

Ориентирование на местности (§ 6)





Картографический практикум

- . Используя предложенную контурную карту и физическую карту полушарий (атлас, с. 8—9), определите названия географических объектов, обозначенных цифрами. Результаты работы занесите в таблицу.





ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ

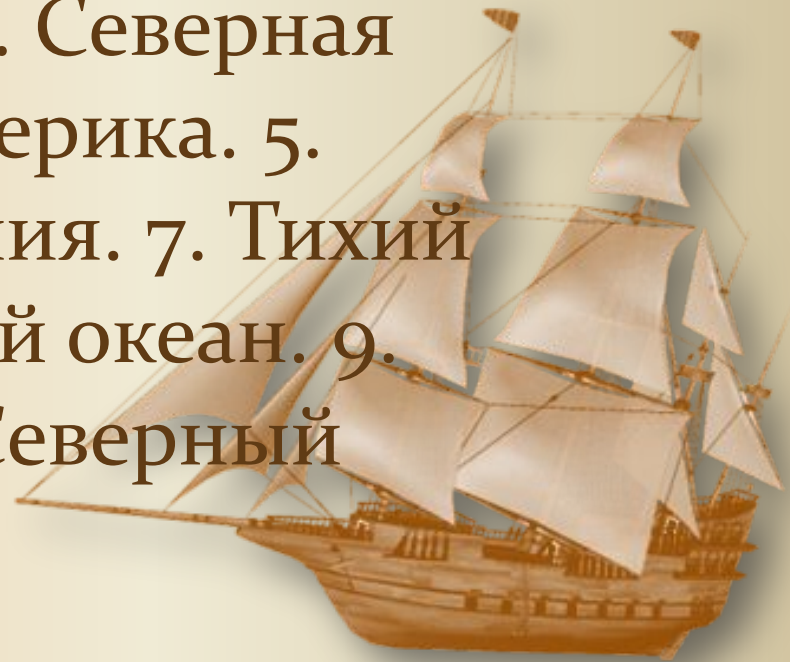


№	Виды объектов	Наименование географических объектов
1	Залив	
2	Остров	
3	Залив	
4	Пролив	
5	Острова	
6	Залив	
7	Море	
8	Остров	
9	Море	
10	Остров	



Красным карандашом подпишите на предложенной в задании 1 контурной карте цифровые обозначения материков, а синим карандашом — цифровые обозначения океанов.

- 1. Евразия. 2. Африка. 3. Северная Америка. 4. Южная Америка. 5. Антарктида. 6. Австралия. 7. Тихий океан. 8. Атлантический океан. 9. Индийский океан. 10. Северный Ледовитый океан.





Цель урока

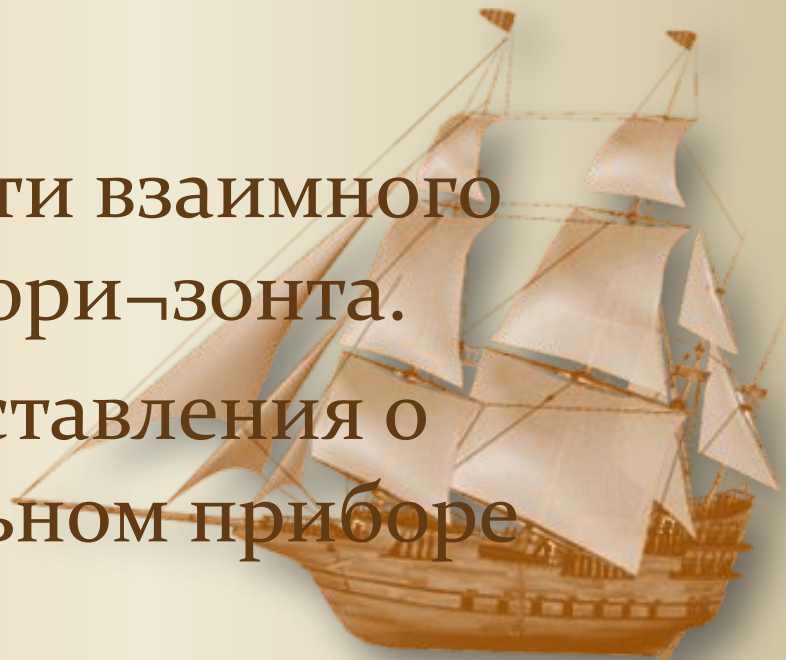
- Формирование представлений об ориентировании на местности, умений пользования измерительными приборами.





Задачи урока

- 1. Рассмотреть способы ориентирования.
- 2. Познакомить с алгоритмом ориентирования с использованием компаса.
- 3. Раскрыть особенности взаимного расположения сторон горизонта.
- 4. Сформировать представления о компасе как измерительном приборе





Содержание урока

- 1. Определение понятия «ориентирование».
- 2. Стороны горизонта: разнообразие, взаимное расположение.
- 3. Основы работы с компасом по определению сторон горизонта.





Понятия и термины

- Ориентирование,
- Основные стороны горизонта,
- Румб,
- Страны света,
- Компас.





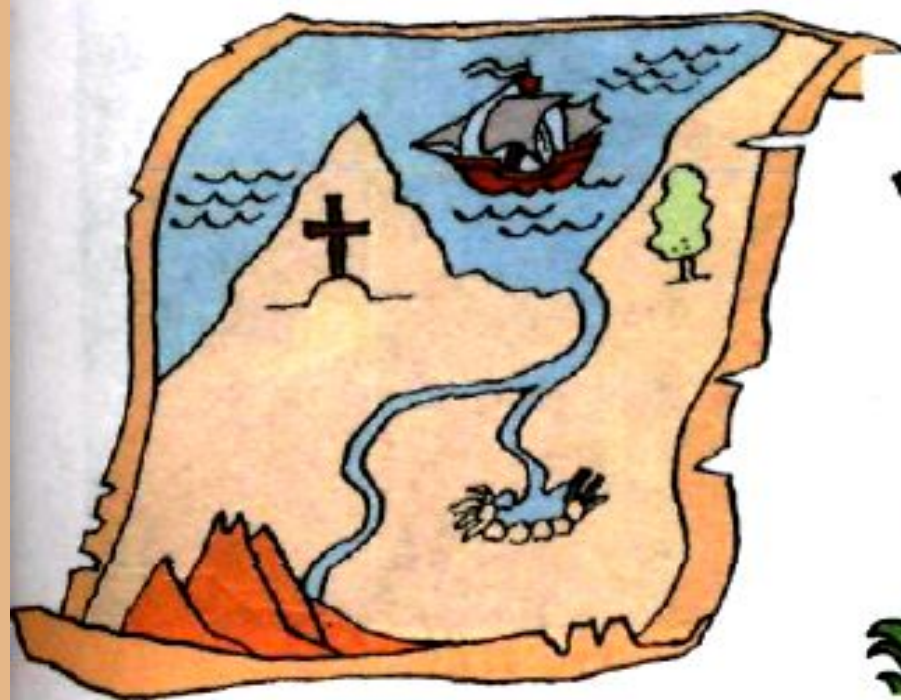
ПУТЕШЕСТВЕННИКИ НАЗЫВАЮТ
ОРИЕНТИРЫ *ПУТЕВОДНОЙ*
НИТЬЮ АРИАДНЫ.

? ОРИЕНТИРЫ





ОРИЕНТИРЫ- ЭТО НЕПОДВИЖНЫЕ ПРЕДМЕТЫ , ПО КОТОРЫМ ОРИЕНТИРУЮТСЯ





УМЕТЬ

ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ –

**ЗНАЧИТ УМЕТЬ ОПРЕДЕЛЯТЬ
СВОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И
НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПО
ОРИЕНТИРАМ И СТОРОНАМ
ГОРИЗОНТА.**



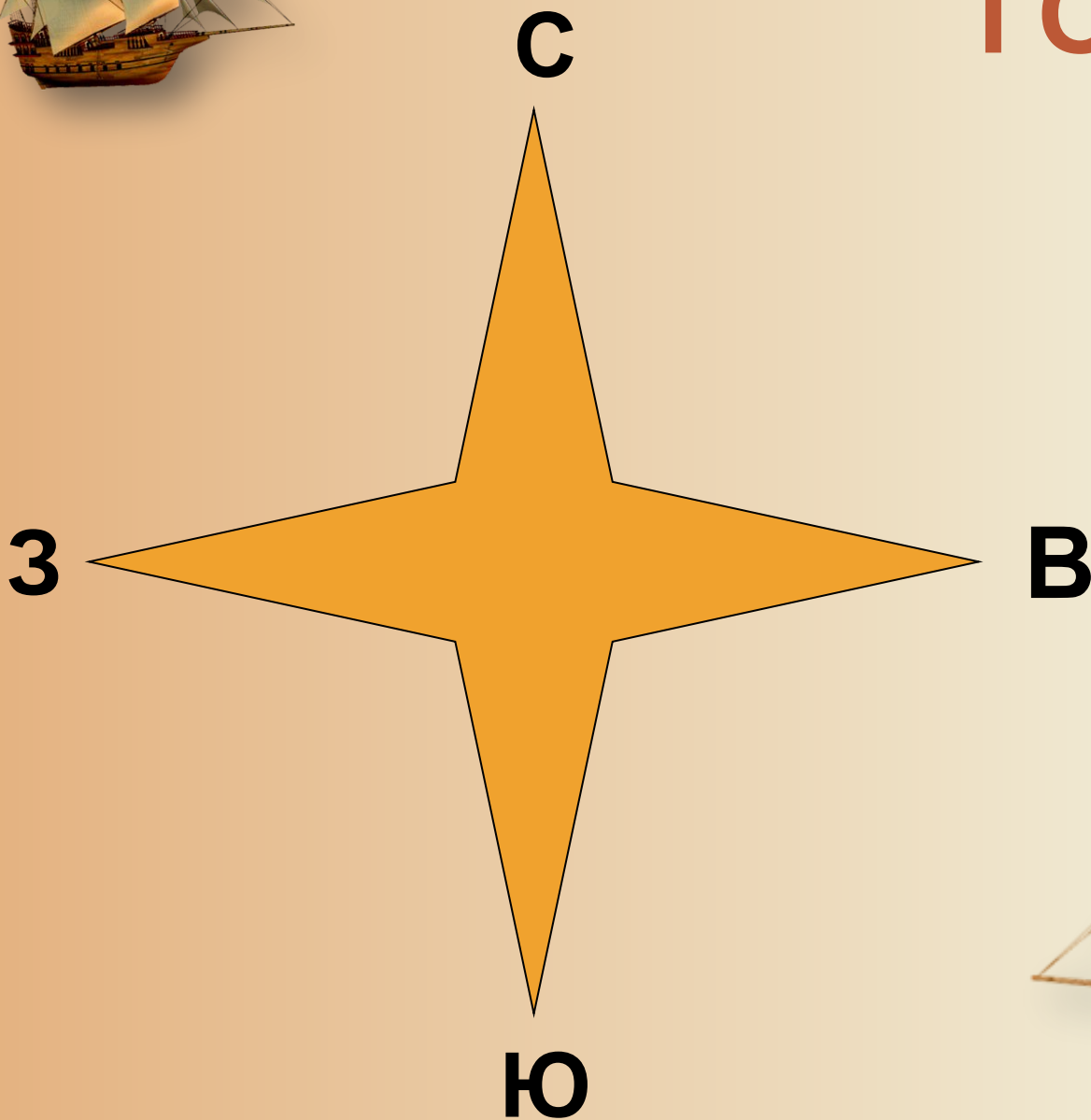


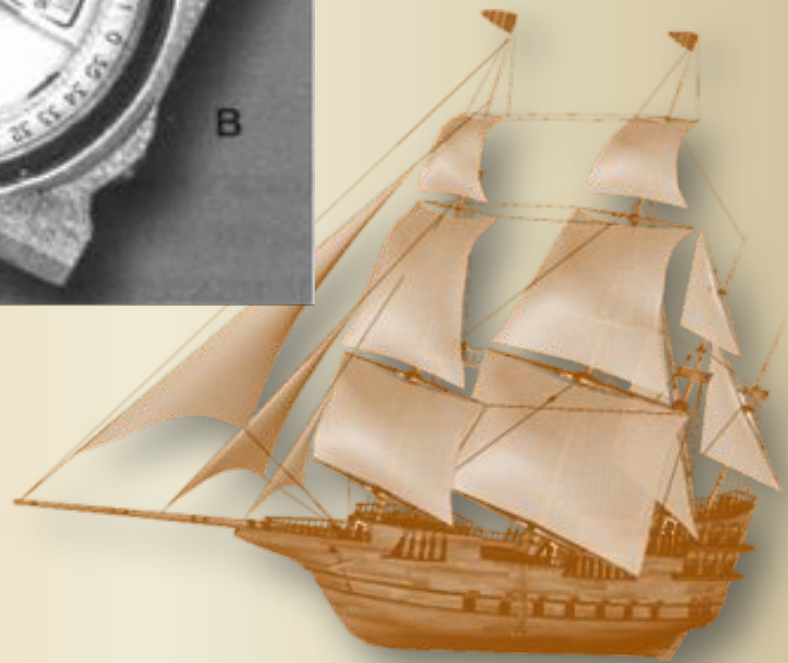
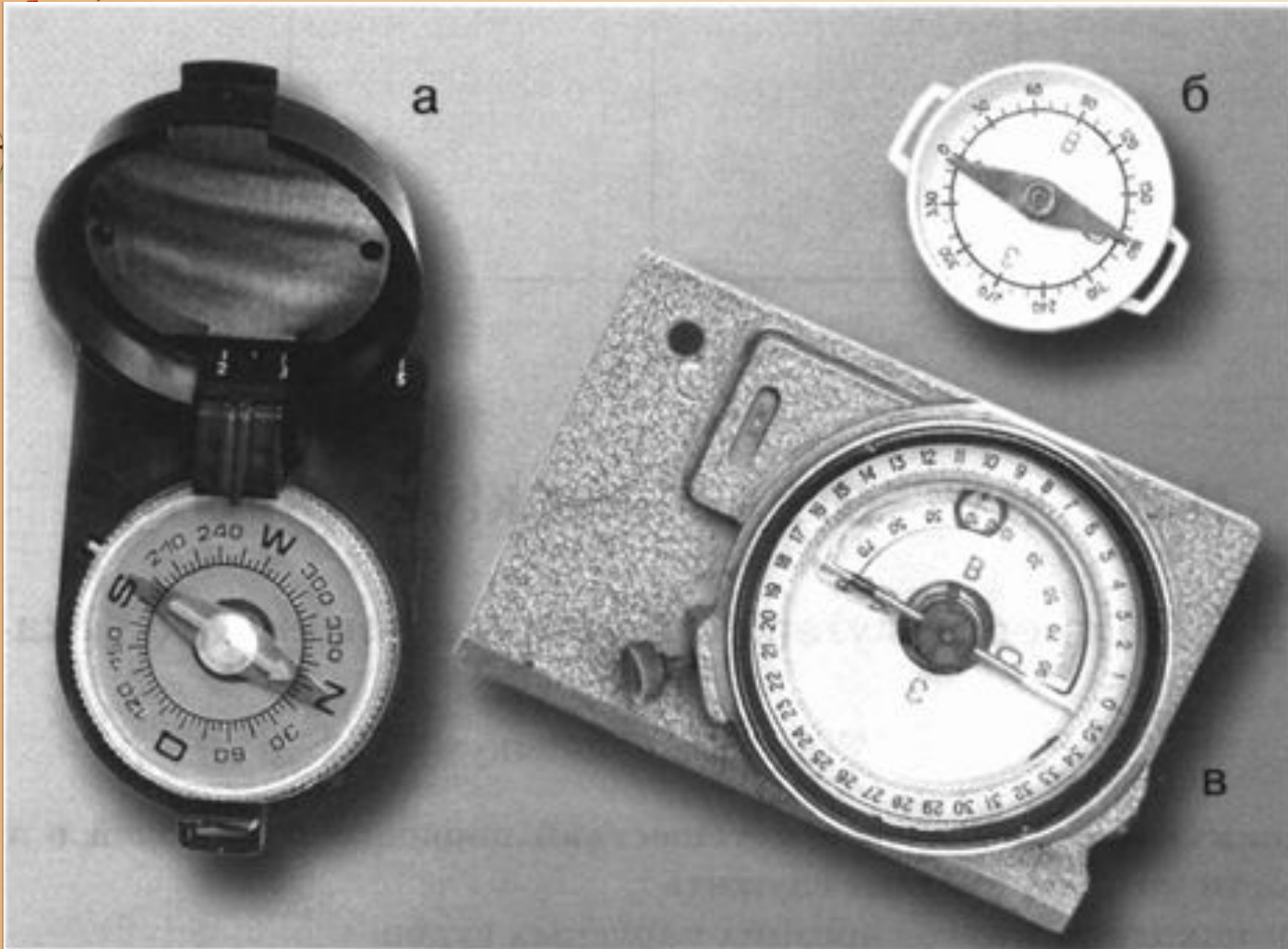
**ГОРИЗОНТ
– ЭТО МЕСТНОСТЬ,
КОТОРУЮ МЫ ВИДИМ ВОКРУГ
СЕБЯ.**

**ЛИНИЯ, ОГРАНИЧИВАЮЩАЯ
КРУГОЗОР,
НАЗЫВАЕТСЯ
ЛИНИЕЙ ГОРИЗОНТА.**



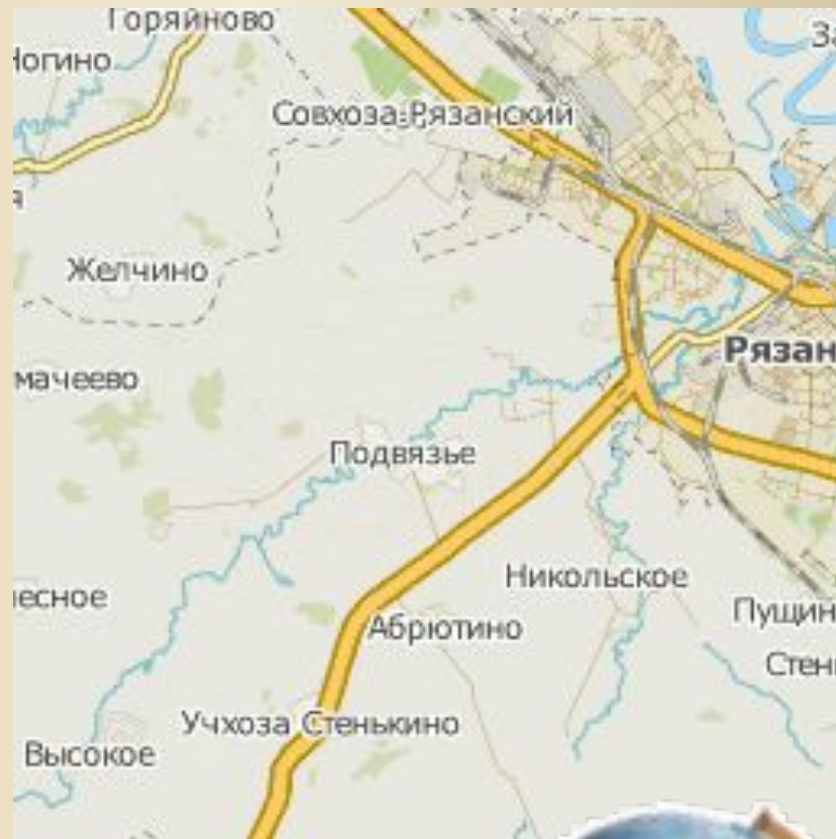
ОСНОВНЫЕ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА





Доролнительно

СХЕМА ЛИНИЙ МОСКОВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА





Масштаб –
это отношение длины
отрезка на карте или плане
к его действительной
длине на местности

Масштаб (нем. Maßstab) в переводе с немецкого
– «мерная палка»





Виды масштаба

именованный

численный

линейный





• Какой из масштабов крупнее?

1) $1 : 25$

2) $1 : 300$

3) $1 : 50\ 000$

$1 : 25$





Перевести:

- Численный масштаб в именованный:

1) 1 : 2 000

в 1 см – 20 м

2) 1 : 15 000 000

в 1 см – 150 км

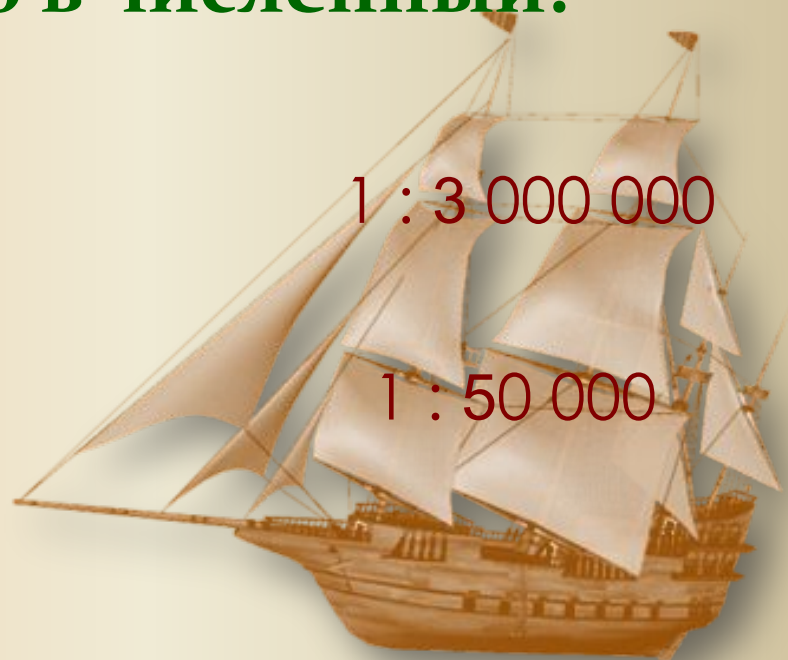
- Именованный масштаб в численный:

1) в 1 см – 30 км

2) в 1 см – 500 м

1 : 3 000 000

1 : 50 000





№ 1

Длина дороги между городами 2400 км.

Какой длины получится линия, изображающая эту магистраль на карте, сделанной в масштабе:

а) 1:100 000 000; б) 1:200 000 000?

Ответ дайте в миллиметрах.

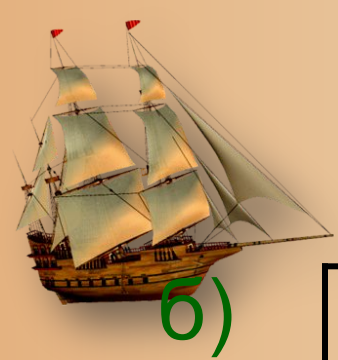
а)

на карте	на местности
1 см	100000000 см = 1000 км
X см	2400 км

$$X = 2400 : 1000 = 2,4 \text{ (см)}$$



Решение.



б)

на карте	на местности
1 см	200000000 см = 2000 км
X см	2400 км

$$X = 2400 : 2000 = 1,2 \text{ (см)}$$





№ 2

Какая длина реки, если на карте ее длина 6 см 3 мм, а масштаб карты 1: 1 000 000?
Ответ дайте в километрах.

$$6\text{см } 3\text{мм} = 6,3\text{см}$$

на карте	на местности
1 см	1000000 см
6,3 см	X см

$$X = 6,3 \cdot 1000000 = 6300000(\text{см}) = 63(\text{км})$$


Решение

на плане	на местности
1 см	100 см
1 см^2	10000 см^2
32 см^2	320000 см^2

$$320000\text{ см}^2 = 32\text{ м}^2$$

 № 4

По физической карте России
определите реальное расстояние
между Москвой и Санкт-Петербургом.
М 1 : 20000000

на карте	на местности
1 см	20000000 см = 200 км
3 см	X км

$$X = 3 \cdot 200 = 600 \text{ (км)}$$



 № 5

По физической карте полушарий
определите реальное расстояние
между Пекином и Нью-Дели.

М 1 : 90000000

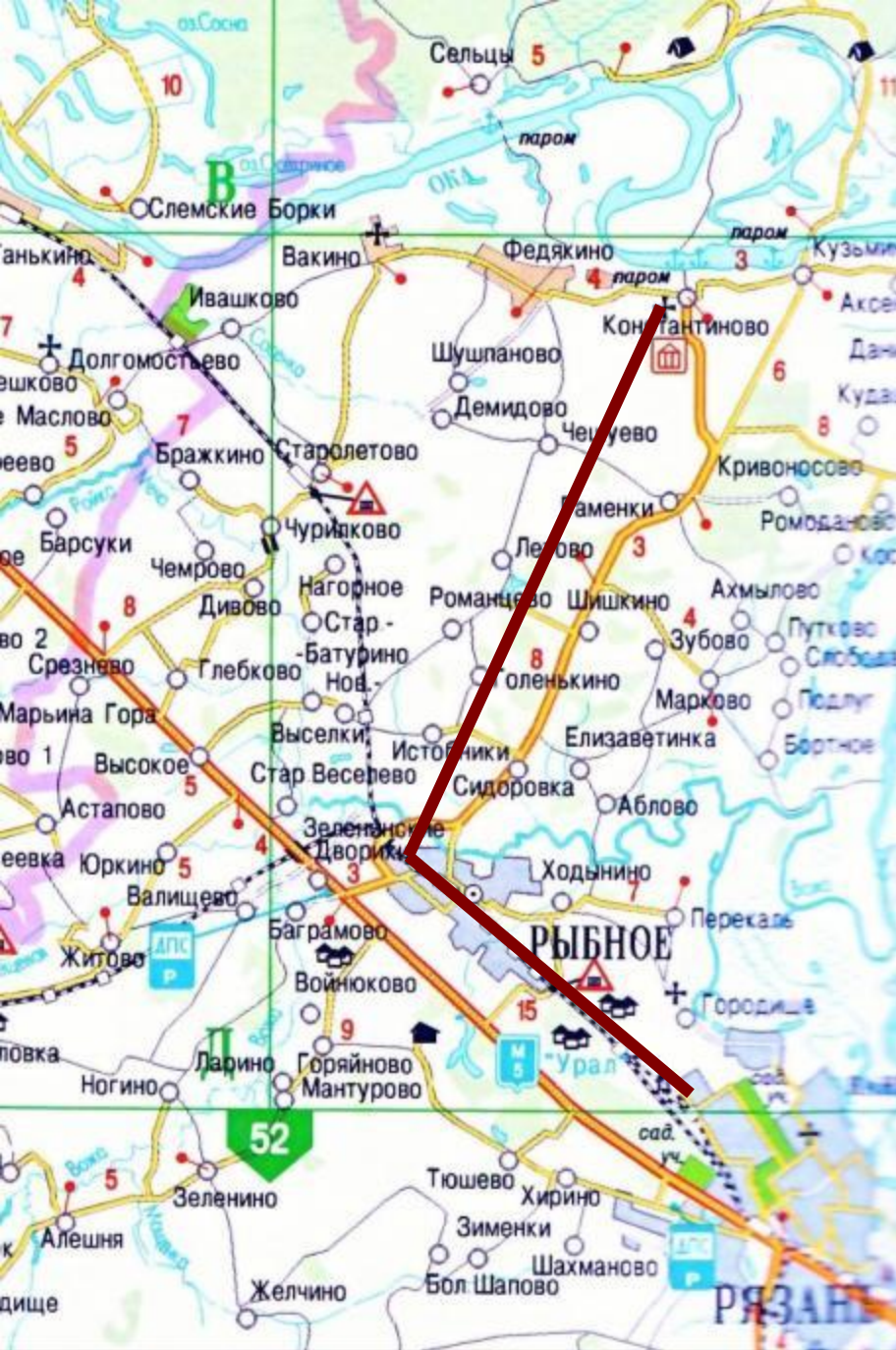
на карте	на местности
1 см	90000000 см = 900 км
4 см	X км

$$X = 4 \cdot 900 = 3600 \text{ (км)}$$



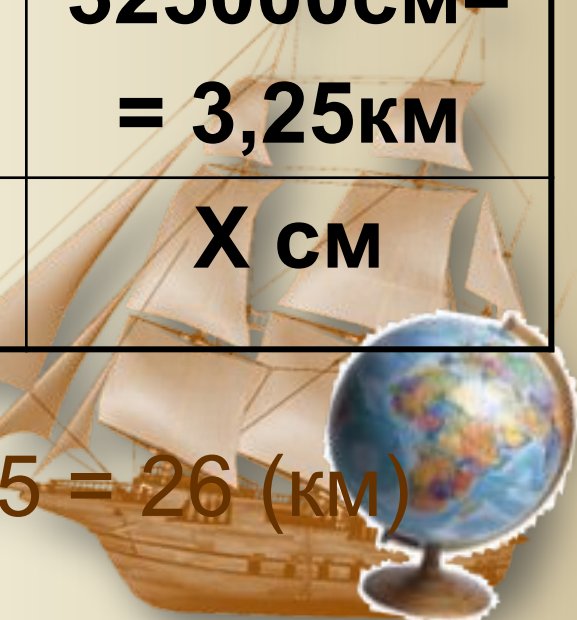
М 1 : 325000

Рязань – Рыбное –
Константиново
(родина С.А. Есенина)



на карте	на местности
1см	325000см= = 3,25км
8см	X см

$$X = 8 \cdot 3,25 = 26 \text{ (км)}$$



№ 3

Вычислите площадь квартиры, если сторона одной клетки плана равна 1 см. Ответ дайте в м^2 .

