

РАУНД 1

Вначале 40-х годов авиастроители столкнулись с непонятным явлением. Во время скоростного полета на критической скорости возникала вибрация конструкции. Она внезапно охватывала самолет и достаточно было несколько секунд. Чтобы машина развалилась на куски. Ученые многих стран не могли объяснить причину. Эту проблему решил советский математик.

Какое название в технике получило описанное явление?

Какова фамилия советского математика?

Ученица 10 класса

Раунд 2

- Математик, оказавшись в небольшом городке, решил подстричься. В городке имелось лишь два мастера(у каждого из них своя мастерская). Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, мастер небрежно подстрижен. В салоне другого мастера было чисто, а владелец был аккуратно подстрижен. Поразмыслив. Математик пошел стричься к первому мастеру.
- Объясните, причину такого решения

Ученица 8 класса

Раунд 3



Уважаемые эрудиты! Известно, что вес тела на Луне в 6 раз меньше, чем на Земле. Представьте себе, вам предложено отправиться на Луну и проверить этот факт экспериментально.

- ▣ Какое оборудование вы возьмете с собой?

- ▣

Ученик 10 класса



Раунд 4

- Уважаемые знатоки! У меня в руках игральная карта: бубновый король. Посмотрите внимательно- на карте вы видите изображение ромба.
- Вопрос: почему на картах бубновой масти изображен ромб, а не что -нибудь другое?

Ученица 9

класса



Раунд 5

Уважаемые эрудиты!
Перед вами двое близнецов

Один всегда лжет, другой всегда говорит правду. Одного из них зовут Джон. Вы повстречали их и хотите узнать, кто из них Джон.

Разрешается задать каждому из них один и тот же вопрос, на который можно ответить односложно: («да» или «нет»).

Какой вопрос вы задали бы?

Ученик 8 класса

Раунд 6

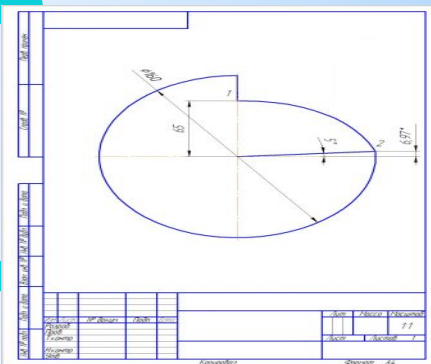
В 1271 г. один венецианский купец отправился в путешествие, долго жил в Китае. В 1295 г, вернувшись на Родину, написал книгу. Купцы Венеции – состоятельные люди, доходы считают на тысячи. «Милле»- произносят они.

- Но чтобы передать богатства Востока, купец произнес: «Мильоне». Так родилось слово «миллион».
- Уважаемые знатоки! Кто был этот купец?
- Ученица 11 класса



Раунд 7

- Уважаемые эрудиты! При решении задач, связанных с окружностью обычно указывают радиус окружности. А вот на технических чертежах и эскизах обязательно наносятся диаметры окружностей, а не радиусы.



Можете ли вы объяснить причину этого явления?

Ученик 9 класса

Раунд 8

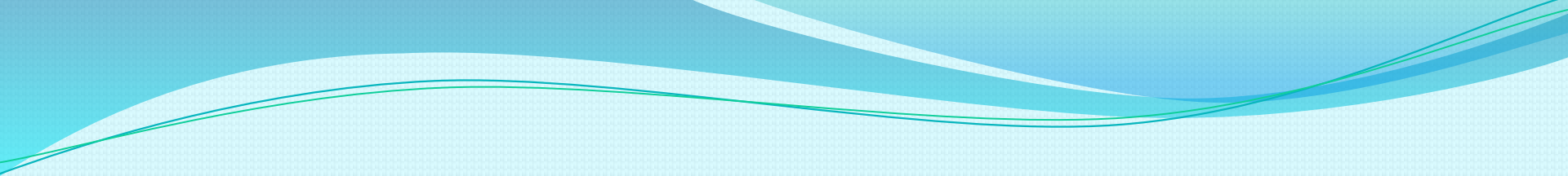
- В шляпную лавку вошел господин средних лет и объявил, что желает купить шляпу зорублей. Свою покупку он оплатил 100-рублевой банкнотой. У хозяина не было сдачи, он послал приказчика в соседний магазин разменять банкноту. Покупателю была выдана шляпа и 70 рублей сдачи.

Вскоре хозяин соседнего магазина сообщил, что монета фальшивая, пришлось выплатить ему 100 р.

Помогите хозяину лавки посчитать убытки. Сколько всего рублей он потерял?

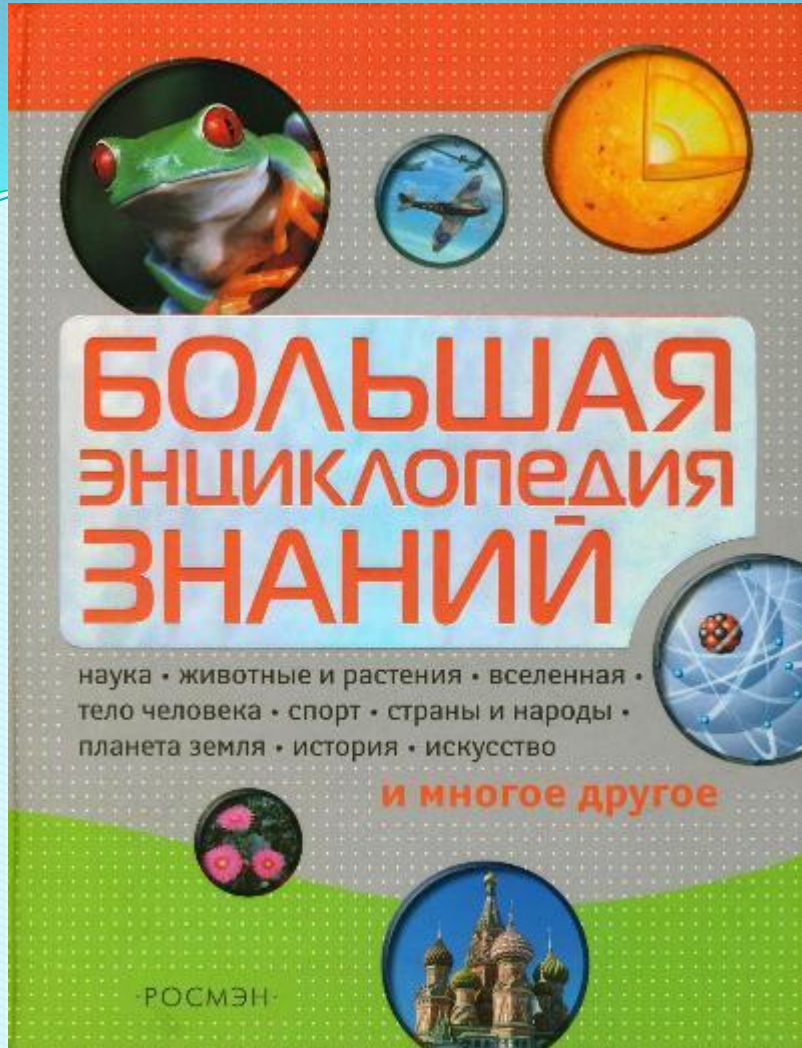


Ученица 10 класса



Уважаемые знатоки !
В каком году начался 21 век?

Ученик 6 класса



Благодарим за
интересную игру!
До новых встреч!