**Конкурс знатоков.** **Игра «Брейн –ринг»**

**1**.В Древней Руси деньгами служили серебряные бруски - их называли ***гривнами****.* Если вещь стоила меньше, чем весь брусок, то отрубали половину. Тоже деньги! Как называлась отрубленная часть серебряного бруска?

Ответ: Эту часть серебряного бруска называли ***рублём***. Отсюда и пошло название денежной единицы - ***рубль***.

**2.** Во время грозы мы нередко видим вспышку молнии, а затем через несколько секунд - раскаты грома. Почему раскаты грома мы слышим позже, чем видим вспышку молнии?

Ответ: Скорость света во много раз больше скорости звука.

**3**. При царе Иване IV были выпущены монеты, на которых изображался всадник с копьём в руке. Как назывались эти монеты?

Ответ: Такие монеты назывались ***копейками***. Отсюда и пошло название современной денежной единицы - ***копейки***.

**4**. Известно, что 10 единиц составляют десяток, 10 десятков - сотню, 10 сотен – тысячу. Мы видим, что число 10 играет большую роль. Почему именно число 10, а не другое?

Ответ: Потому что на наших руках 10 пальцев. Дело в том, что одним из первых «аппаратов» для счёта, который наиболее часто использовал древний человек, были руки.

**5**.Мы очень часто пользуемся словом ***километр***. ***Метр*** в переводе с французского языка означает ***мера***. Что означает в переводе с французского слово ***кило***?

Ответ: Кило - тысяча. Действительно, 1 км – 1000 м, 1 кг - 1000 г.

**6**.Известно, что масса монеты в 1 коп. - 1 г, а масса монеты в 2 коп. - 2 г. Что дороже: килограмм 1-копеечных монет или килограмм 2-копеечных монет?

Ответ: Одинаково. 1 кг = 1000 г, 1 кг 1-копеечных монет стоит 1000 коп. = 10 руб. 1 кг 2-копеечных монет стоит тоже 10 руб., так как в 1 кг содержится 1000 : 2 = 500 ( 2-копеечных монет), и они стоят 2 x 500 = 1000 коп. = 10 руб.

**7**. В известной сказке «Поди туда - не знаю куда, принеси то - не знаю что» царь послал стрелка Андрея «за тридевять земель». Тридевять - сколько это?

Ответ: Тридевять - это 27. Дело в том, что в Древней Руси считали по девяткам: тридевять – это 9 x 3 = 27

**8**.В каком месяце может быть 28 дней?

Ответ: В любом.

**9**.Какое самое любимое число в сказках?

У древних греков оно считалось счастливым, его считали магическим. Ну, а в далёкие - далёкие времена, когда люди с трудом учились считать, это число обозначало «всё».

Ответ: Это число 3.

**10.**Буратино шёл в школу. Чем ближе он подходил к школе, там громче неподалёку, на берегу Средиземного моря, играла весёлая музыка. Буратино решил: школа никуда не уйдёт, я только взгляну, послушаю и бегом в школу. У входа кассирша продавала билеты. Денег у Буратино не было, и он продал свою красочную Азбуку. За сколько сольдо?

Ответ: За 4 сольдо.

**11**.На языке древней Индии это число «сунья». Арабы перевели это слово на свой язык, и стало оно называться «сифр». Не правда ли, напоминает что-то. «Сифр» - цифра. А какое это число?

Ответ: «Сифр», то есть цифра обозначает число 0.

**12.** На складе было 5 цистерн с горючим, по 6 тонн в каждой. Из 2 цистерн горючее взяли для автопарка. Сколько цистерн осталось?

Ответ: 5 цистерн

**13**. Один ученик спрашивает у другого: Сколько будет 5 умноженное на 4 плюс 3?

Ответ: 5(4+3)=35

**14**.Лестница имеет 15 ступенек. На какую ступеньку нужно подняться, чтобы оказаться ровно посередине лестницы?

Ответ: на восьмую

**15**. Какова скорость парусника, если за 10 мин он проплыл 3 км? (в м/с)

Ответ: Скорость парусника 5 м/с

**16**.Догонит ли заяц слонёнка , если скорость зайца 5м/с, а слонёнок за 5с проходит 15м?

Ответ: Догонит, так как скорость слонёнка 3 м/с, т.е.меньше скорости зайца.

**17**. Легенда рассказывает, как благодаря предложенной системе блоков ОН одним движением руки спустил на воду тяжёлый роскошный корабль «Сирокосия», построенный Гиероном в подарок египетскому царю Птолемею. Это и послужило поводом для его крылатых слов: «Дайте мне точку опоры, и я сдвину Землю». Кто это?

Ответ: *(Архимед)*

**18.**ОН открыл законы падения тел и качания маятника, первый указал на существование явления инерции и применил телескоп для астрономических исследований. Открыл спутники Юпитера, солнечные пятна и фазы Венеры. Кто это?

Ответ: (*Галилео Галилей)*

**19**.Почему нельзя тушить горящий керосин, заливая его водой?

Ответ: плотность керосина меньше, чем у воды, и керосин всплывает наверх

**20**. Можно ли на Луне для передвижения космонавтов пользоваться воздушными шарами?

Ответ: (нет, т.к. на Луне нет атмосферы)

**21.** Если бы вы жили на ЭТОЙ планете, вас могла бы уже сейчас коснуться проблема монетизации льгот пенсионерам. Назовите эту планету.

Ответ: *(*Меркурий*)*

**22.**Ускорится ли таяние льда в тёплой комнате, если накрыть его шубой?

Ответ: нет, шуба не греет. Она, обладая плохой теплопроводностью, замедлит приток тепла ко льду и его таяние

Итоги конкурса!