

Мы начинаем КВН!

- «Рубрики»
- «Лирики»





Клятва жюри

Мы, стоящие перед вами члены жюри
именем всех великих умов человечества,
положа руку на святая святых физики,
торжественно клянёмся судить по совести.

Клянёмся!

• Наш приговор будет также неоспорим,
как неоспорим закон Ньютона, как верен
закон Архимеда.

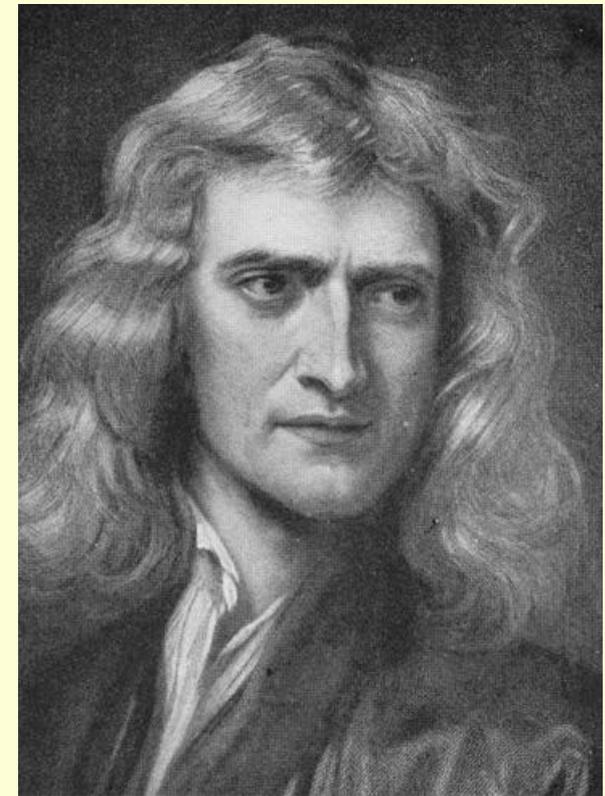
Клянёмся! Клянёмся! Клянёмся!

3. Великие ученые - физики

1. Угадай имя ученого по

- к нему обращались по подсказкам.
- его называют отцом классической механики
- он автор закона всемирного тяготения
- его честь названа единица измерения силы.

Исаак Ньютон



Категор

(1643-1727)

3.3 Кого из ученых А.
С. Пушкин назвал
«Первым русским
университетом»?



М. В. Ломоносов (1711-1765) Категор



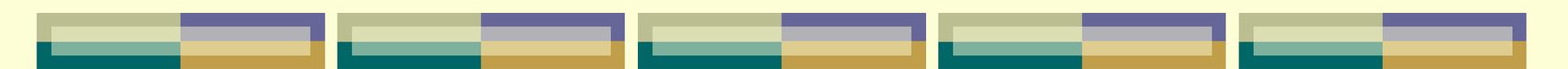
3.4 Кто из этих ученых – физики?

Архимед, Курчатов, Ньютон,
Лобачевский, Ломоносов,
Паскаль, Торричелли.

**Все, кроме Лобачевского,
ректор Казанского
университета был
математиком!!!**

Категор





4. Задачи

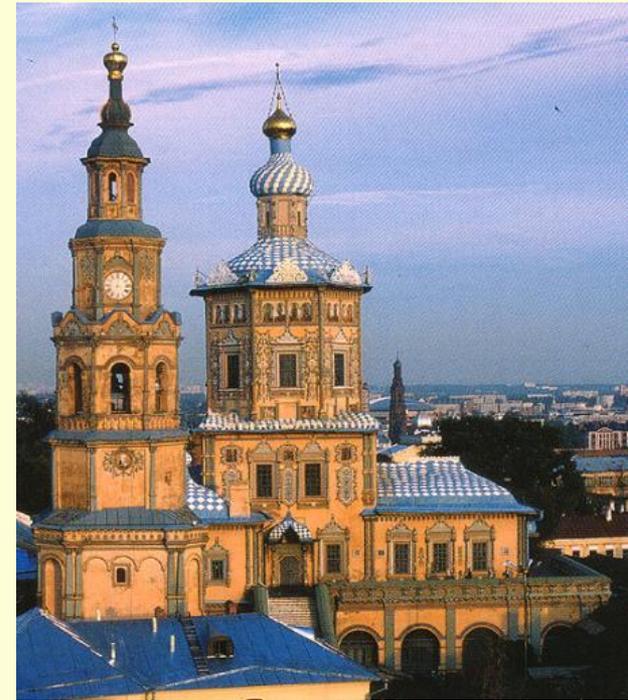
4. Плотность половинки кирпича, из которого построено наше училище $1,6 \text{ г/см}^3$. Какова плотность целого кирпича?

$1,6 \text{ г/см}^3$

Категор



5. В 1890 году цесаревич Николай III, сын последнего правителя России Николая II возвращался из поездки в Японию, через Забайкалье. Он был очень молод (всего 18 лет) и в то время не занимал престол царя. Россией правил его отец. Как говорят, молодого царевича сопровождали 25 генералов Царской Армии и другие верные царю люди. Они следовали на 80 каретах, т.к. в то время ещё не была построена Транссибирская железная дорога. Эскорт цесаревича за 30 минут преодолевала расстояние 12 км. Какова была ее скорость?



24 км/ч

Категор

6. Какова масса воды в
аквариуме, если его размеры 20
 $\times 50 \times 35$ см?



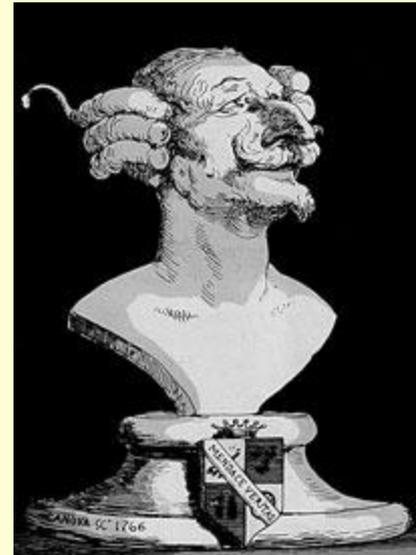
35 КГ

Категор

8. Физические явления «В гостях у

Барон Мюнхгаузен рассказывал
однажды
такую историю: он разбежался и
прыгнул
через небольшое болото. Во время
прыжка

Он заметил, что не допрыгнет до
противоположного берега. Тогда в
Скорость тела меняется
и
только на тот же берег с которого



9.

«Как с гуся вода»
Пословиц

«Отрезанный ломоть
ы
обратно к хлебу не

приставишь» - у этих
пословиц одно и то же

физическое объяснение.

Какое?

**Молекулы жира и воды, а так же
двух ломтей хлеба не**

взаимодействуют!!!



Категор

10.

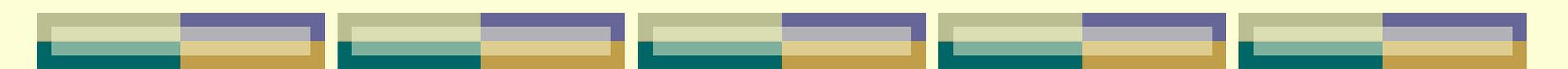
«Носить **Воду** в **рези**»... Как такое
ВОЗМОЖНО?

Воду нужно заморозить!!!



Что происходит с молекулярной
структурой воды при
замораживании?

Категор



11. Физические величины

Скорость, молекула, инерция,
плотность, весы, диффузия,
объем, килограмм.

Какие из перечисленных
терминов являются

физическими величинами?
Скорость, плотность, объем!!!

12. Физические величины

Отгадайте загадку. Ответьте на вопросы: о каком измерительном приборе идет речь, какую физическую величину он измеряет, какова основная единица

Весь век идет Еремушка

Ни сна ему ни дремушки,

Шагам он точный счет

**Часы,
время,
секунда!**

!!

Категор

13. Физические величины

Отгадайте загадку. Ответьте на вопросы: о каком измерительном приборе идет речь, какую физическую величину он измеряет, какова основная единица

Я под мышкой

посижу

И что делать

укажу:

Или разорву

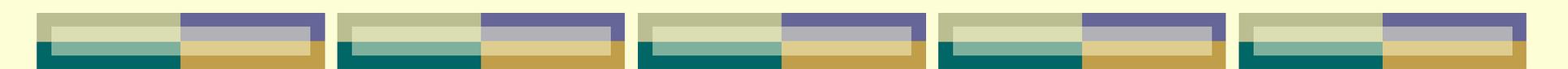
Медицинский

термометр,

температура,

градус

Цельсия Категор!!!

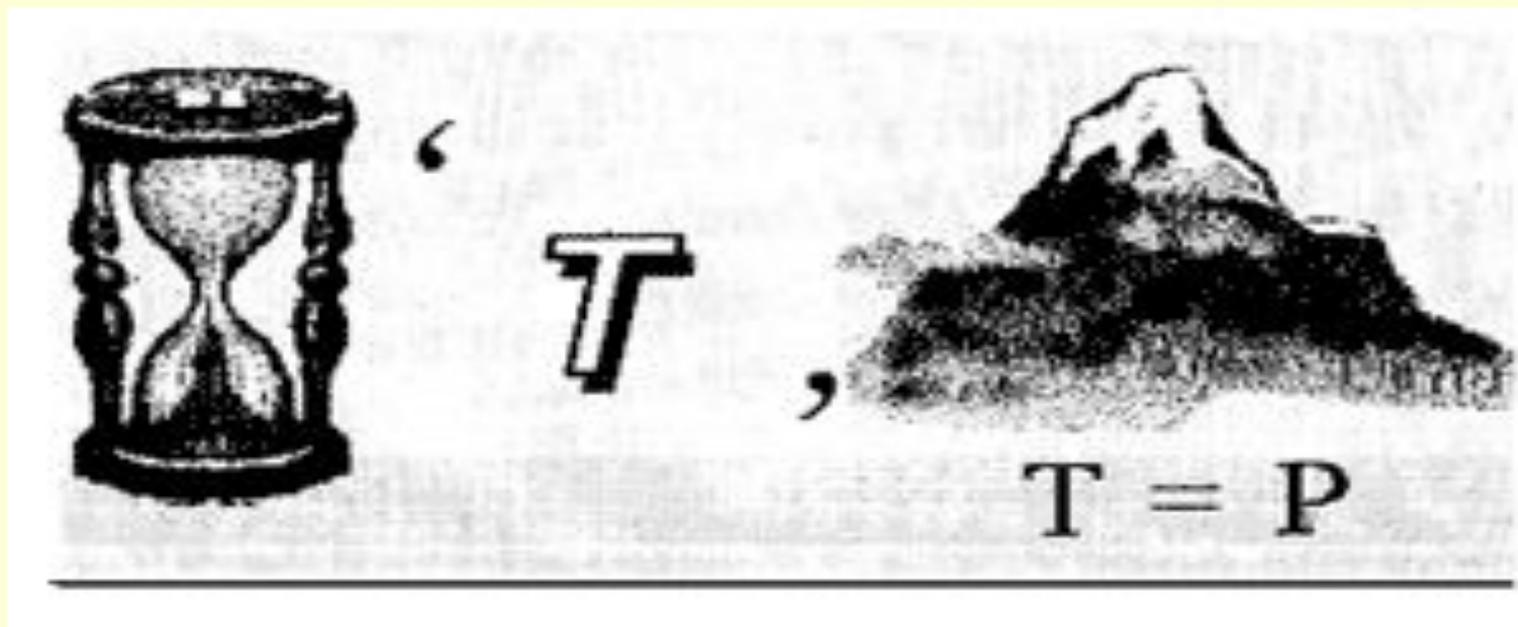


14. Физические величины

Каждая физическая величина является количественной мерой какого либо свойства или явления. Мерой чего является масса?

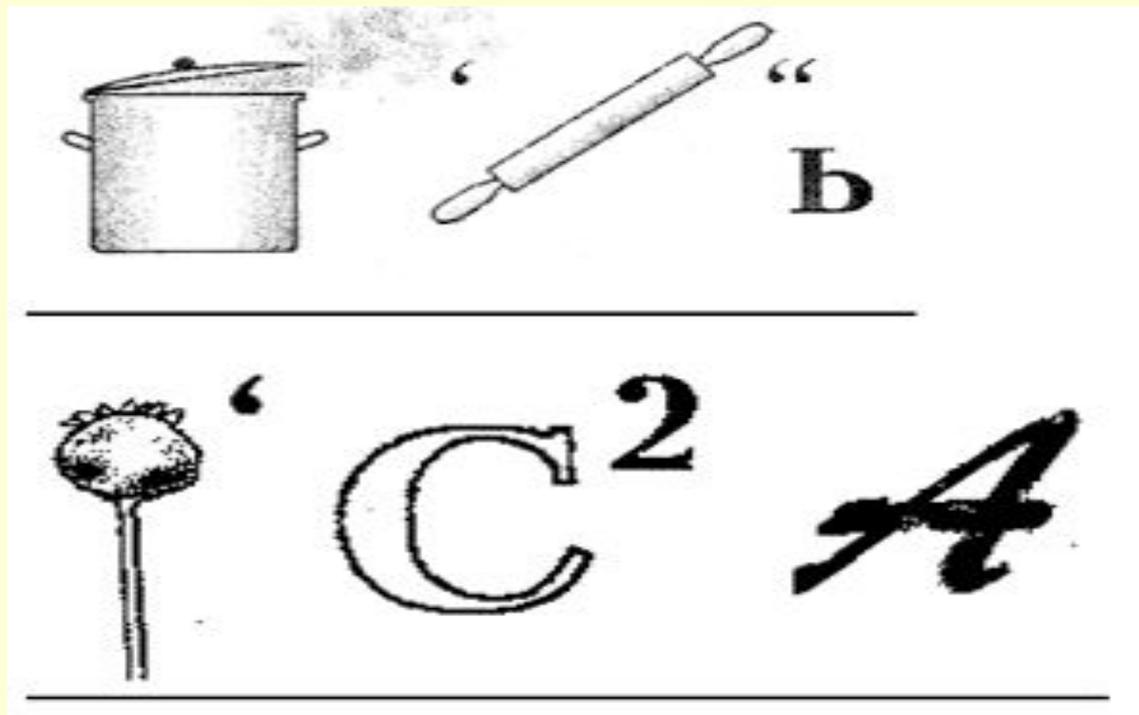
Масса – мера инертности!!!

Ребусы



Частота

Ребусы



Паска

ль

Мас

Ребусы

Н

”””



ПММН

”

Я

Энерг
ия



“

НА

Лун
а

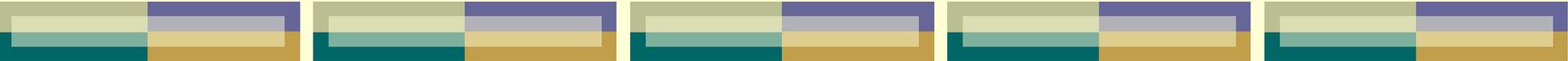


1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	5	1	1	9	3	9	4	3

1. Наука о природе
2. Устройство, с помощью которого измеряют физическую величину
3. Всё, что существует во Вселенной
4. Длина траектории
5. Физическая величина, равная отношению массы тела к его объёму
6. Единица силы
7. Прибор для измерения силы
8. Мельчайшая частица вещества.
9. Прибор для измерения атмосферного давления

КОМПЬЮТ





1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	1	2	4	2	7	5	4	2

1. Произведение массы тела на скорость
2. Единица работы
3. Единица массы
4. Теплообмен, при котором энергия переносится потоками вещества
5. Переход вещества из твёрдого состояния в жидкое
6. Прибор для измерения температуры воздуха
7. Твёрдое тело, способное совершать колебания
8. Время одного колебания
9. Сила, с которой тело действует на свою опору.

Удивле

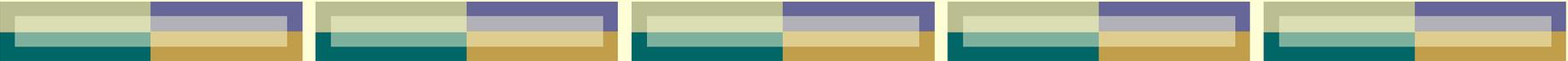




Чем больше из нее берешь, тем
больше она становится?

Яма

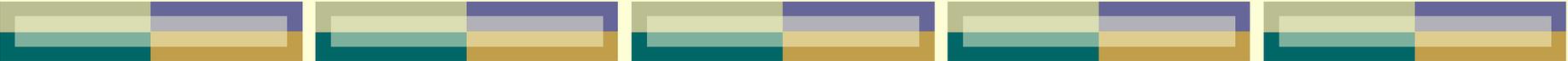




Что легче 1 кг пуха или 1 кг железа? Какие физические величины мы сравниваем?

(Спрашивая, что легче, мы сравниваем массы, а они одинаковые. А вот объемы этих тел сильно отличаются, т. к. отличаются плотности).

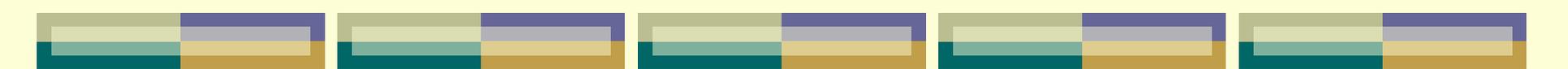




С запада на восток движется
электropоезд со скоростью 100 км/ч и
в том же направлении с запада на
восток дует ветер со скоростью в 2
раза меньшей, чем скорость поезда.
Укажите направление дыма, т.е. в
какую сторону отклоняется дым?

**Электropоезд не
дымит**

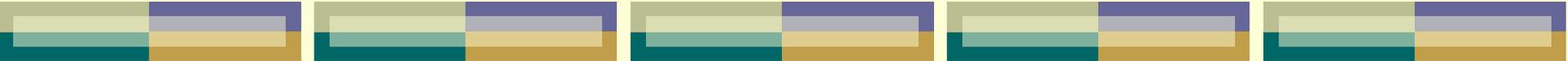




Когда мы смотрим на два, а
говорим десять? Или ясно видим
два, считаем четырнадцать

(14 Ч. 10 МИН.)

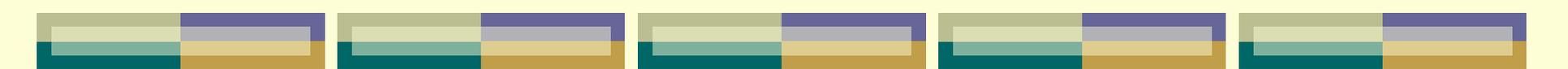




Одно и тоже яйцо в одном
стакане тонет, а в другом
плавает. Почему?

В одном стакане вода
пресная, в другом –
подсоленная, там
архимедова сила
больше





Как спрыгнуть с десяти метровой
лестницы и не разбиться?

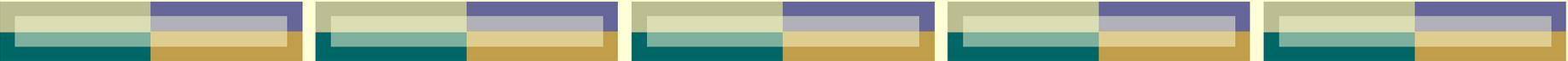
- *Прыгнуть с нижней ступеньки*
- 



Мера времени из трех букв?

*Час, век,
год*

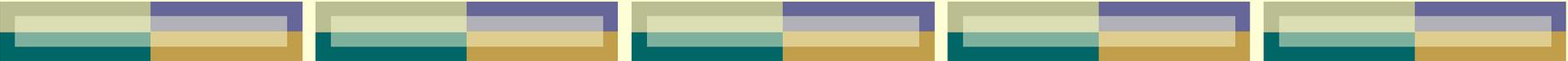




Чем оканчивается день и
ночь?

Мягкий
знак





Какая собака получится из
16 кг и хвойного дерева?

Пудель





Седьмая часть
недели?

Сутки

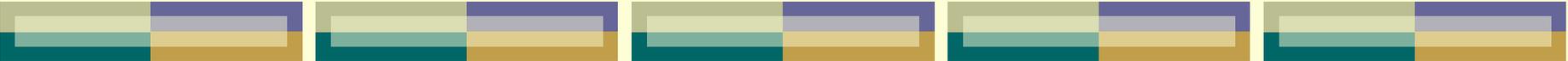




Где текут реки без воды?

В сказках

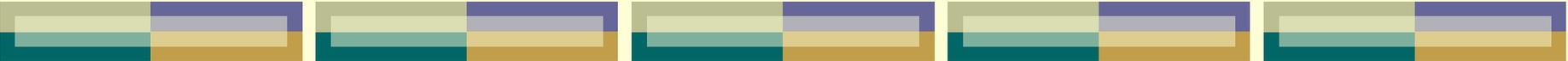




Вода по воде плывет?

Лед





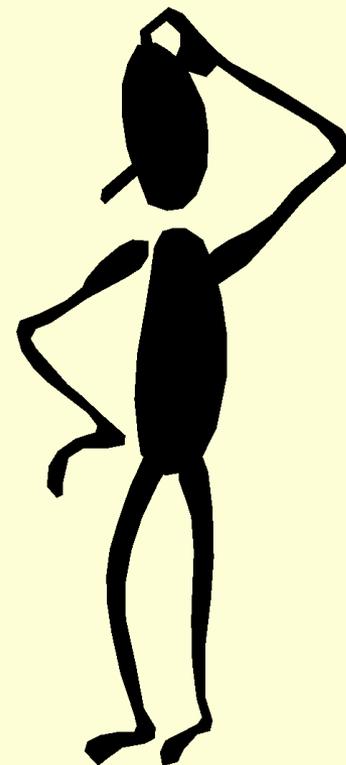
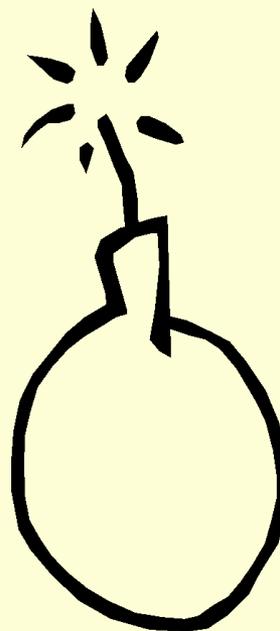
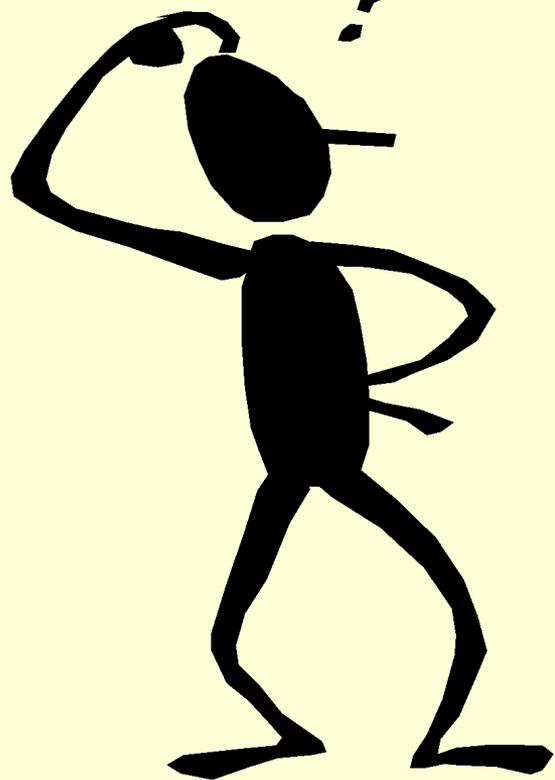
Без головы, а с рогами?

Месяц



Конкурс

капитанов



Конкурс «Домашнее задание»



Спасибо всем за
внимание!

До следующих встреч!

