



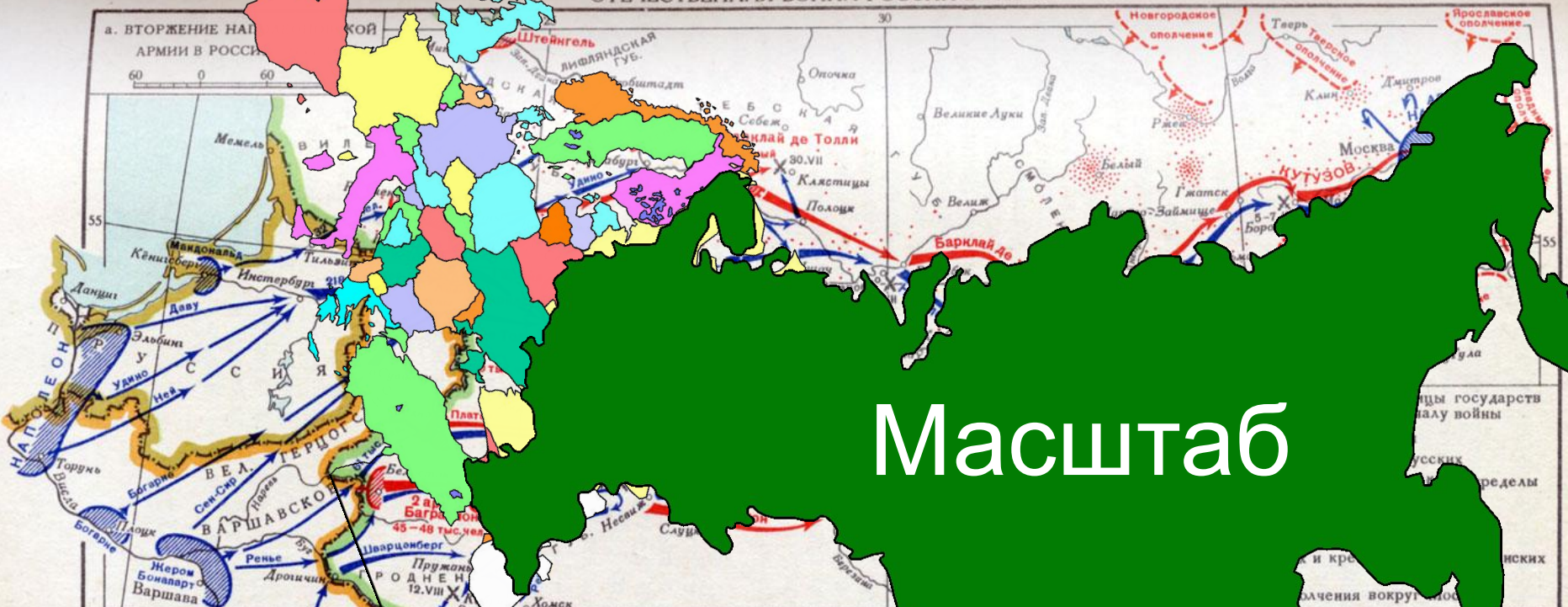
Определение, при

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 план своей собственной комнаты. Размеры на плане были в размерах, чтобы она могла вырезать фигуру, которая подходила под

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

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

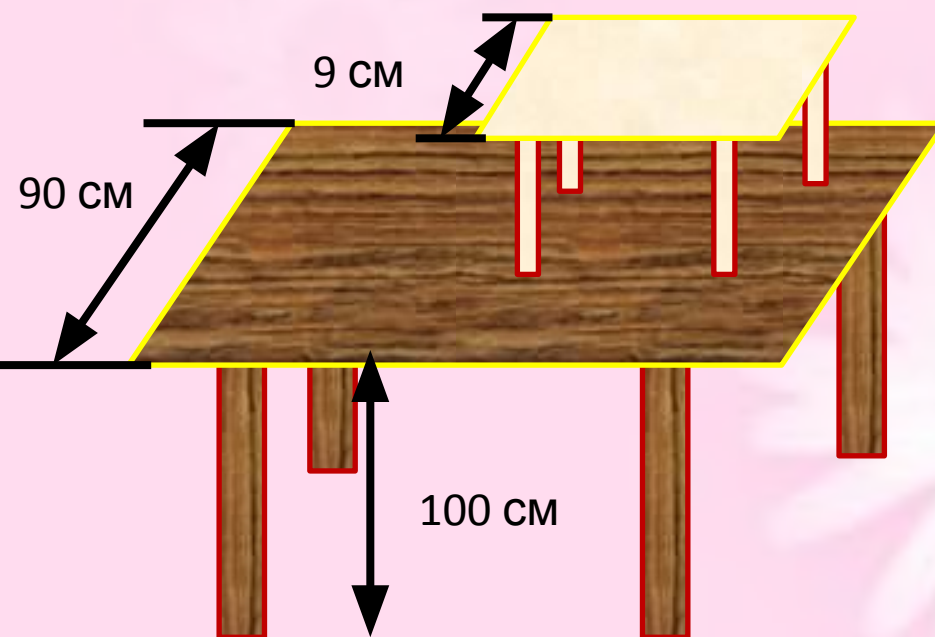
размеров.



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.

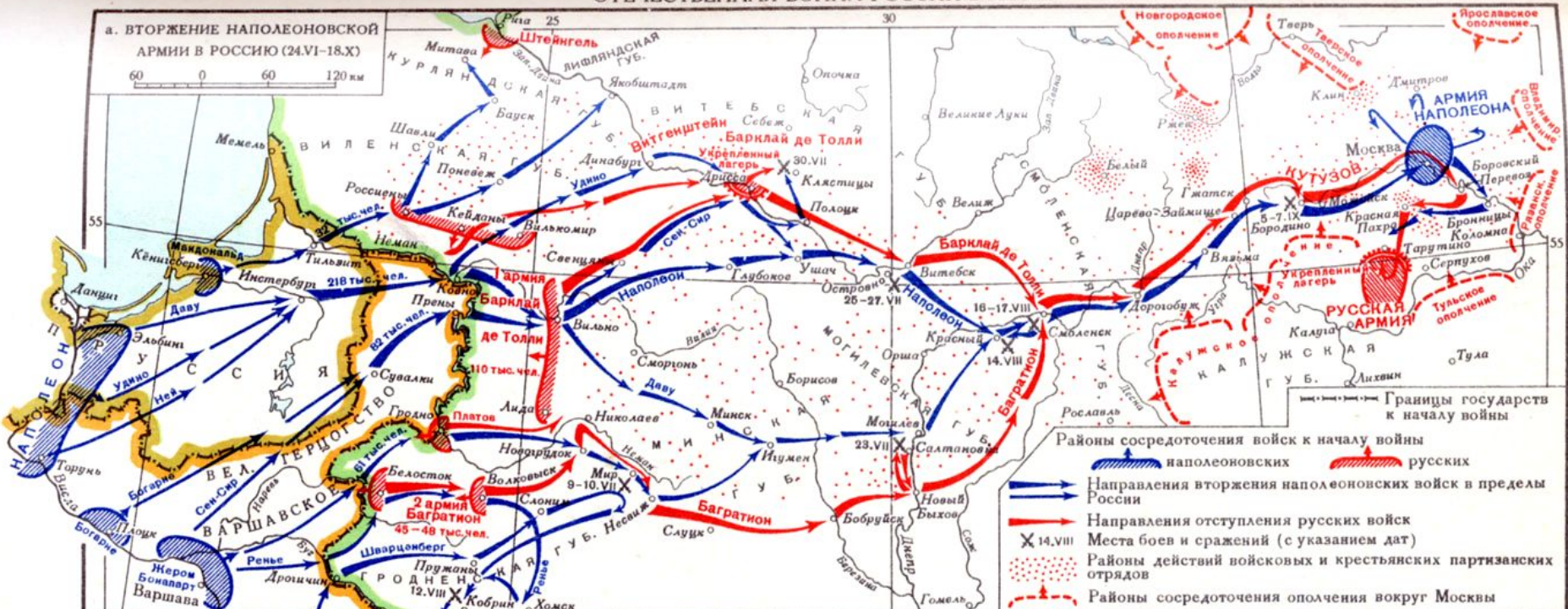
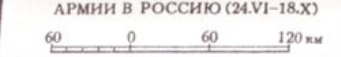
Масштаб



- 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?

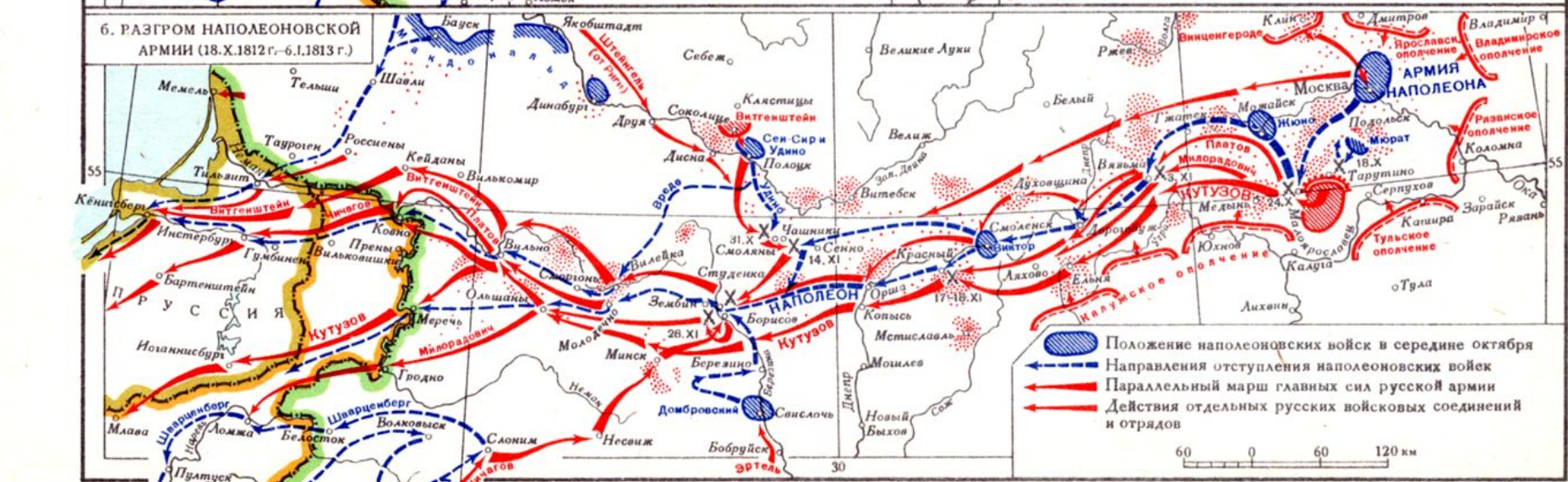


а. ВТОРЖЕНИЕ НАПОЛЕОНОВСКОЙ АРМИИ В РОССИЮ (24.VI-18.X)



- Районы сосредоточения войск к началу войны
 - наполеоновских
 - русских
- Направления вторжения наполеоновских войск в пределы России
- Направления отступления русских войск
- 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