

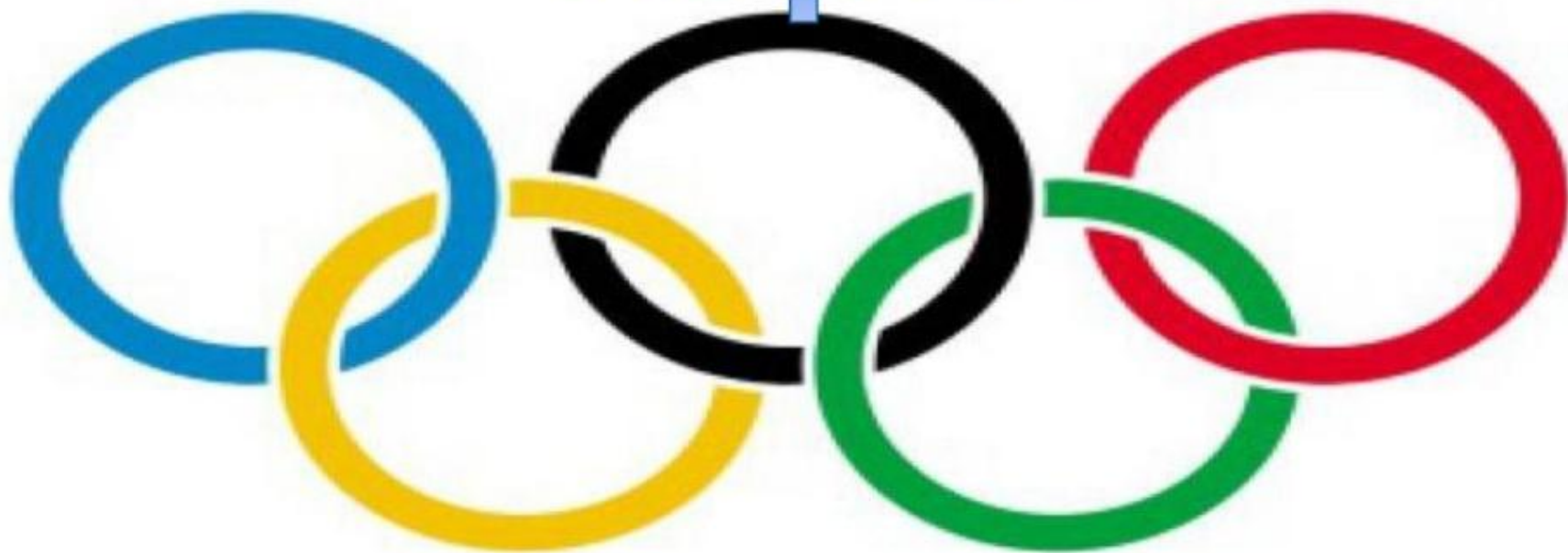
Физико-математический вечер

2016 год





Олимпийские игры



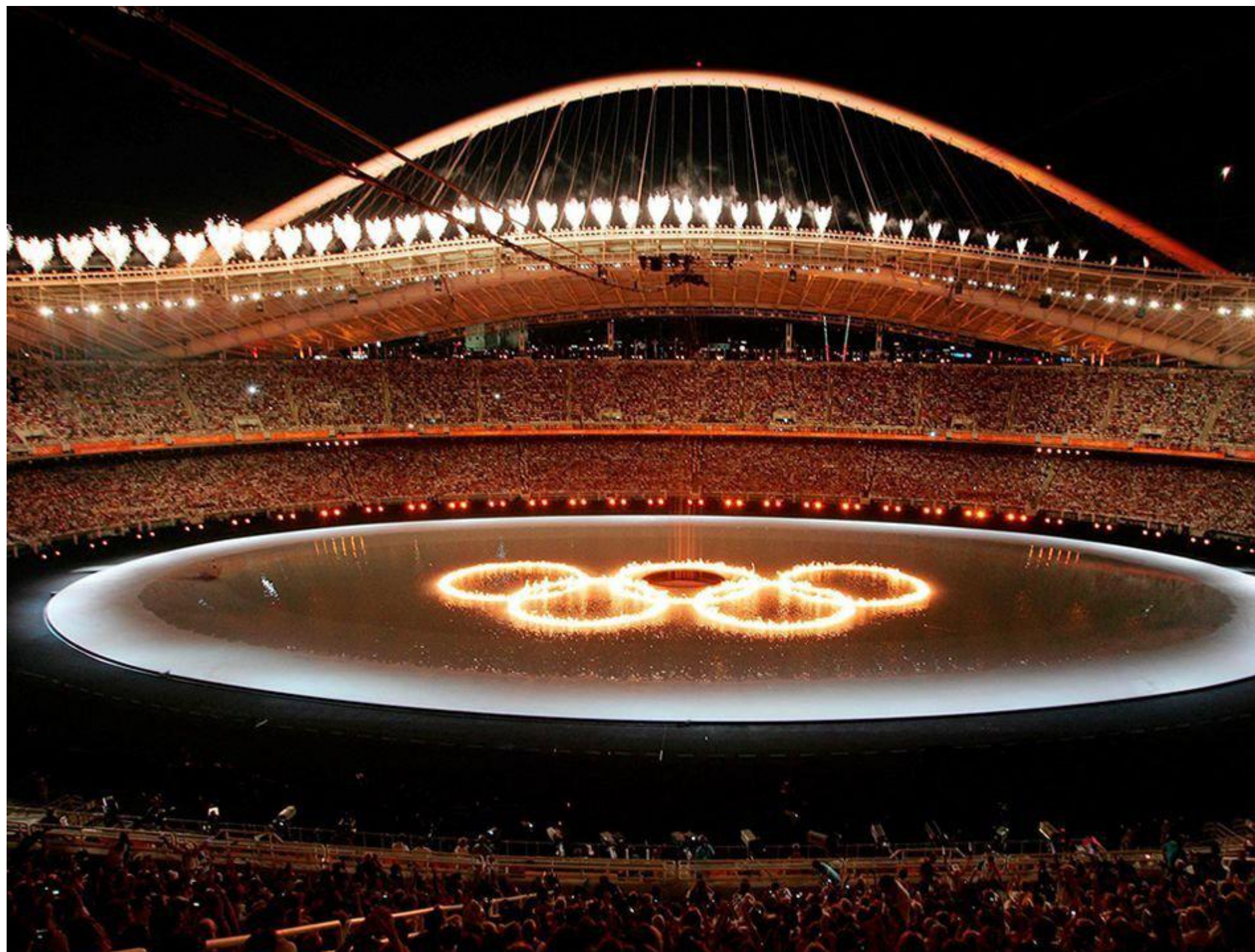






YAPLAKAL.COM















Виды спорта

- *1. Хоккей*
- *2. Биатлон*
- *3. Бобслей*
- *4. Фигурное катание*
- *5. Гонки «Формула 1»*
- *6. Конкурс «Дикий кабан»*





Skoda

da

A

РОССИЯ

da

kel

Хоккей

Вопрос команде олимпийков

- Чем награждался победитель в Древней Греции?



Вопрос команде атлетиков

- Какая страна является родиной Олимпийских игр?



Вопрос олимпиадам

- Каков девиз Олимпийских игр?



Вопрос команде атлетиков

- Назовите цвета колец олимпийского флага.





Биатлон



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

Вопрос 11

Назовите меру для лиха и изюма.

Ответ: Фунт.

Выражения: «фунт лиха» и «фунт изюма».



Вопрос 12

- *Какие две буквы каждое ребро геометрического тела сделают драгоценным?*

Буквы С и Е: ребро – СЕребро.)



Вопрос 13

- *Китайцы называли их чу-ши, греки – адамас, геркулесов камень, французы – айман, египтяне – кость Ора, немцы – магнесс, англичане – лоудстоун.
Большинство этих названий означает «любящий». О чем (или о ком) говорится таким поэтическим языком древних?*

Ответ: Магнит.



Вопрос 14

- *Этот ученый очень любил фильмы Чарли Чаплина. Однажды он написал в письме к Чаплину: «Ваш фильм «Золотая лихорадка» понятен всем в мире, и вы непременно станете великим человеком». На это Чаплин ответил так: «Я Вами восхищаюсь еще больше. Вашу теорию никто в мире не понимает, А Вы все-таки стали великим человеком. Кто этот ученый?*

(Альберт Эйнштейн)



Вопрос 15

Выполненные с помощью блоков строительные и другие технические работы известного ученого всех времен Архимеда вызвали удивление современников. Люди приписывали Архимеду слова «Дайте мне точку опоры, и я переверну Мир!» Говорят, что Архимед нашел приспособление, с помощью которого одной рукой опустил судно на воду. Инженеры и мастера какой страны стали пользоваться блоками задолго до Архимеда?

Варианты ответов: Египет, Вавилон, Индия.

Ответ: Около 6000 лет назад жители Вавилона изобрели колесо. Колесо и весы были первыми помощниками человека. Вавилонские мастера начали использовать и блоки.



Вопрос 16

- *Об этом веществе Леонардо да Винчи сказал: «Оно может быть целительным, отравляющим, серным, соленым, алым, мрачным, яростным, сердитым, красным, желтым, зеленым, жирным, тощим. Все зависит от тех мест, где оно находится.»*

Ответ - вода



Вопрос 17

- *Где на Земле легче всего живется? Это задача-шутка, но на этот вопрос, если подумать, можно дать разумный, вполне обоснованный ответ.*

ОТВЕТ.

На экваторе - там все предметы становятся легче из-за центробежной силы и приплюснутости Земли у полюсов.



Вопрос 18

- *Во сколько раз зрение орлов, ястребов, грифов острее человеческого?*

Ответ:

Приблизительно в 8 раз



Вопрос 19

- *Как нужно уважительно обращаться к учителю на уроке геометрии?*

Ответ: Ваше ПреПОДОБИЕ



Вопрос 20

- *Кроме теоретиков, в Греции были ученые – практики. Они, например, первыми научились издали определять расстояния до корабля в море с помощью равнобедренного треугольника. Кто из греческих математиков научил египтян определять высоту пирамиды по длине ее тени*

Варианты ответов: Фалес, Евклид, Ахмес.

Ответ: Греческий математик Фалес научил египтян определять высоту пирамиды по длине ее тени.





Игра со зрителями



Бобслей



Вопрос команде олимпийков

- Какой античный ученый победил на Олимпийских играх, и в каком виде спорта:
- Архимед в беге
- Пифагор в кулачном бою
- Сократ в метании копья?



Вопрос команде атлетиков

- Кто по легендам древних греков учредил Олимпийские игры
- Геракл
- Прометей
- Аполлон?



Вопрос команде олимпийков по истории современных олимпийских игр

- Какой российский город стал местом проведения зимних олимпийских игр в 2014?



Вопрос команде атлетиков

В каком российском городе проходили олимпийские игры в 1980 году?





Фигурное катание



Формула - 1



Дикий кабан







- Почему птица, попавшая в колодець, не может из него выбраться?





- Какое животное лошадь или корова легче перемещаются по болотистым и топким местам





- **Самым сильным на Земле является... жук-навозник. Это удалось установить в ходе эксперимента британским ученым. Исследователи приклеили к надкрыльям десяти миллиметрового насекомого нить, которую перебросили через блок. К противоположному концу нити прикрепили ведерко, куда по каплям добавляли воду. И выяснилось, что жук-навозник способен поднять груз, масса которого эквивалентна 1141(!) массе тела насекомого. Если бы такой силой, как у жука, обладал человек, то что он был бы способен поднять?**



- Почему черепаха, опрокинутая на спину, не может самостоятельно перевернуться?



- Выходя из воды собака отряхивается. Какой физический закон при этом действует?



- На чем основано движение гусеницы? За счет чего создается трение при её движении?



- Почему трудно пить сырое яйцо через маленькое отверстие? Как облегчить этот процесс?



- Можно ли увидев и услышав летящую пчелу определить, куда она летит: за нектаром или возвращается с ним в улей?



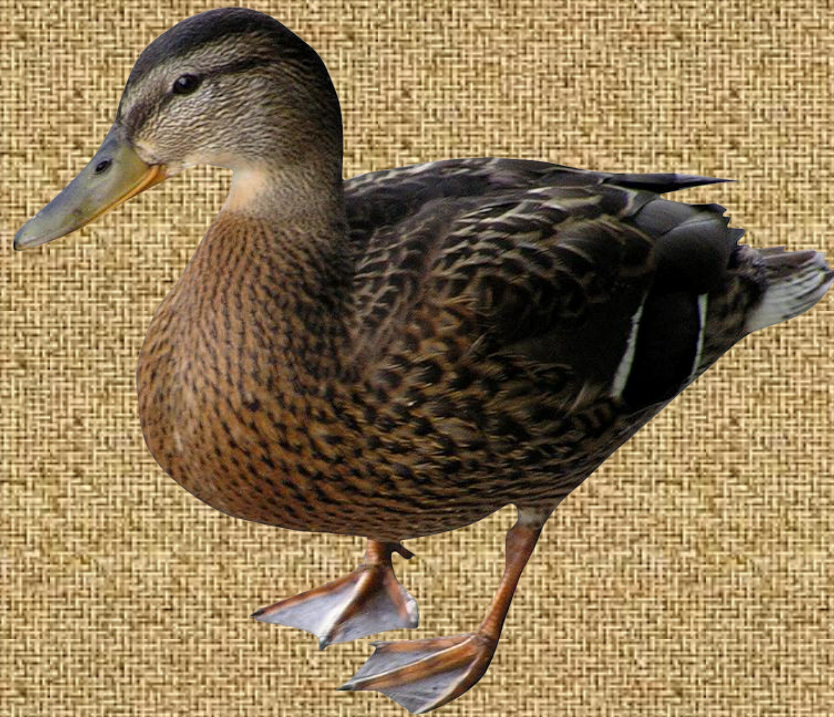
- Кальмар (морское животное) при отражении нападения на него выбрасывает темно-синюю жидкость. Почему через некоторое время пространство, заполненное этой жидкостью, даже в спокойной воде становится прозрачным?



- **Как можно прокомментировать с точки зрения физики поговорку: «Как с гуся вода?»**



- В сильный мороз утки лезут в воду. Почему?



- Почему на морозе вспотевшую от работы лошадь покрывают попоной?



- Почему кошки в холодную погоду сворачиваются в клубок?



- У слона нет ни одной потовой железы. А так и перегреться на жаре можно. Но водоём у слона всегда под рукой, то есть под хоботом. Набирает слон слюны изо рта хоботом и размазывает по телу. Зачем слон обмазывает себя слюной?



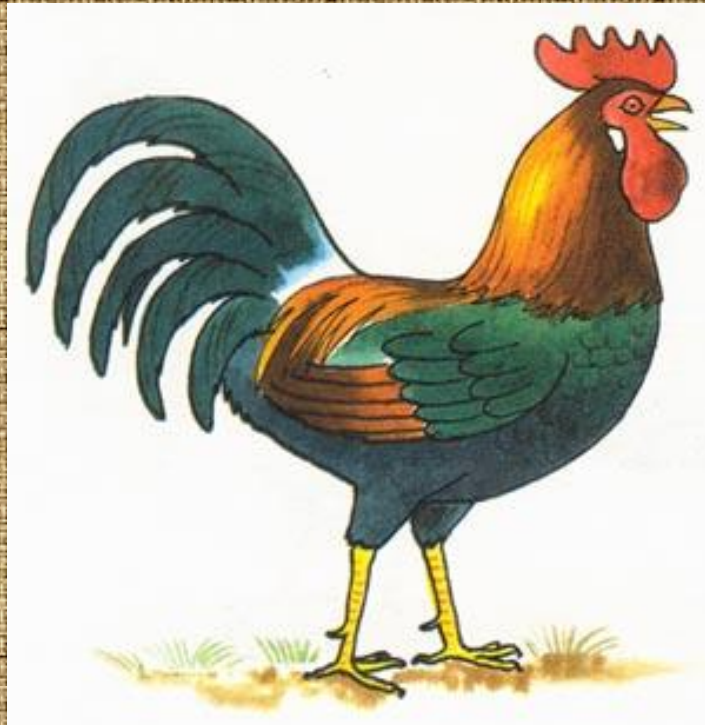
- В пустынях температура земной поверхности может повышаться до 70-80°C днем и падать до 4°C ночью. В этих условиях большинство ящериц и змей ищет убежище, кроме зарывания в землю, она способна менять положение тела, окраску, уменьшать поверхность тела, выпячивать глаза. Почему ящерицы ведут себя таким образом?



- Каково назначение толстого слоя жира у китов, пингвинов, тюленей, обитающих в водах полярных морей?



- **В качестве чего использовали петуха во времена Александра Македонского?**



- Сколько собак охраняли сокровища в сказке Г.Х.Андерсена "Огниво"?

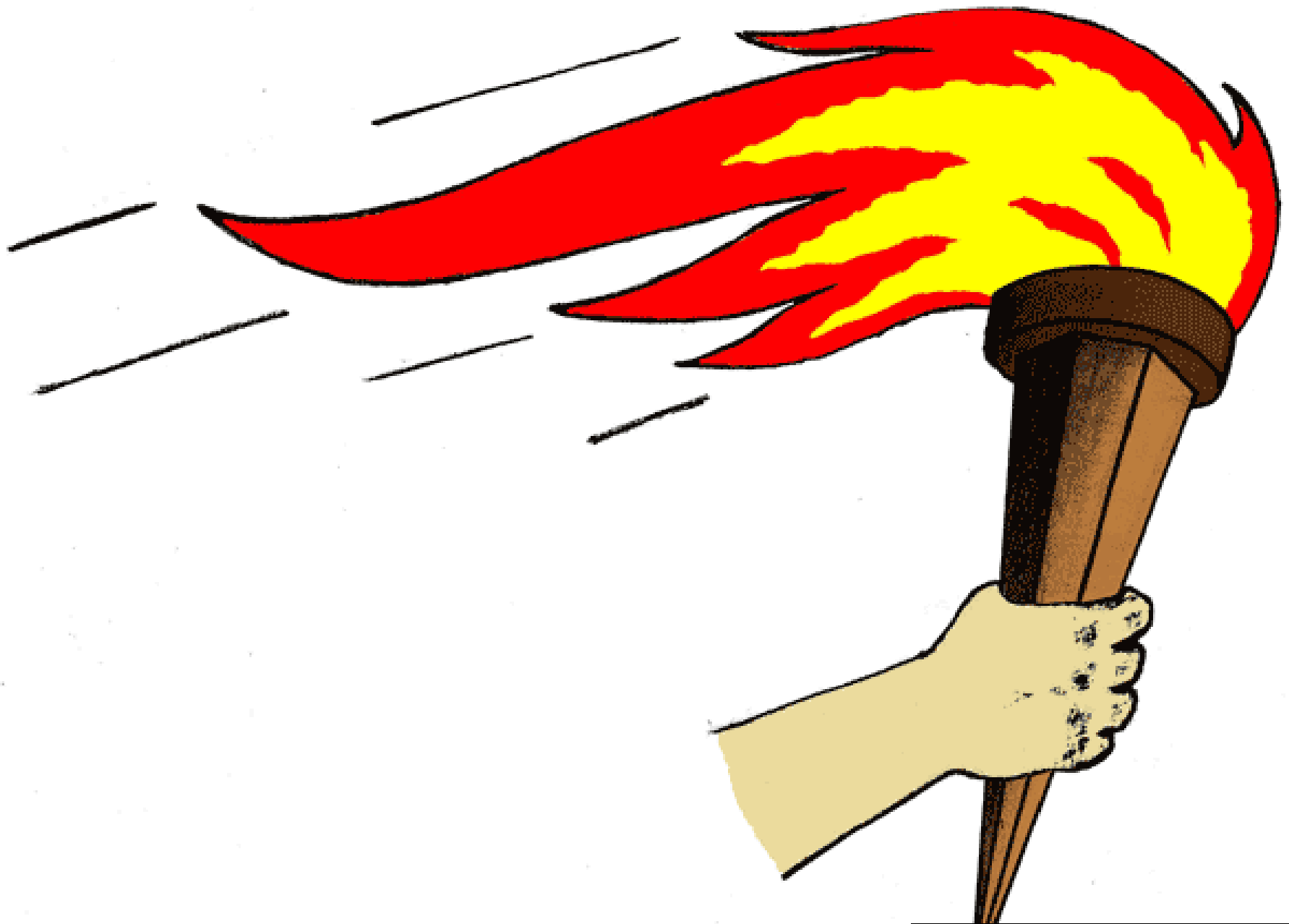


**Почему метеорологи называют
лягушку живым барометром?
Как лягушка определяет погоду?**



- Овцы используются в научных экспериментах — наиболее известным представителем этого вида считается овечка Долли — первое в мире клонированное млекопитающее. В каком году это произошло?





Ru-Minecraft.Ru