



Определение, при

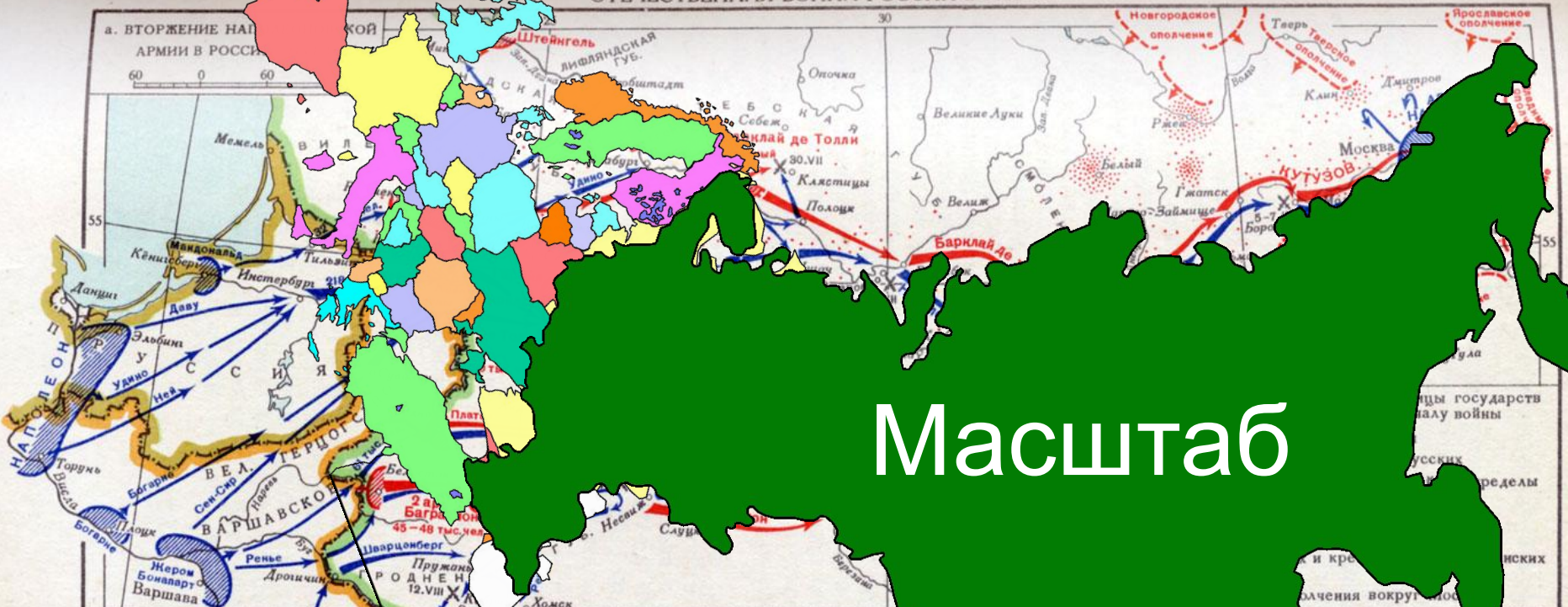
# Масштаб



- Встречались ли вы раньше с этим словом?
- Как вы его понимаете?
- Знаете ли вы людям каких профессий необходимо знать понятие масштаба и уметь его читать?







# Масштаб

# Определение, примеры, задачи





# Определение

- Милана любила клеить из бумаги разные фигуры. Однажды она сделала модель своей собственной комнаты. Модель была в размерах, чтобы она могла подойти под

**Отношение длины  
отрезка на плане к длине  
соответствующего  
отрезка в натуре  
называют **масштабом**  
И записывают это так**

$$\frac{1}{20000} \quad \text{или} \quad 1:20000$$

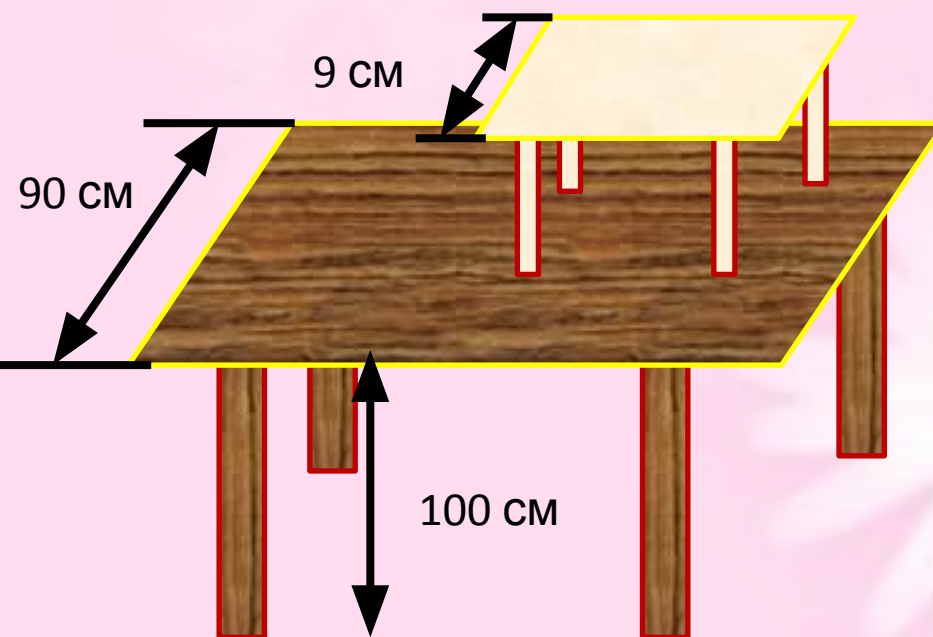
размеров.



# Определение

Отношение длины отрезка на плане к длине соответствующего отрезка в натуре называют **масштабом**

- Милана любила клеить из бумаги разные фигуры. Однажды она решила склеить для куклы макет собственной комнаты. Но как сделать так, чтобы не ошибиться в размерах, чтобы стол не оказался меньше стула и мебель подходила под размер куклы?



Чтобы построить план реального предмета с известным масштабом, нужно реальный размер разделить на соотношение .



Чтобы определить реальный размер, зная размер отрезка на карте, нужно умножить размер отрезка на карте на соотношение длин



*Туристы начали свой путь от деревни на север... км, затем ... км на запад к лодочной станции. После чего сплавились по реке до горного поселения. Два дня они исследовали горные окрестности. Затем отправились на Юго-восток и прошли ... км до озера, где сделали привал. На следующий день они прошли ... км на восток до усадьбы лесничего. После за три дня они дошли обратно в деревню.*

*Заполните пропуски, если масштаб карты 1:10000.*

# Масштаб

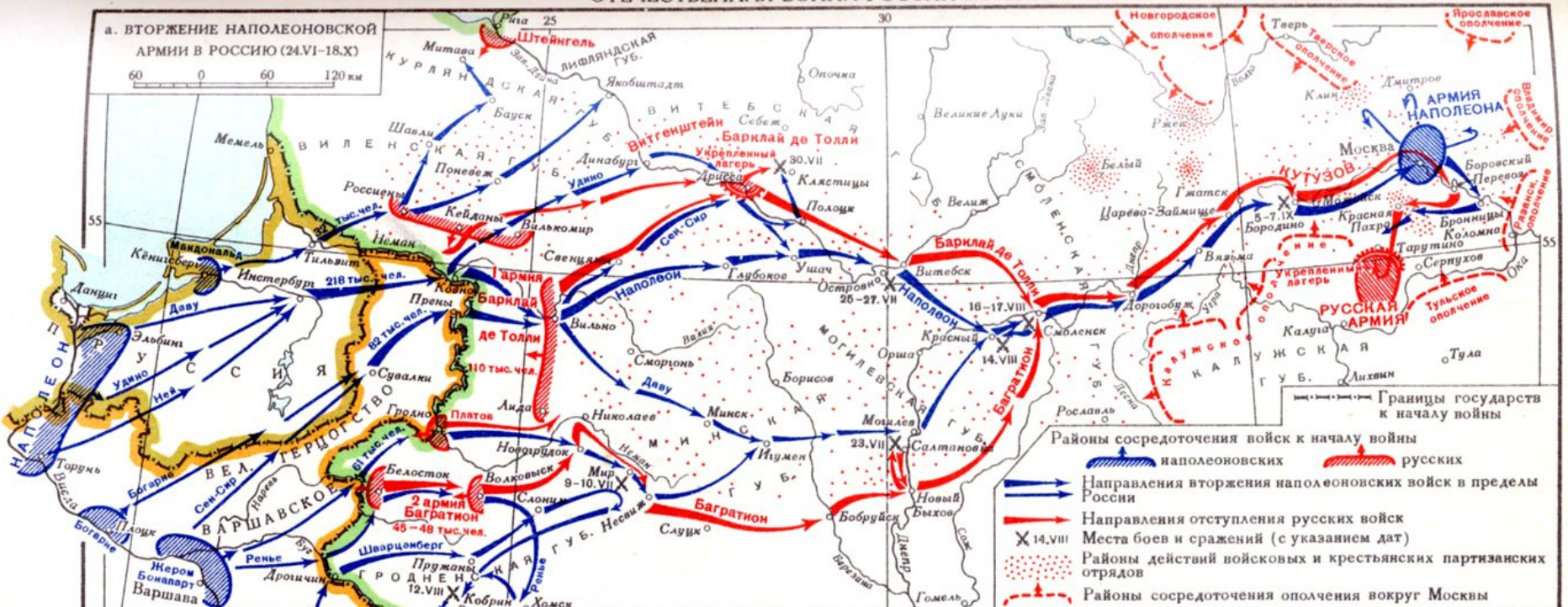


- Масштаб – это ...
- Как вы его понимаете?
- Как определить масштаб?
- Как определить реальный размер, зная размер на карте и масштаб?
- Как определить размер на карте, зная реальный размер и масштаб?
- Людям каких профессий необходимо знать понятие масштаба и уметь его читать?



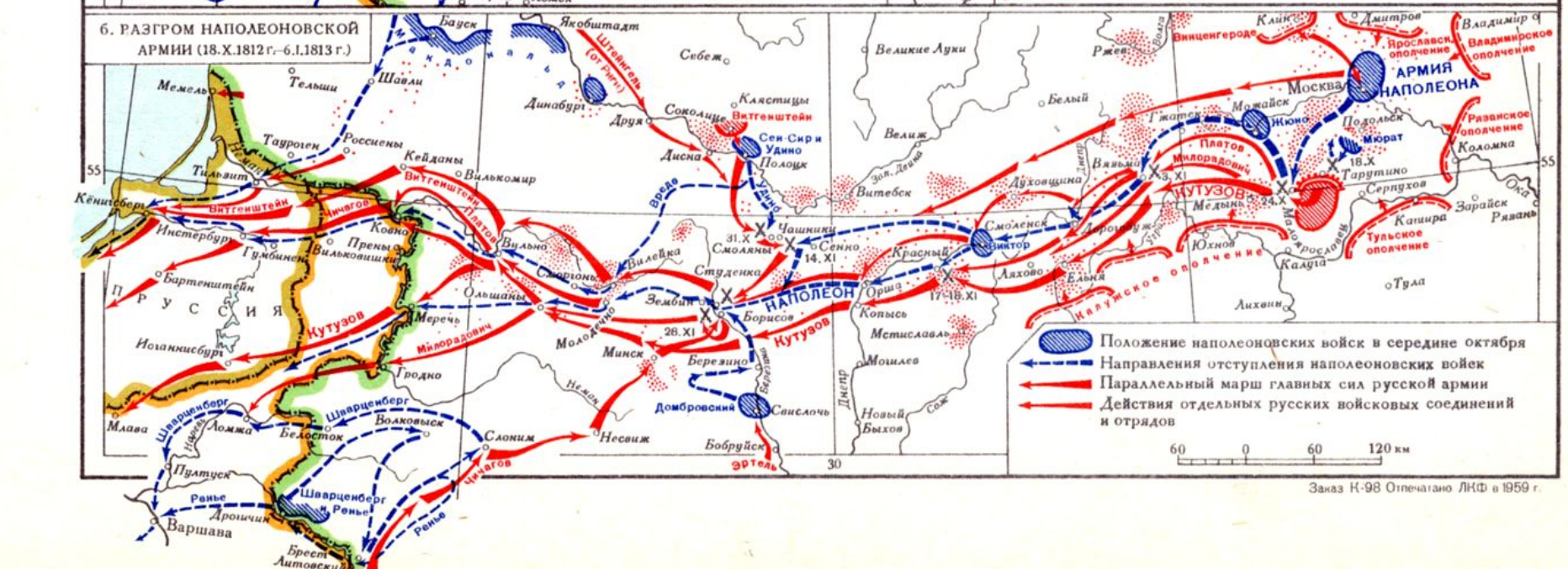


а. ВТОРЖЕНИЕ НАПОЛЕОНОВСКОЙ АРМИИ В РОССИЮ (24.VI-18.X)



- Районы сосредоточения войск к началу войны
- наполеоновских
- русских
- Направления вторжения наполеоновских войск в пределы России
- Направления отступления русских войск
- X 14.VIII Места боев и сражений (с указанием дат)
- Районы действий войсковых и крестьянских партизанских отрядов
- Районы сосредоточения ополчения вокруг Москвы

б. РАЗГРОМ НАПОЛЕОНОВСКОЙ АРМИИ (18.X.1812г.-6.I.1813г.)



- Положение наполеоновских войск в середине октября
- Направления отступления наполеоновских войск
- Параллельный марш главных сил русской армии
- Действия отдельных русских войсковых соединений и отрядов