

МАСШТАБ: практическое применение

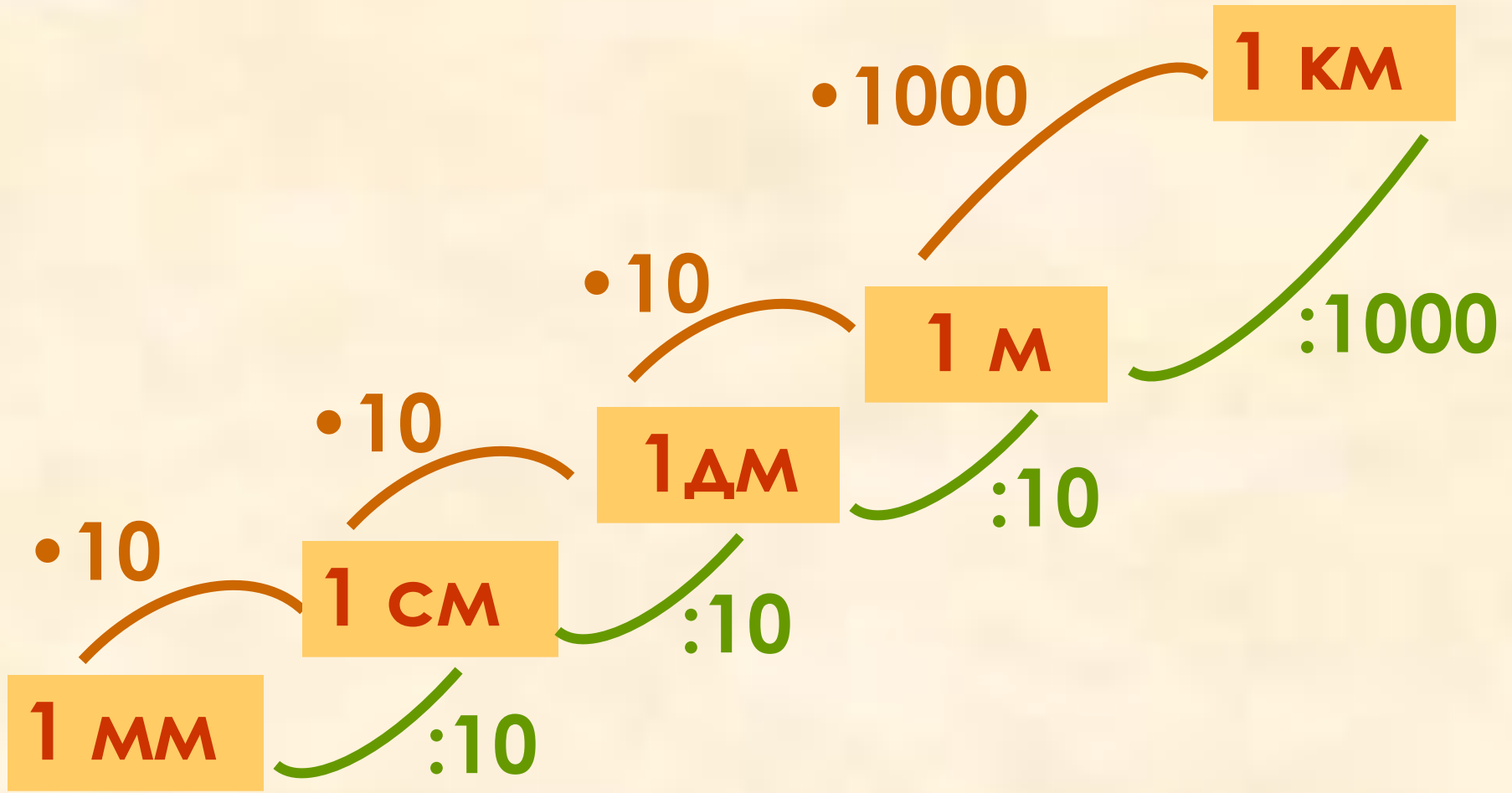
Математика - 5

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 | $89 \cdot 101$ |

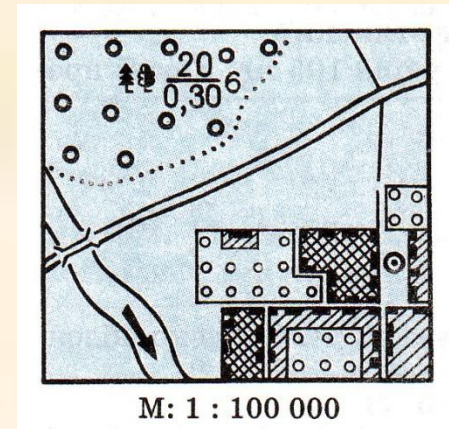
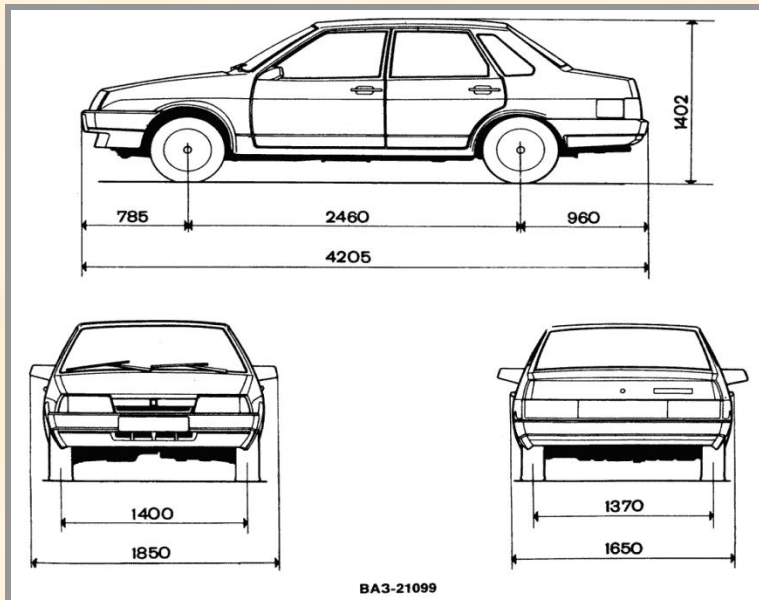
Меры длины



| | 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**.

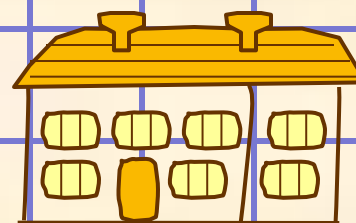
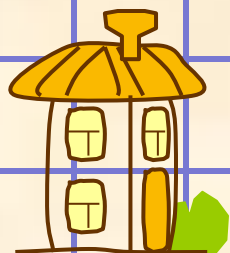


Масштаб 1:20

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

КИШОРУЛОГИКА С
СКОЛКО БЫЛО
КОРРЕСПОНДЕНТОВ
СТУДЕНТОВ И

~~АКДЕМИЧКА АКАДЕМИЈА~~
СКОЛКО

ПО КИТАМА ПО КИТАМ
КОРРЕСПОНДЕНТОВ
2 РЕДАКЦИЈА 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**