Заседание клуба юных физиков и математиков



«Осенние Олимпийские игры»



Заседание клуба юных физиков и математиков



«Осенние Олимпийские игры»





Математика — наука, физика- гимнастика ума, Есть в них точность и смекалка, цифры, буквы и игра. Безусловно, все мы знаем, что наука нам нужна, Так как в трудной жизни нашей без наук никак нельзя: Математика - повсюду, физика — везде. Тот, кто учит- понимает...



«Эстафета»

- 1. Наука, изучающая природные явления? физика
- 2. Кипит ли вода внутри макарон? нет
- 3. Как называется утверждение, которое аксиома принимается без доказательств?
- 4. Чему равна сумма чисел от двухсот до двухсот? нулю
- 5. Можно ли на Луне ориентироваться с нет, отсутствует помощью компаса? магнитное поле
- 6.Сколько углов останется от треугольника, если один отрезать?
- 7. Что теплее: три рубашки или рубашка тройной толщины?

три рубашки, т.к. между ними воздух, а воздух плохой проводник тепла

«Важн «Эстафета»

1. Чему равна четверть часа?

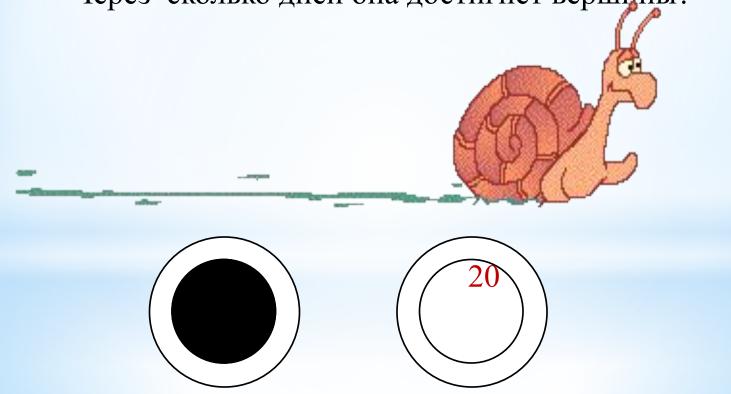
- 15 минут
- 2. Когда килограммовая гиря имеет большую одинаково массу: летом или зимой?
- 3. Чему равно наибольшее целое отрицательное число? -1
- 4. Как называется раздел геометрии, который изучает фигуры в пространстве?
- 5. Место в квартире, где воздух в квартире наиболее пол холодный?
- 6. Можно ли уравновесить муху и слона?
- 7. Ученый, который написал первый учебник по геометрии.

да, в невесомости их вес равен нулю Гиппократ

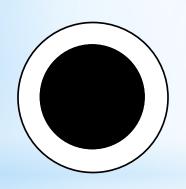
не галактики, пире нет важней

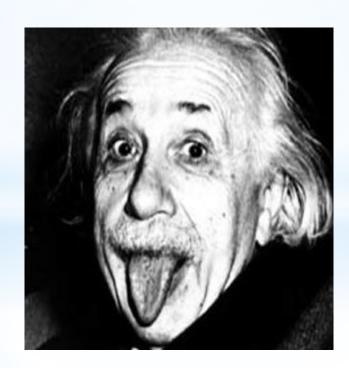


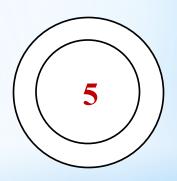
Улитка ползет по столбу высотой 20 м. Каждый день она поднимается на 2 м и каждую ночь опускается на 1 м. Через сколько дней она достигнет вершины?



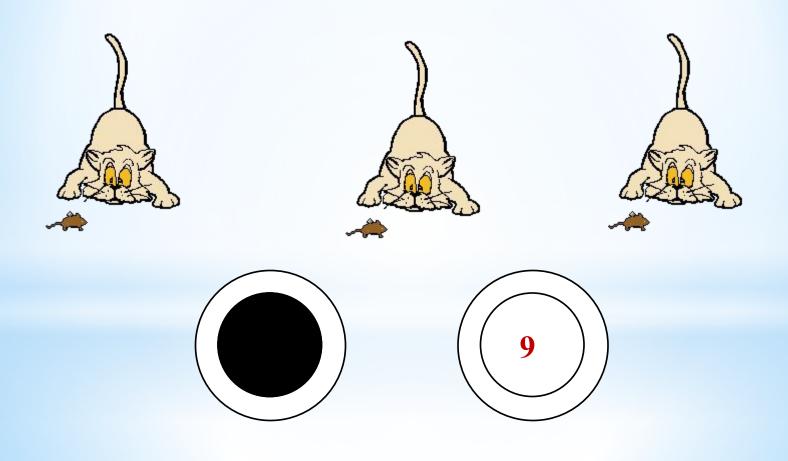
Масса языка человека всего 50г, длина 9см. Но в нем не менее 17 мускулов. При еде он совершает 80 движений в минуту, а 4000 осязательных пластинок с 50 рецепторами каждая передают в мозг полученную информацию. Какая сила тяжести действует на язык?



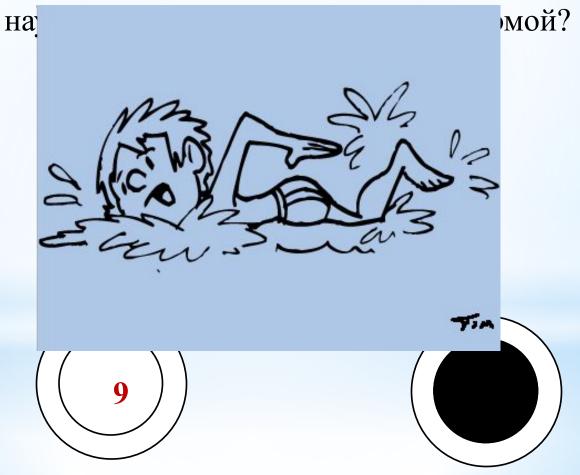




3 кошки за 3 дня поймали 3 мышей. Сколько мышей поймают 9 кошек за 9 дней?



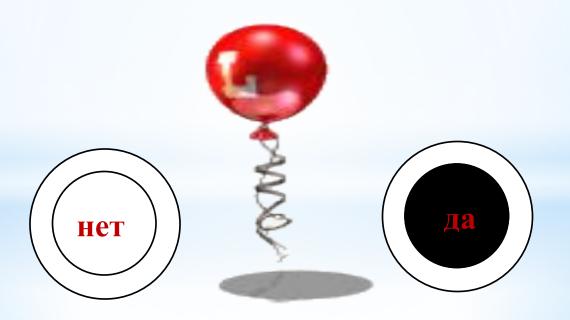
Четырнадцать детей учились плавать. Пятеро из них еще не умеют плавать, а трое сразу ушли домой. Сколько детей

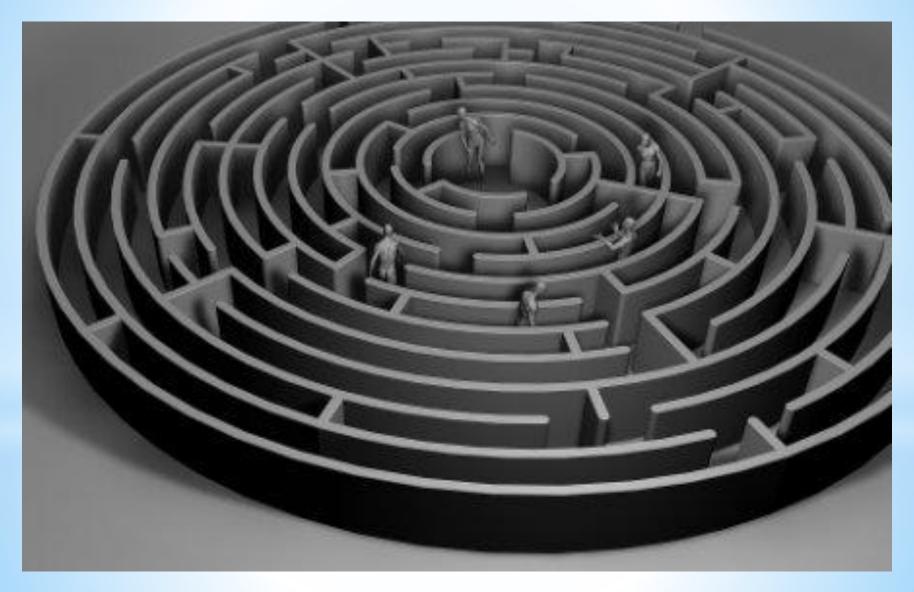


Пете и Феде купили по 5 пирожных. Петя съел свои за 6 минут, и стал сходить с ума от зависти, глядя, как Федя ест каждое пирожное по 4 минуты. Долго ли будет сходить с ума от зависти Петя?



Можно ли не выпуская воздуха из воздушного шарика, уменьшить его объём?





- Его исполькующемынёрия ормняящике?
- Оно хорошо подходит для систем нагревания и охлаждения
- Мы постоянно встречаемся со всеми тремя его агрегатными состояниями



-Этот инструмент ожорел в чено рысомлявцике оша.

-Говорят, что он придумал гончарный круг и первую в

мире п

-B Poc

Новгор

строит

-В нас

ШКОЛЬ:

-Небе



опках в гуре и

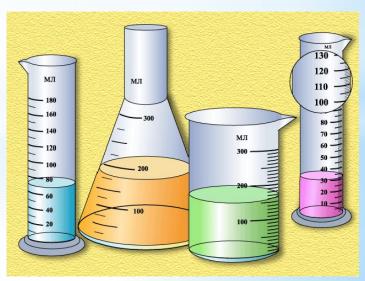
١.

циркуль

•Его можно использовать в науке: для исследования некоторых ф • С ним друж • Он имеет на 13 всех геометричес • С помощью вать закон Паскал Из-за него пЕІтрить Шар Паскаля

- По отношению к нему нужно быть очень осторожным
- С его помощью можно наблюдать диффузию
- •Обычно его изготавливают из стекла
- На нем нанесена шкала
- Благодаря ему можно определить объем жидкости

мензурка





1. Две мухи соревнуются в беге. Они бегут от пола к потолку и обратно. Первая муха бежит в обе стороны с одинаковой скоростью. Вторая бежит вниз вдвое быстрее, чем первая, а вверх — вдвое медленнее, чем первая. Какая муха победит?

первая







2. Василий Васильевич охотился в поле на мышей и поймал пятерых, а контузил в три раза больше. Трех мышей он напугал смертельно, и эти мыши упали в обморок, а остальные выздоровели, но обиделись на Василия Васильевича и навсегда ушли в соседнюю деревню. Сколько мышей ушло в соседнюю деревню навсегда?





12 мышей



3. В первой кастрюле молекулы танцуют медленное танго, а во второй прыгают как блохи. В какой кастрюле можно быстрее сварить пельмени?

Во второй







4. Аладдин поглубже запахнул полы своего единственного шелкового халата, обмотался своим единственным шерстяным шарфом и опустился в холодное подземелье, где нашел странную лампу: одна её часть была стеклянной, а другая - сделана из янтаря. На лампе были написаны странные символы: лампа (+) № добрый джин № три желания №

лампа (-) 🖾 злой джин





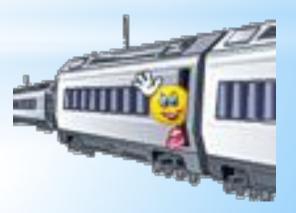
Потереть лампу со стеклянной половиной



5. Петя ехал к бабушке на электричке, и всю дорогу над ним издевались какие-то два неведомые ему явления. Одно при каждой остановке толкало Петю вперед, а другое, когда вагон трогался - дергало назад. Что это за хулиганские явления, и может ли транспортная полиция с ними



Инерция движения и покоя





6. Что мешает семикласснику Васе, пойманному классным руководителем на месте курения, распасться на отдельные молекулы и врассыпную исчезнуть из вида?

Взаимное притяжение молекул



«Кёрлинг»



О том, что физика наука молодая Стрхилига предпать её всегда. Цель обучения физики конкретна Уметь на практике все знания применять. И ваквонимнить роль эксперимента Должна на первом месте устоять. Уметь планировать эксперимент и выполнять. Анализировать и к жизни приобщать.



«Финальный матч. Хоккей»

1 тайм «Загадки»

1. Он похожий на яйцо Или на твое лицо. Вот такая есть окружность - Очень странная наружность: Круг приплюснутым стал. Получился вдруг...

овал

3. Часть от линии возьмем И фигуру назовем Не куском — уж слишком резко, А, наверное,....

отрезок

2. Чуть приплюснутый квадрат Приглашает опознать: Острый угол и тупой Вечно связаны судьбой. Догадались дело в чем? Как фигуру назовем?

ромб

4. Присмотрись, стоит ведро - Сверху крышка, снизу дно. Два кружка соединили И фигуру получили. Как же тело называть? Надо быстро отгадать.

цилиндр

«Финальный матч. Хоккей»

2 тайм

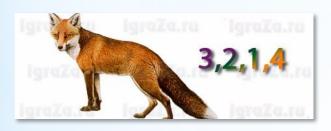
- -Старинное название пальца, причем сначала так называли именно указательный палец, его ширина около 2 см
- -Одна из самых старинных мер длины, расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев
- -Длина всей вытянутой руки от плечевого сустава до концевой фаланги среднего пальца

*«Финальный матч. Хоккей»

3 тайм «ребусы»



Анод



Сила



Радар



Опыт



Ток



Macca

Желаем успехов! До новых встреч,

