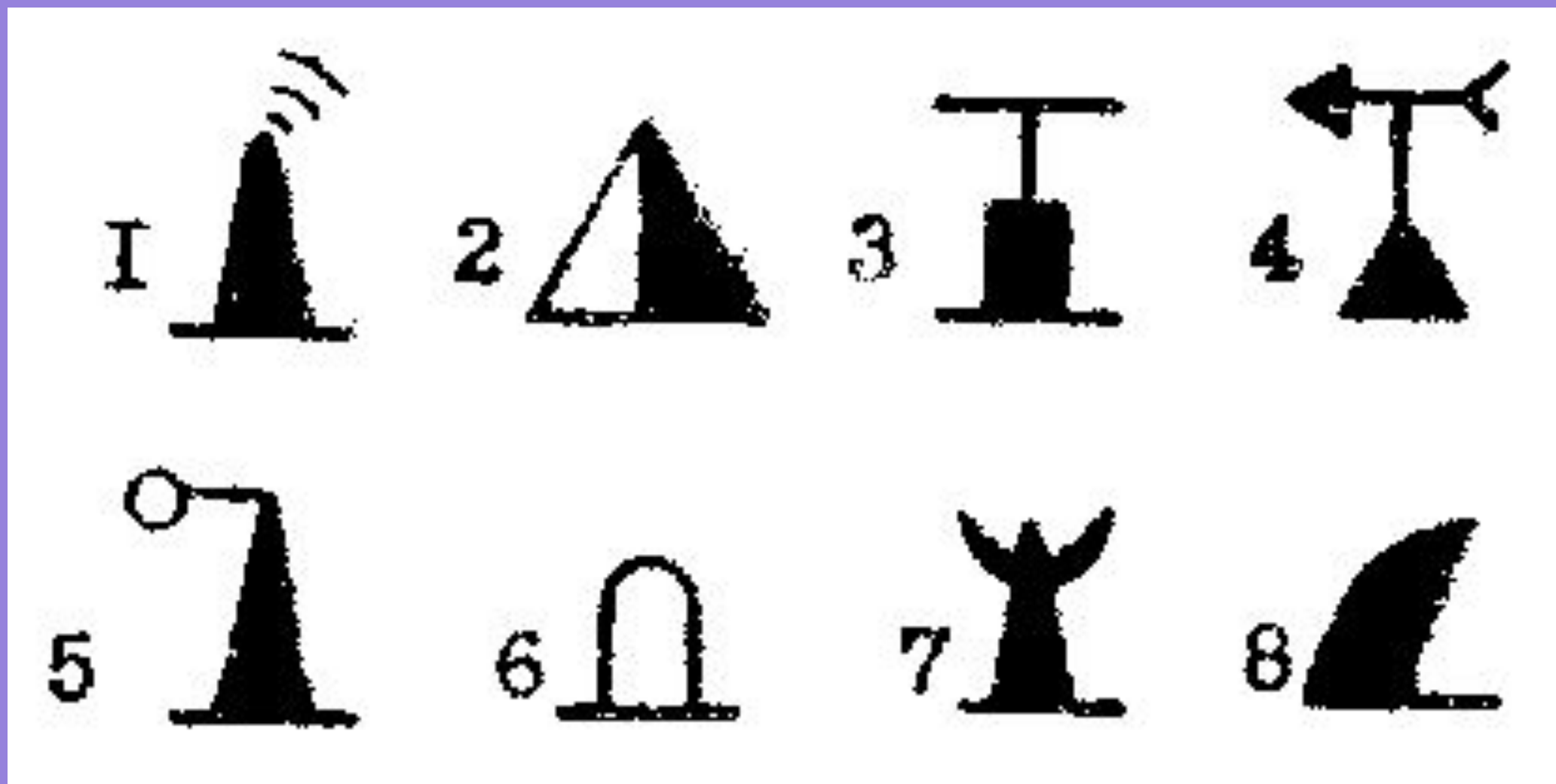
ЗАВИСИМОСТИ ОТ

ПОЛОЖЕНИЯ ГЛАВНОЙ  
знаки, имеющие широкое

основание, главная точка — в

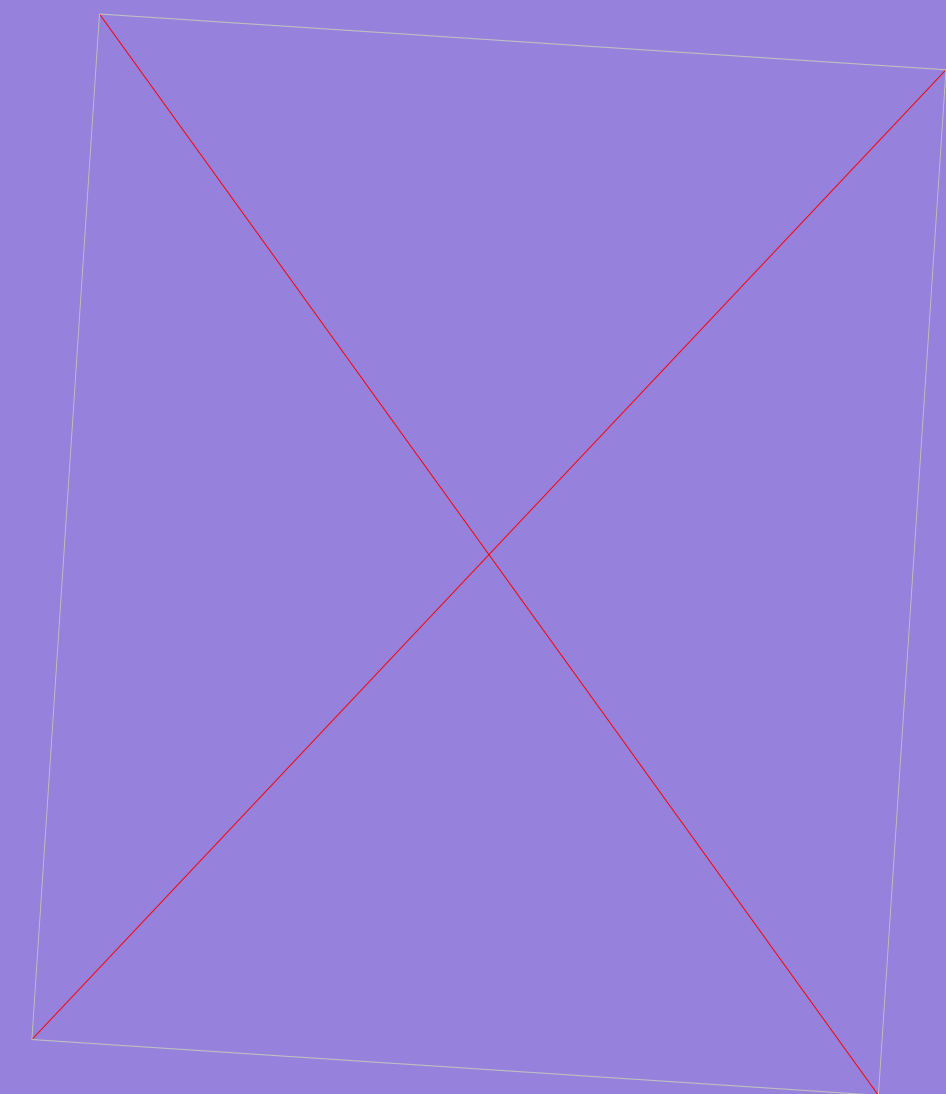
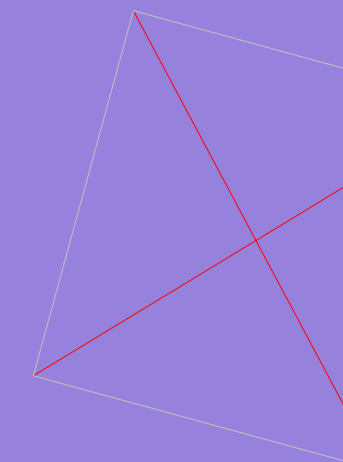
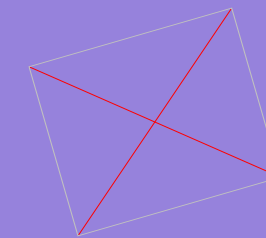
середине основания





1 — заводские и фабричные трубы; 2 — терриконы; 3 — телеграфные и радиотелеграфные конторы и отделения, телефонные станции; 4 — метеорологические станции; 5 — семафоры и светофоры; 6 — памятники, монументы, братские могилы, туры и каменные столбы высотой более 1 м; 7 — буддийские монастыри; 8 — отдельно лежащие

камни





ВНЕМАСШТАБНЫЕ

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ МОЖНО  
РАЗДЕЛИТЬ НА 4 ГРУППЫ В

ЗАВИСИМОСТИ ОТ

ПОЛОЖЕНИЯ ГЛАВНОЙ  
знаки, имеющие основание в

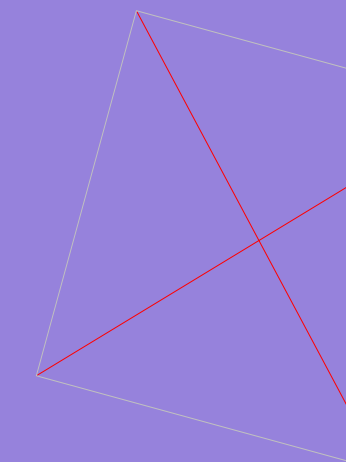
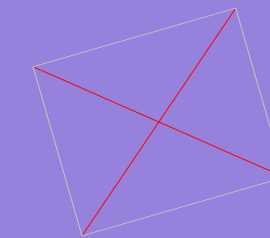
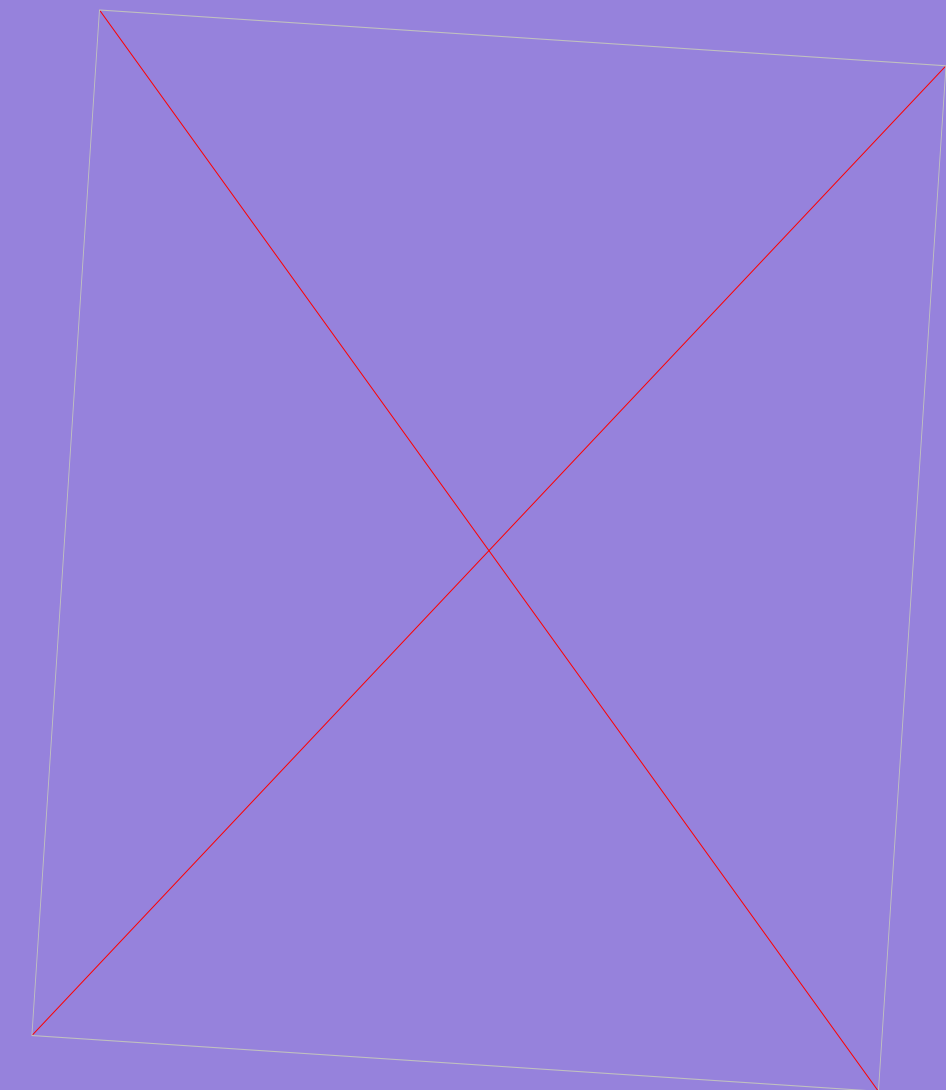
ТОЧКИ  
вида прямого угла; главная

точка — в вершине угла





1 – ветряные двигатели; 2 – бензоколонки и заправочные станции  
3 – ветряные мельницы; 4 – постоянные знаки речной сигнализации; 5 – отдельно стоящие лиственные деревья; 6 – отдельно стоящие хвойные деревья





ВНЕМАСШТАБНЫЕ

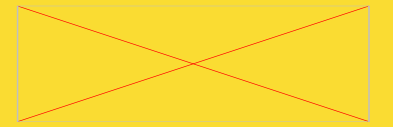
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ МОЖНО  
РАЗДЕЛИТЬ НА 4 ГРУППЫ В

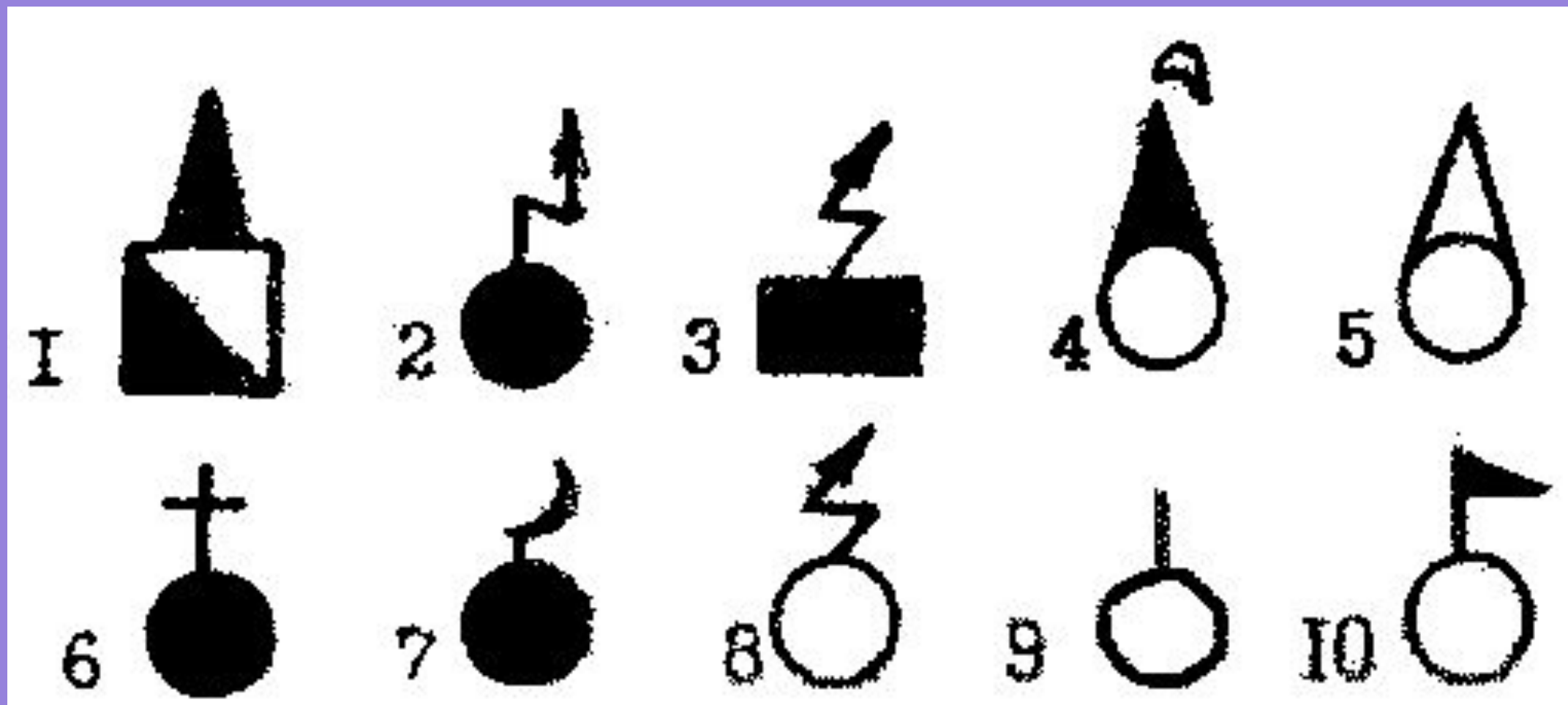
ЗАВИСИМОСТИ ОТ

ПОЛОЖЕНИЯ ГЛАВНОЙ  
знаки, представляющие  
сочетание нескольких фигур;

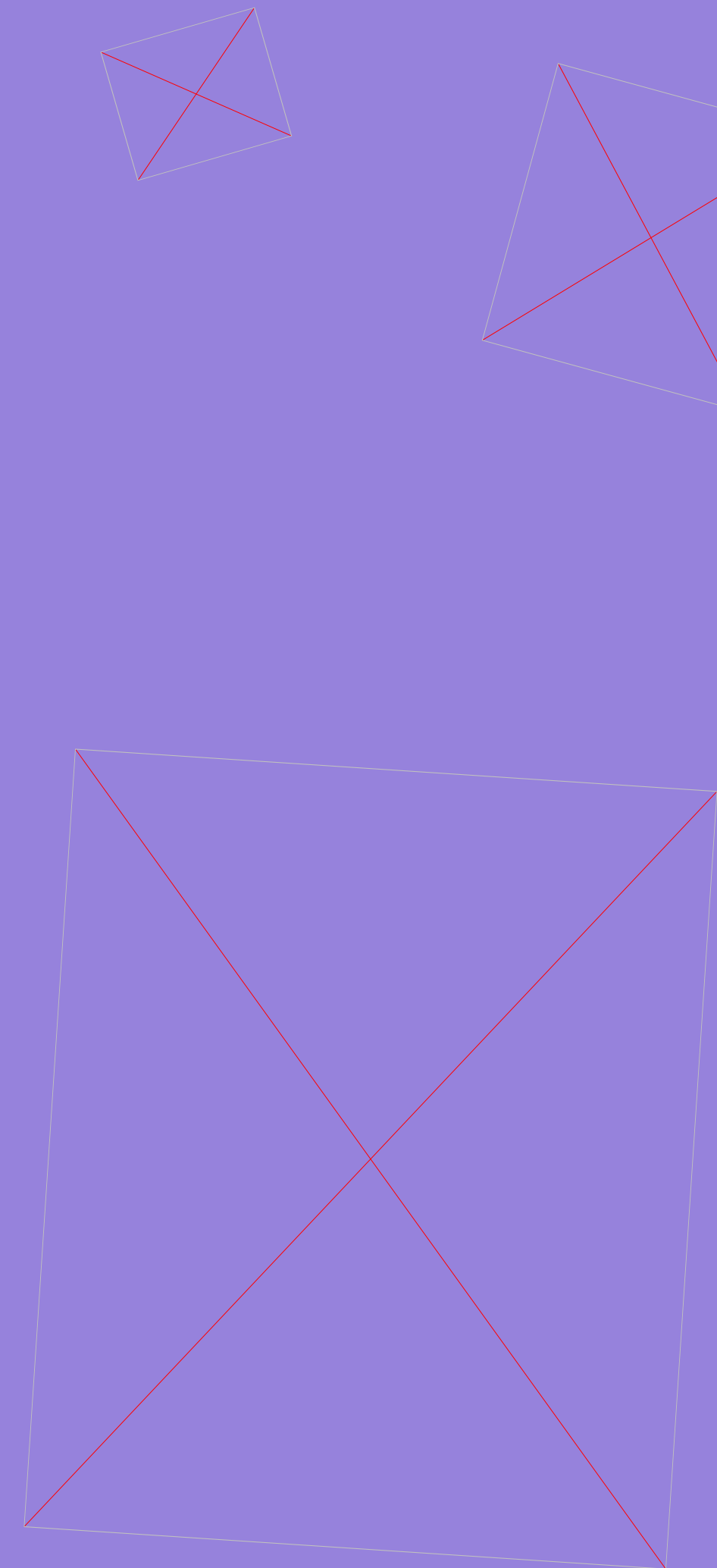
главная точка — в центре

симметрия нижней фигуры

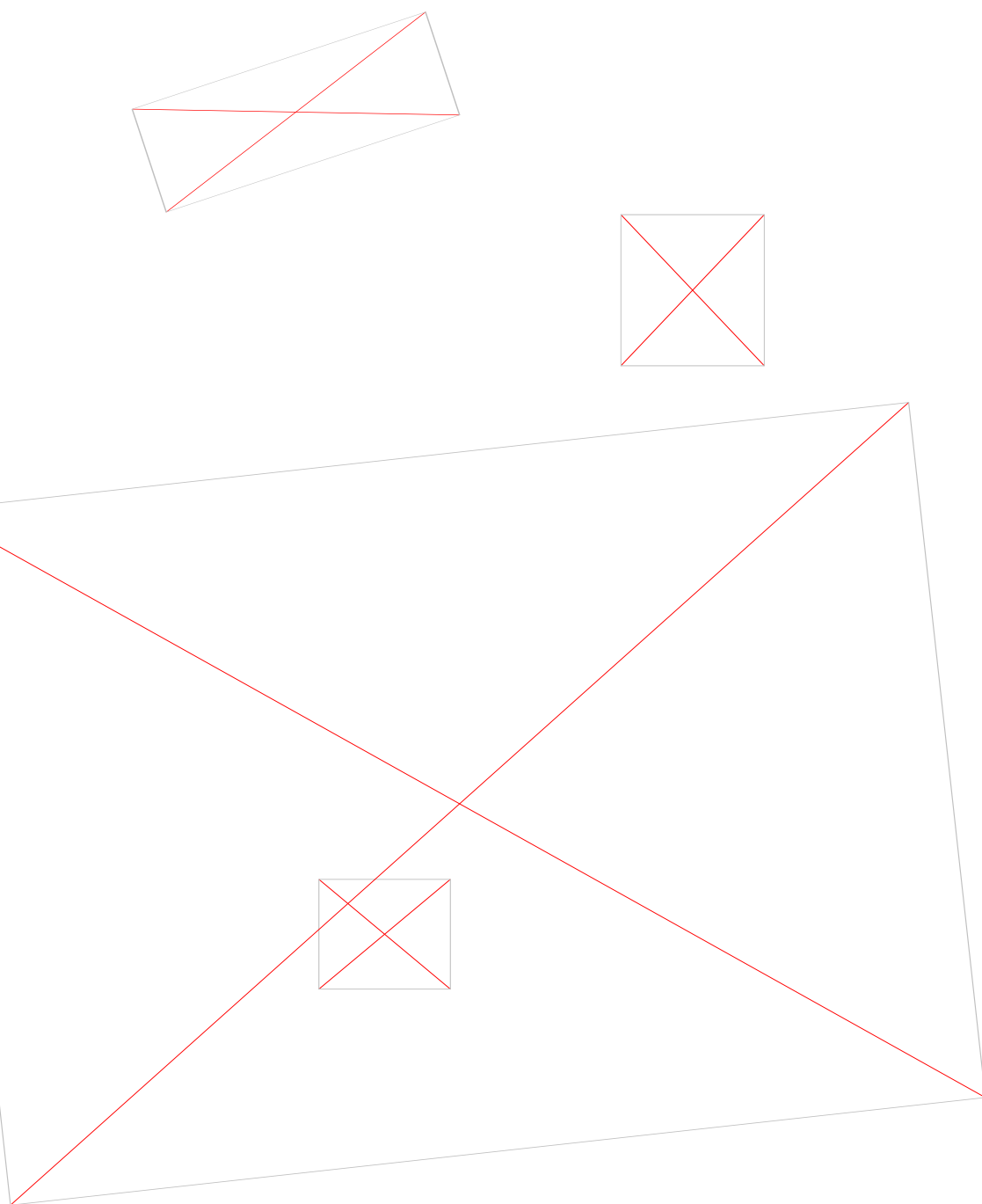




1 – заводы, фабрики и мельницы с трубами; 2 – будки трансформаторные; 3 – радиостанции и телецентры; 4 – нефтяные и газовые вышки; 5 – сооружения башенного типа; 6 – часовни; 7 – мечети; 8 – радиомачты и телевизионные мачты; 9 – печи для обжига извести и древесного угля; 10 – мазары, суборганы.

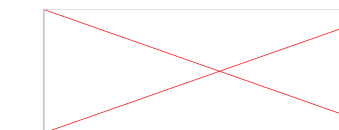
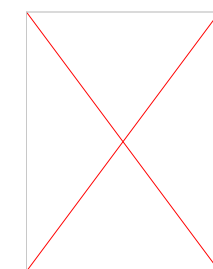


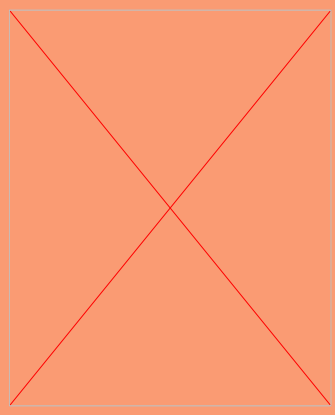
ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ  
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ  
ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
КАЧЕСТВЕННОЙ И  
КОЛИЧЕСТВЕННОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ИЗОБРАЖАЕМЫХ  
ОБЪЕКТОВ И ПОКАЗА ИХ  
РАЗНОВИДНОСТЕЙ



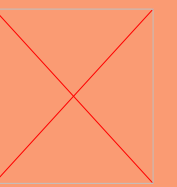
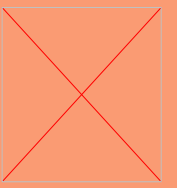
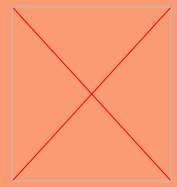


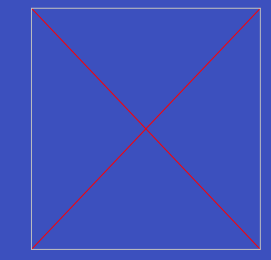
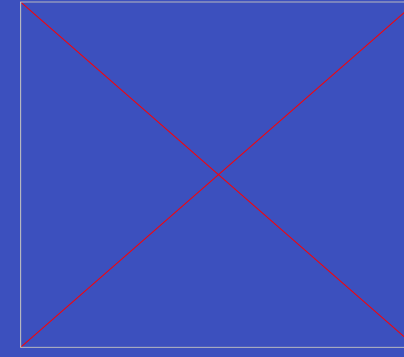
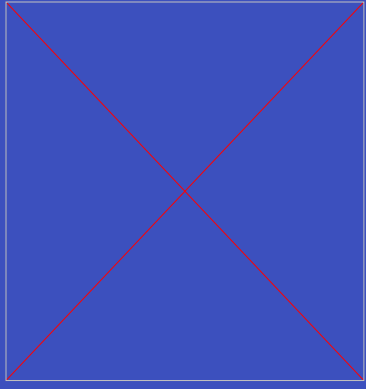
Масштабные	Внемасштабные	пояснительные
 <p>Реки</p>	 <p>Источник</p>	<p>Отметка высоты</p> 
 <p>Озёра</p>	 <p>Церковь</p>	<p>Характеристики леса</p> 
 <p>Луг</p>	 <p>Заводские трубы</p>	<p>Названия</p> <p>Новый 50</p>
 <p>Кустарники</p>	<p>Пункт государственной геодезической сети</p> 	<p>Горизонтали</p> 
 <p>Лес</p>	<p>Ветряные мельницы</p> 	<p>Надписи объектов</p> <p><i>шк.</i></p>





Топографические карты дают целостную картину местности, отображая все ее важнейшие составные элементы. К ним относятся населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты, пути сообщения, гидрография, рельеф, растительный покров, государственные и прочие политико-административные границы и другие объекты.





**СПАСИБО!**

