

СВОЯ ИГРА
**«ИЗМЕРЕНИЯ. СТРОЕНИЕ
ВЕЩЕСТВА»**
*ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ
УЧЕНИКОВ*

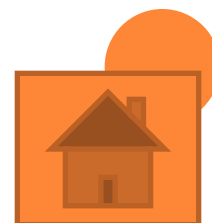
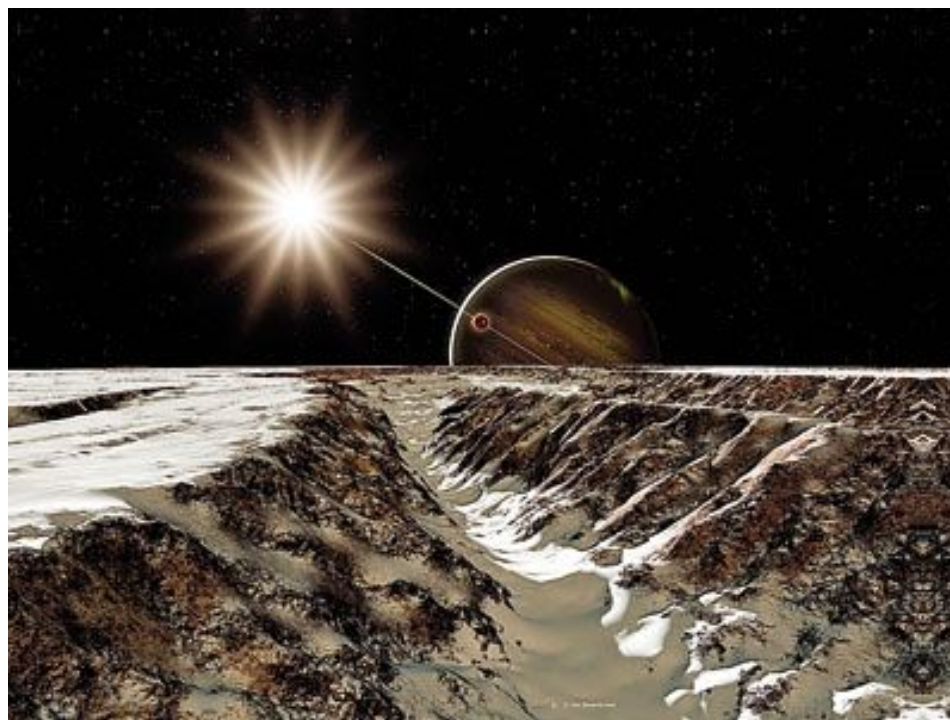
**Автор: Байбурин Д.Ф.,
учитель физики МОУ «СОШ № 11»**

	10	20	30	40	50
Тела, вещества, явления	?	?	?	?	?
Физические приборы	?	?	?	?	?
Молекулы	?	?	?	?	?
Единицы измерения	?	?	?	?	?
Задачки на смекалку	?	?	?	?	?

□ Назовите 5 тепловых явлений за 1 минуту.



□ Твёрдый кислород – это тело, вещество или явление?

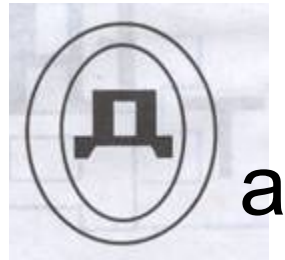


- В двух бидонах было молоко. В одном бидоне молоко скисло, а во втором отстоялись сливки. В каком случае произошло физическое явление?



- Мел, медь, мёд, мера.
- Найдите лишнее. Почему?





Что это?



ЧТО ЭТО ЗА ПРИБОР?



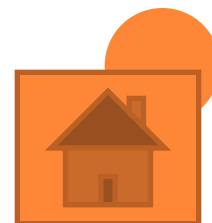
□ Часы являются измерительным прибором, а циферблат – шкала этого прибора. Имеет ли шкала одно определённое значения цены деления ?



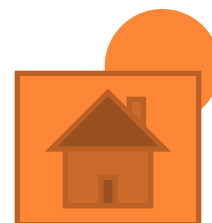
□ Почему у высокоточных
стрелочных приборов
стрелка постоянно
колышется?



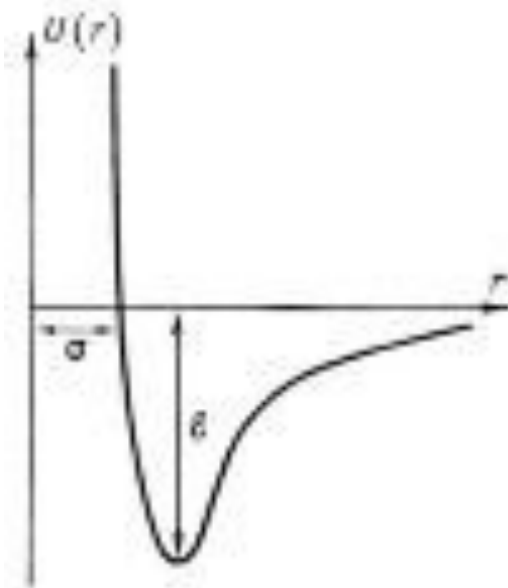
- Определите цену деления и погрешность измерения данного прибора.



ЧТО ИЗМЕРЯЕТ ЭТОТ ПРИБОР?



- Почему слипаются хорошо отполированные стеклянные и металлические пластины?



- Чем отличаются молекулы льда, воды и водяного пара?



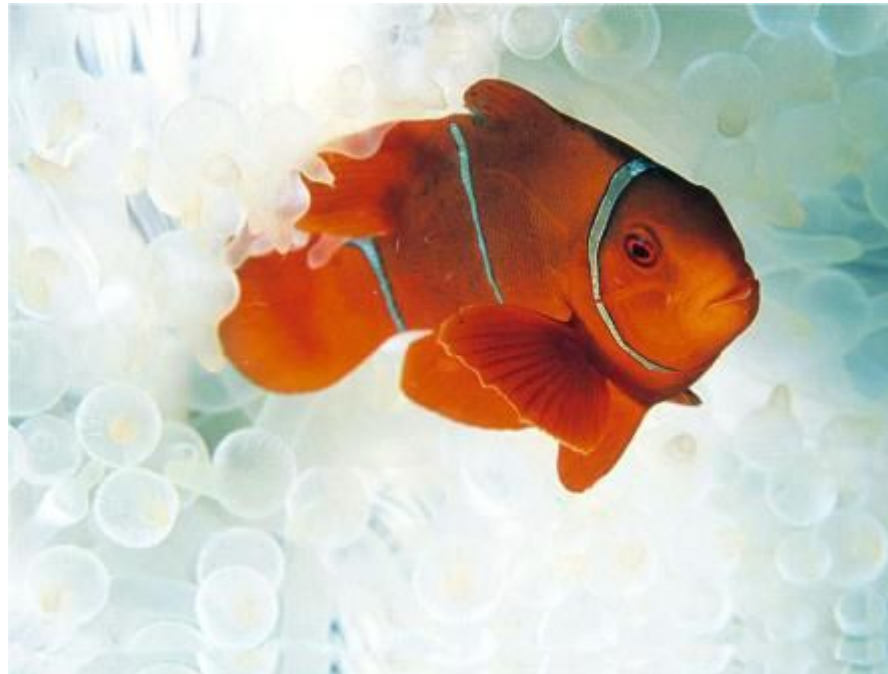
- Почему капля оливкового масла не может растечься на площадь больше, чем 0,6 квадратных метров?



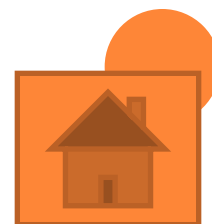
- Мел оставляет след на доске, а белая пластмассовая палочка – нет. Почему?



- Как известно рыбам необходим кислород. Глубина на которой они обитают составляет сотни метров. Как кислород туда попадает?



□ Что значит «основная единица» измерения величины?



□ Сколько кубических
сантиметров в кубическом
метре?



- 12 мужчин деревни ставили вплотную ступни одна к другой, а полученное расстояние, от «первого носка» до «последней пятки», делили на 12. Что за единица измерения получалась и зачем привлекать столько людей?



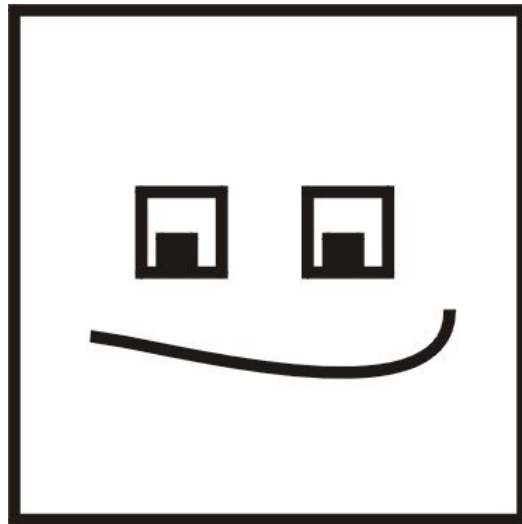
□ **Единица какой величины является баррель?**



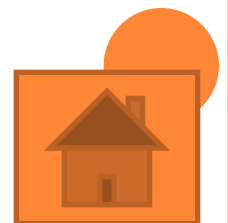
- **Что означают приставки гекто-, микро-, нано-, Мега-?**



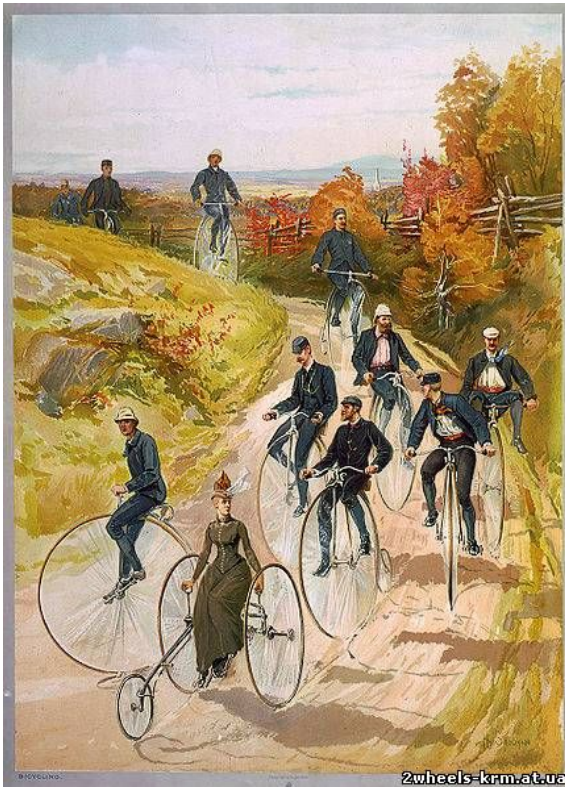
- Сторона одного квадрата меньше стороны другого квадрата в 2 раз. Во сколько раз отличаются площади этих квадратов?



**КВАДРАТ
SQUARE**



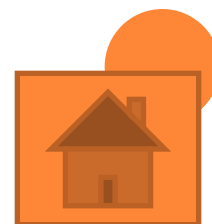
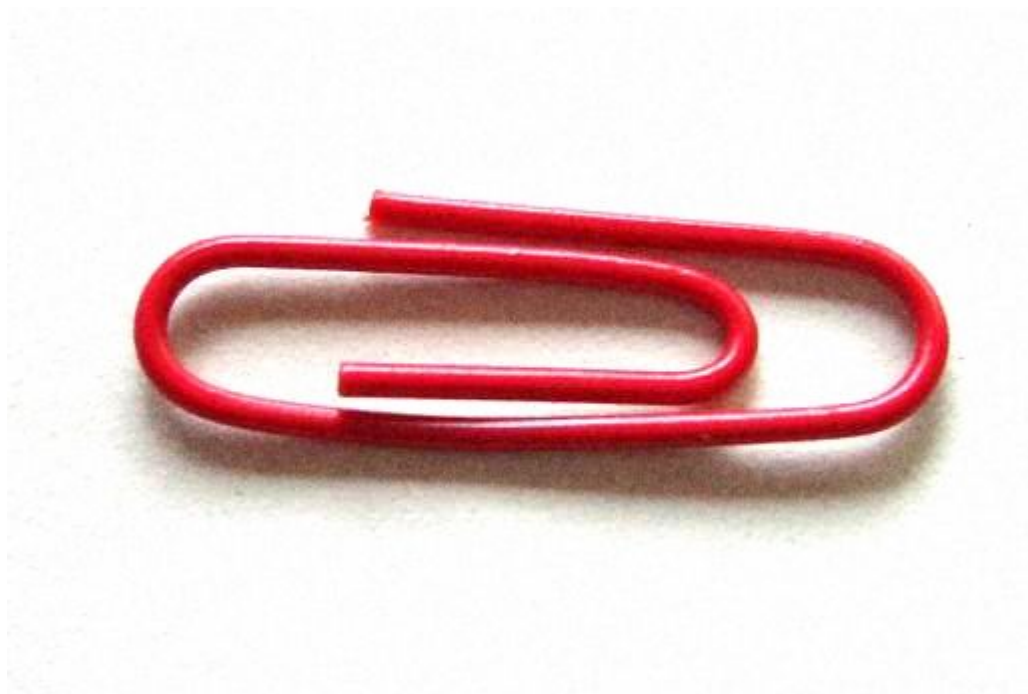
- На дороге отмечено расстояние 100 метров. Как проще всего отмерить дистанцию 500 метров, ведя по дороге велосипед?



- На палубе имеется площадка 10x15 метров. Сколько контейнеров со сторонами 2x2 можно поставить на площадку?



□ Как измерить объём одной канцелярской скрепки?



□ Как определить объем промежутков между песчинками в стакане песка?



СПАСИБО! МОЛОДЦЫ!

