

МАСШТАБ: практическое применение

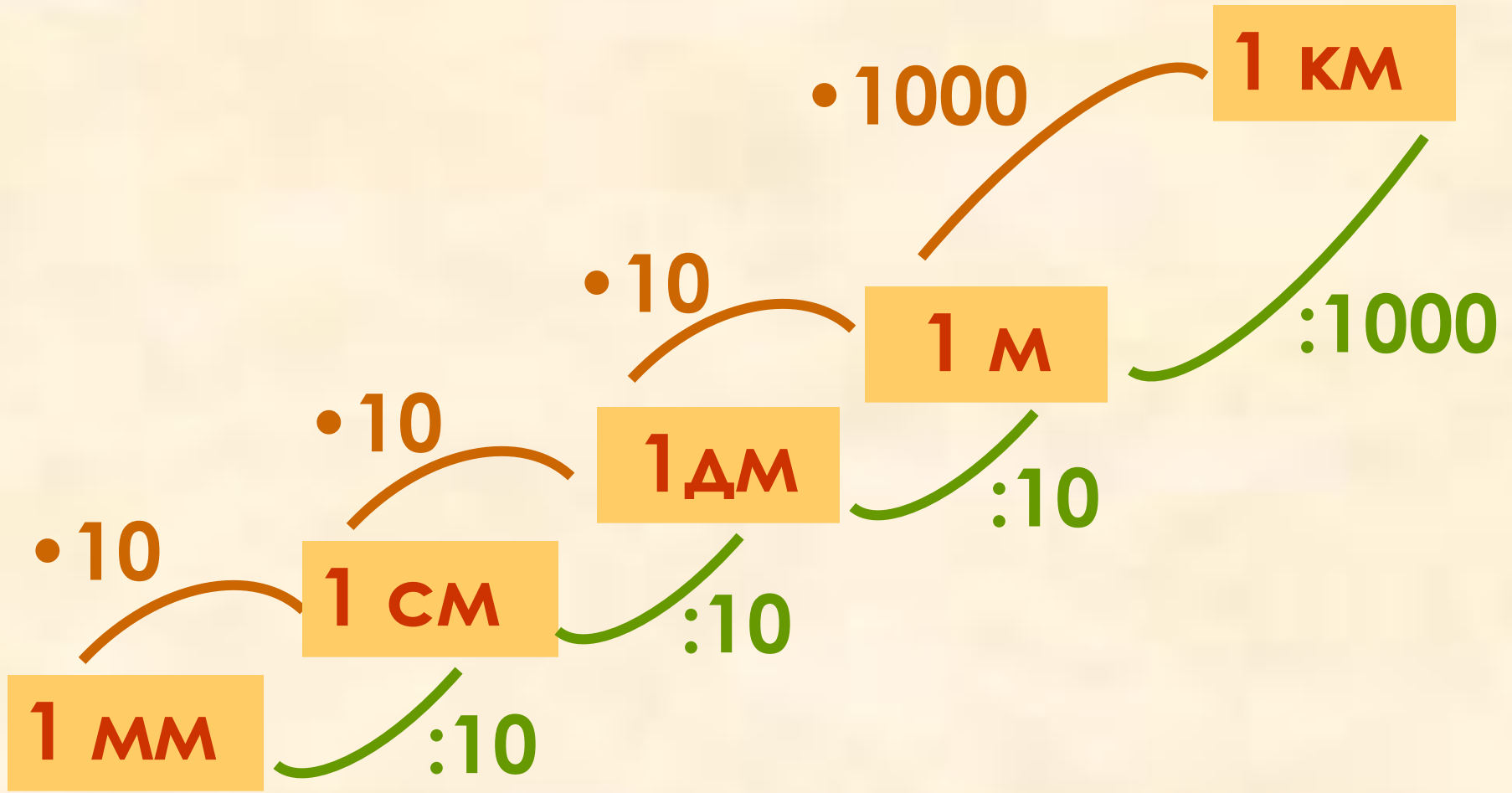
Математика - 5

Автор: Панфилова Ольга Юрьевна
Учитель математики
МКОУ «Петуховская средняя
общеобразовательная школа №1»

Устный счет

А		Б		В		Г	
1	$83 \cdot 10$	1	$75 \cdot 101$	1	$1200 : 100$	1	$100000 : 100$
2	$100 \cdot 28$	2	$654 \cdot 10000$	2	$310 \cdot 1000$	2	$456 \cdot 100$
3	$101 \cdot 36$	3	$3000 \cdot 20$	3	$45600 : 100$	3	$879 \cdot 1000$
4	$78 \cdot 11$	4	$14 \cdot 11$	4	$27 \cdot 101$	4	$340000 : 2$
5	$23 \cdot 100$	5	$59 \cdot 101$	5	$930000 : 10$	5	$24000 : 12$
6	$101 \cdot 53$	6	$69 \cdot 1000$	6	$17 \cdot 11$	6	$12 \cdot 11$
7	$53 \cdot 11$	7	$74 \cdot 11$	7	$578 \cdot 1000$	7	$89 \cdot 101$

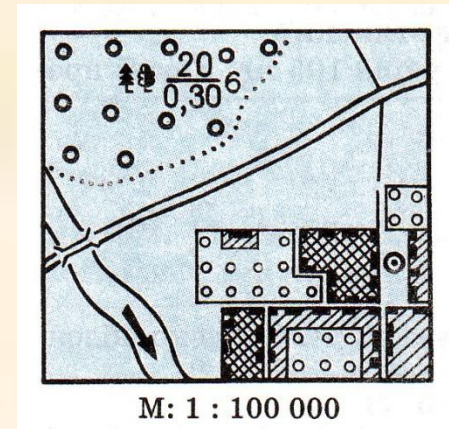
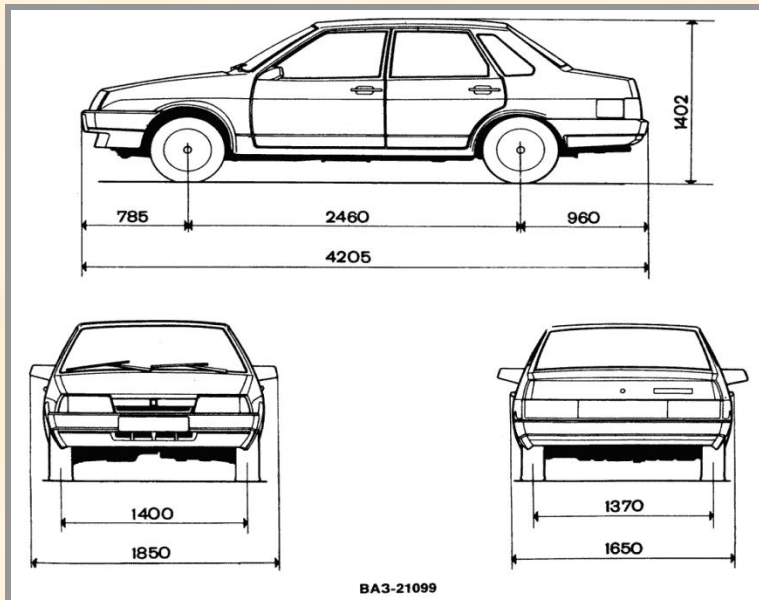
Меры длины



	Высказывание	И	Л
1.	Килограмм – не единица длины.		
2.	Рост человека может быть равен 13 136 мм.		
3.	$3 \text{ м} = 300 \text{ см}$.		
4.	Полкилометра меньше 560 м.		
5.	7 метров больше 7 дм в 7 раз.		
6.	Неверно, что $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$.		
7.	2 м 64 см меньше, чем 300 см.		

Масштаб

Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности в действительности называют **масштабом**.

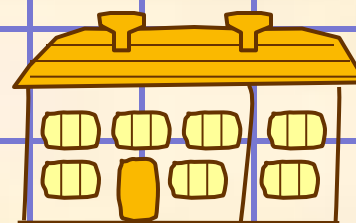
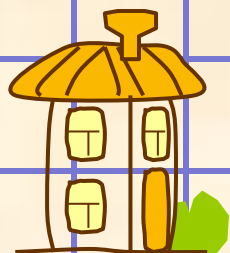


Масштаб 1:20

ЗАДАЧА:

Расстояние от школы до дома, в которой учится Иван, равно 200 м. Изобразите это расстояние отрезком в масштабе 1: 4000.

НАПОМИНАЕМ: 1 М = 100 СМ



200 м

Масштаб 1: 4 000

КИТ



И

КОТ

КИШОРУДИКА С
СКОЛЬКО БЫЛО
КОРРЕСПОНДЕНТОВ
СТУДЕНТОВ И
~~АКАДЕМИЧЕСКАЯ КОФЕМАШИНА~~
СКОЛЬКО
ПО КЕТАМА ПО КИТАМ
КОРРЕСПОНДЕНТОВ
2 РЕДАКТОРА С
70 СТУДЕНТОВ
КОРРЕСПОНДЕНТОВ

КИТ



КОТ



1 группа.

Зная, что глобус выполнен в масштабе 1:40 000 000. Предлагаю узнать, в скольких километрах друг от друга, находятся города:

- Москва – Уфа;
- Новосибирск – Бишкек;
- Киев – Харьков;
- Саратов – Новосибирск.

2 группа.

Масштаб квартиры 1 : 100.

Определить по плану, какую площадь имеет, квартира;

Какую площадь имеет зал;

Какую площадь имеет кухня;

Какую площадь имеет спальня .

Справочный материал

	Города	Расстояние между городами в км.
1	Москва – Уфа;	1242 км.
2	Новосибирск – Бишкек;	1750 км.
3	Киев – Харьков;	478 км.
4	Саратов – Новосибирск	2497 км.

Самостоятельная работа

1 вариант

На плане 14 см	В действительности ?
М а с ш т а б 1 : 200	

1) Ответ: в действительности
 $2800 \text{ см} = 28 \text{ м}$

2 вариант

На плане ?	В действительности 2 дм
М а с ш т а б 1 : 40	

2) Ответ: на плане 5 мм

Об умном человеке
говорят:
«масштабно мыслит».

Будем этому учиться!

*Дома: составить план своей квартиры
в масштабе 1:100см*

**Спасибо
за урок**