

Интеллектуальная викторина для учеников 10 классов

ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА 10 ФХ КЛАССА
МАОУ «АНГАРСКИЙ ЛИЦЕЙ №2 ИМЕНИ М.К.
ЯНГЕЛЯ» ЗАГОРОДНИКОВА ЕКАТЕРИНА

**ИТАК,
НАЧНЕМ!!!**

Математика

Выберите предмет

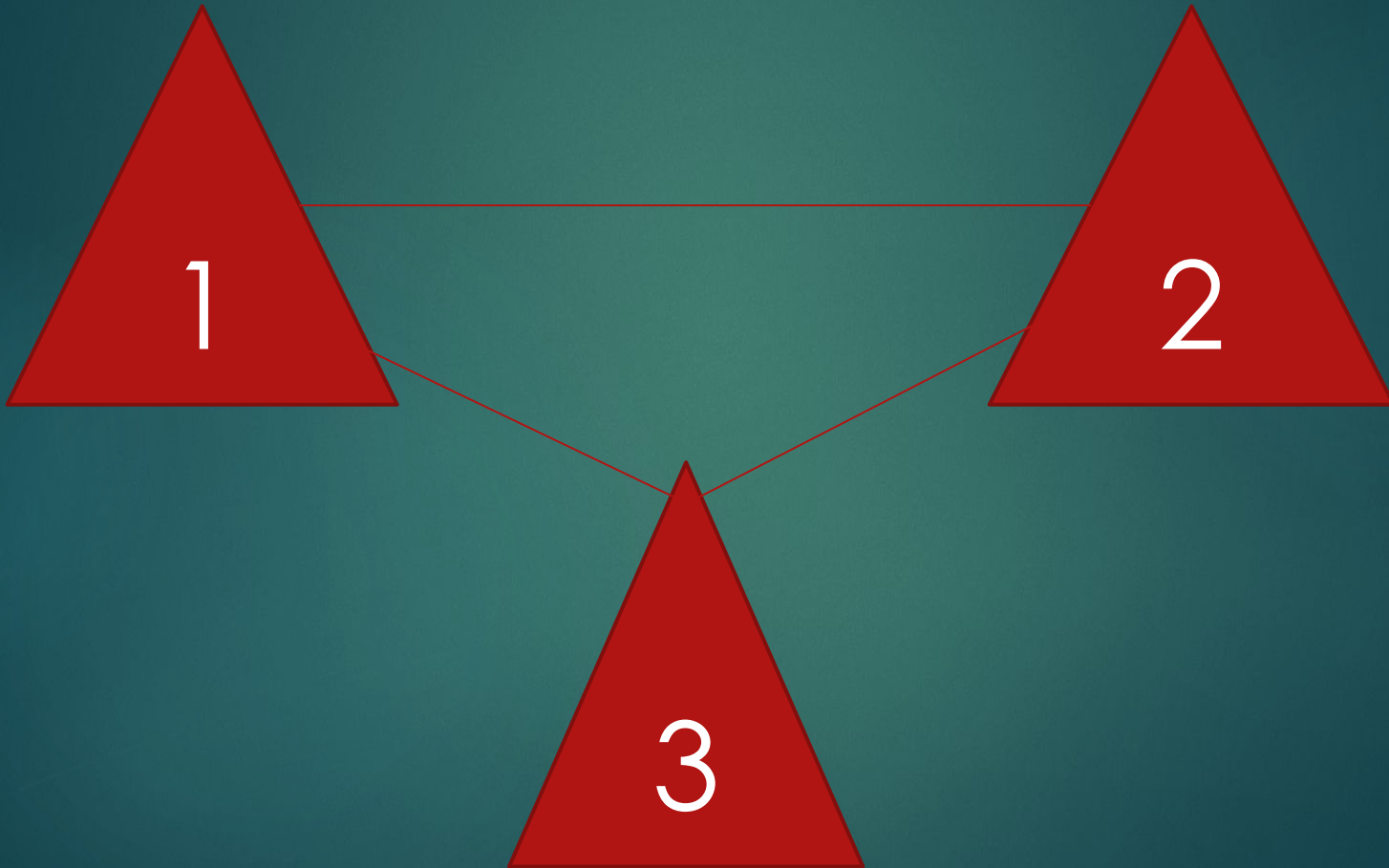
Астрономия

История



ИСТОРИЯ

Как вы думаете где находятся интересующие вас вопросы?



Задания.

1. Именно этот человек провел первую в истории Руси налоговую реформу, установив размер дани; соблюдая традиции своего времени, жестоко отомстил за гибель близкого человека.

Ответ: княгиня Ольга

2. Какое отношение имеет свинья к ВОВ?

Ответ: Свинья – боевой порядок построения немецких рыцарей

3. Назовите имя первой русской царицы.

Ответ: Анастасия Романова-Захарьина

4. Как следовало обращаться к подполковнику русской императорской армии?

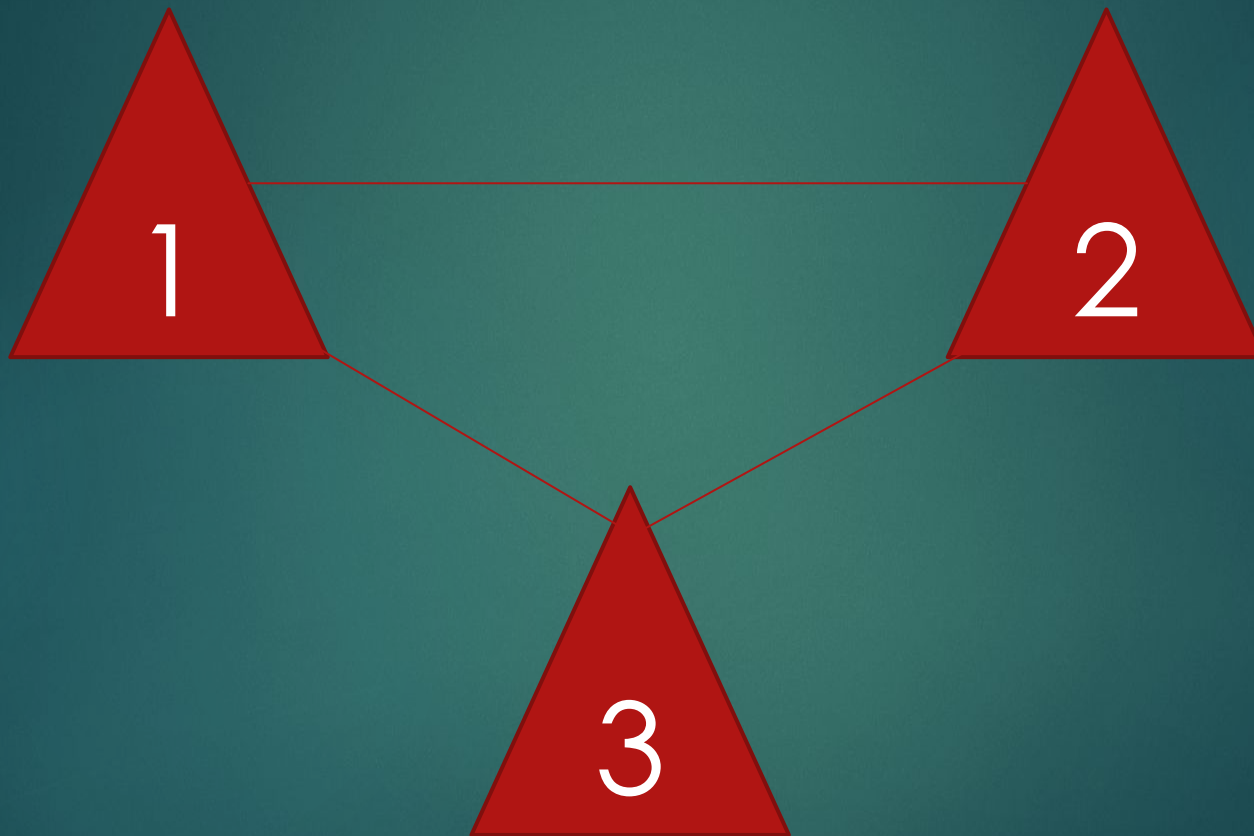
Ответ: «Ваше высокоблагородие»

5. Как называется первый в мире советский атомный ледокол?

Ответ: «Ленин»



МАТЕМАТИКА



Задания.

1. Имеется 2 одинаковых граненых стакана емкостью 150 мл. каждый. Один стакан полностью залит водой, а другой ровно на половину 40-ка градусным спиртом. Как сделать в одном из стаканов 15-ти процентный раствор спирта и сколько мл. получится?

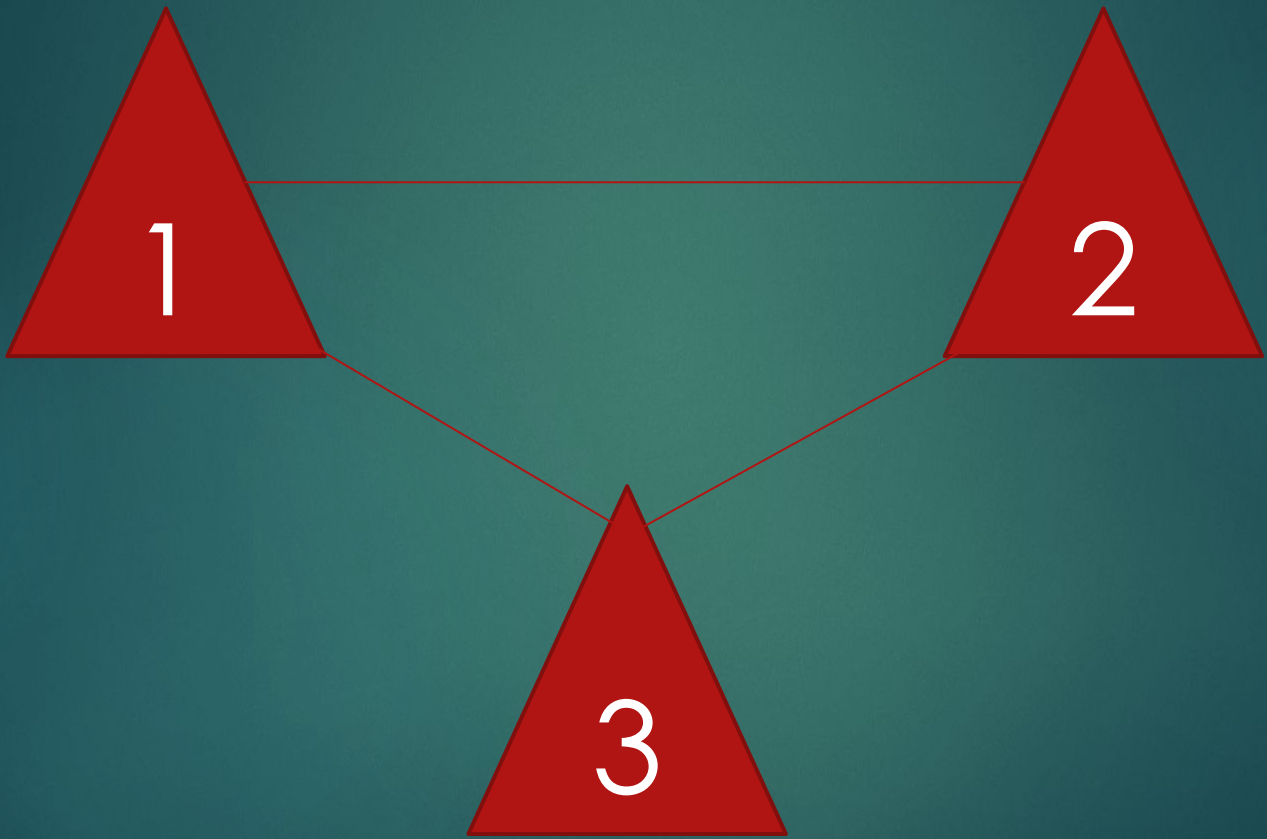
Ответ: в спирт наливаем воду и получаем полный стакан 20-ти процентного раствора спирта. Затем этим 20-ти % раствором (вернее его половиной) разбавляем воду. Имеем полный стакан 10-ти % раствора и полстакана 20-ти %. 20-ти % доливаем к 10-ти %, и получаем 15-ти % раствор.

2. Расставьте все 10 цифр: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 в таком порядке, чтобы получившееся число делилось на все числа от 2 до 18.

**Ответ: 4876391520
2438195760
4753869120
3785942160**



АСТРОНОМИЯ



Задания.

1. Какая планета солнечной системы весит больше прочих планет и луны вместе взятых?

Ответ: Юпитер

2. Какие 2 планеты солнечной системы не имеют естественных спутников?

Ответ: Меркурий и Венера

3. Какая планета, кроме Венеры, вращается вокруг Солнца в сторону, противоположную вращению всех других планет?

Ответ: Уран

4. Во время приливов и отливов ежедневно затрачивается огромная энергия. Эта энергия расходуется Луной. В чем же проявляется потеря этой энергии Луной?

Ответ: И Луна, и Земля замедляют свое вращение вокруг осей, вследствие чего расстояние между ними увеличивается





СПАСИБО ЗА УВЛЕКАТЕЛЬНУЮ ИГРУ!!!