

Решение задач на определение часовых поясов и часовых зон России

Автор: Косенко Е.В., ГБОУ
НАО «СШ пос. Искателей»

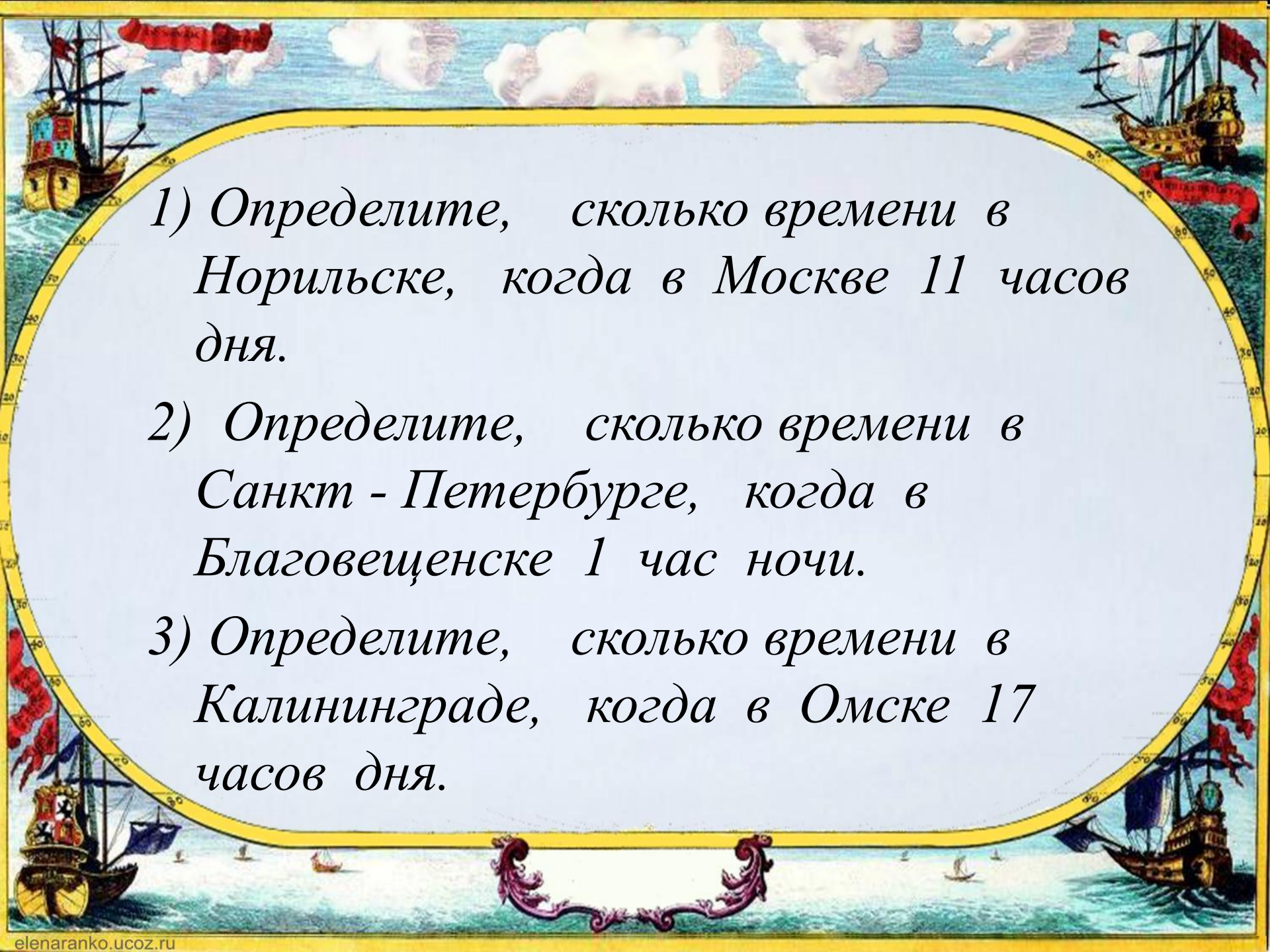
Определение времени прилета самолета

- если самолет летит с востока на запад.

Время вылета - разница часовых поясов + время в полёте = время прилёта

- если самолет летит с запада на восток.

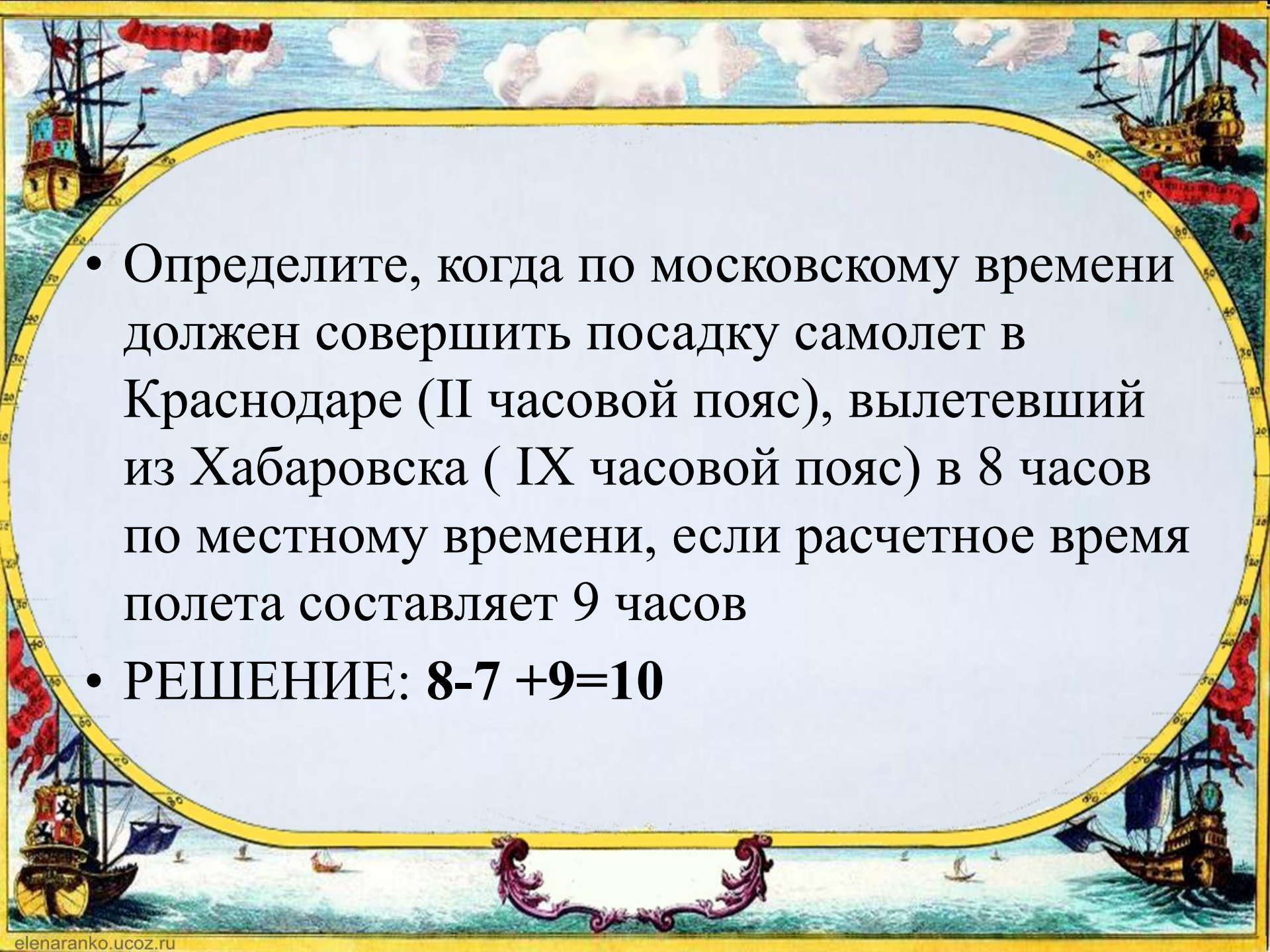
Время вылета + разница часовых поясов + время в полете = время прилёта

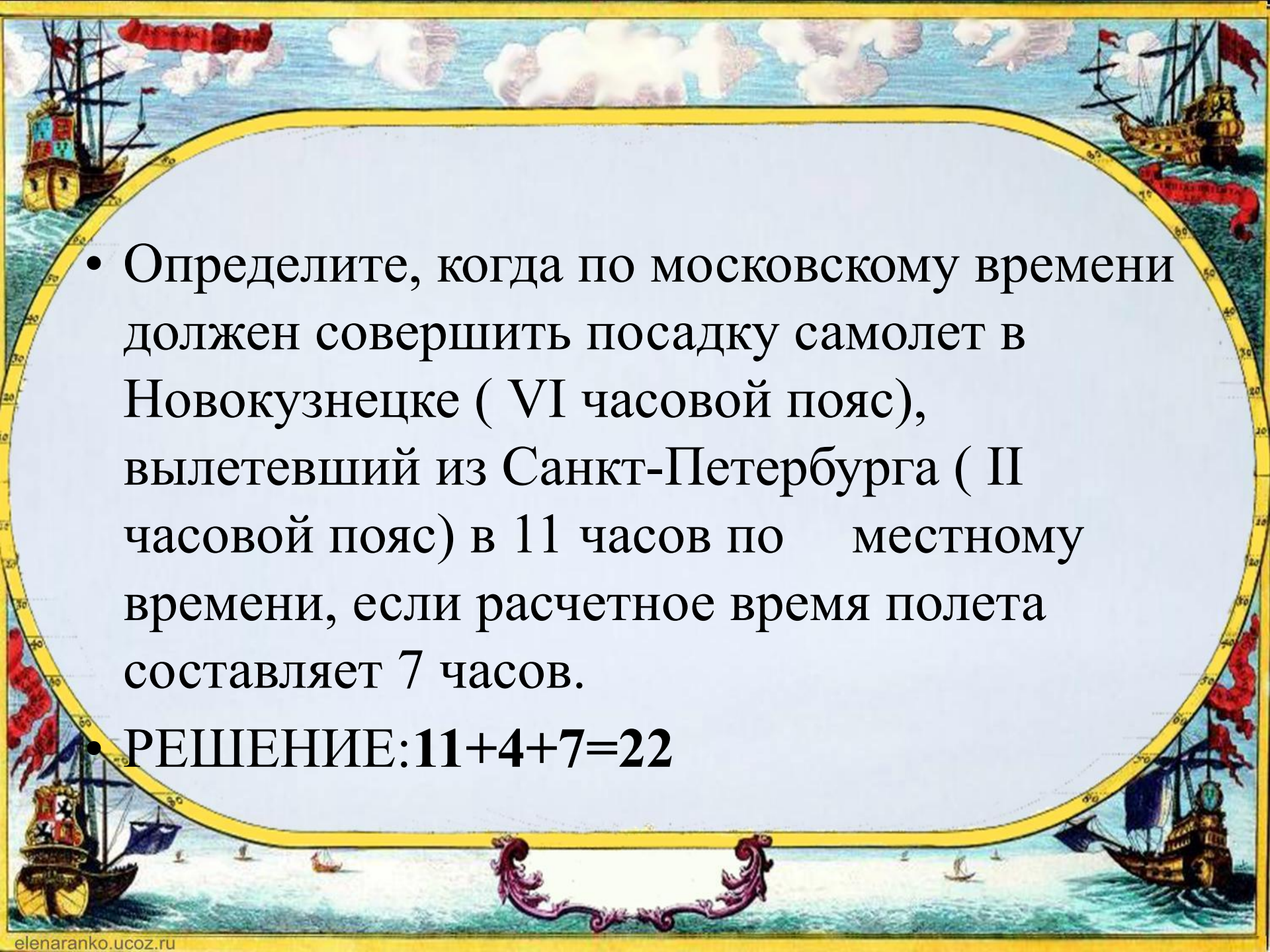


1) *Определите, сколько времени в Норильске, когда в Москве 11 часов дня.*

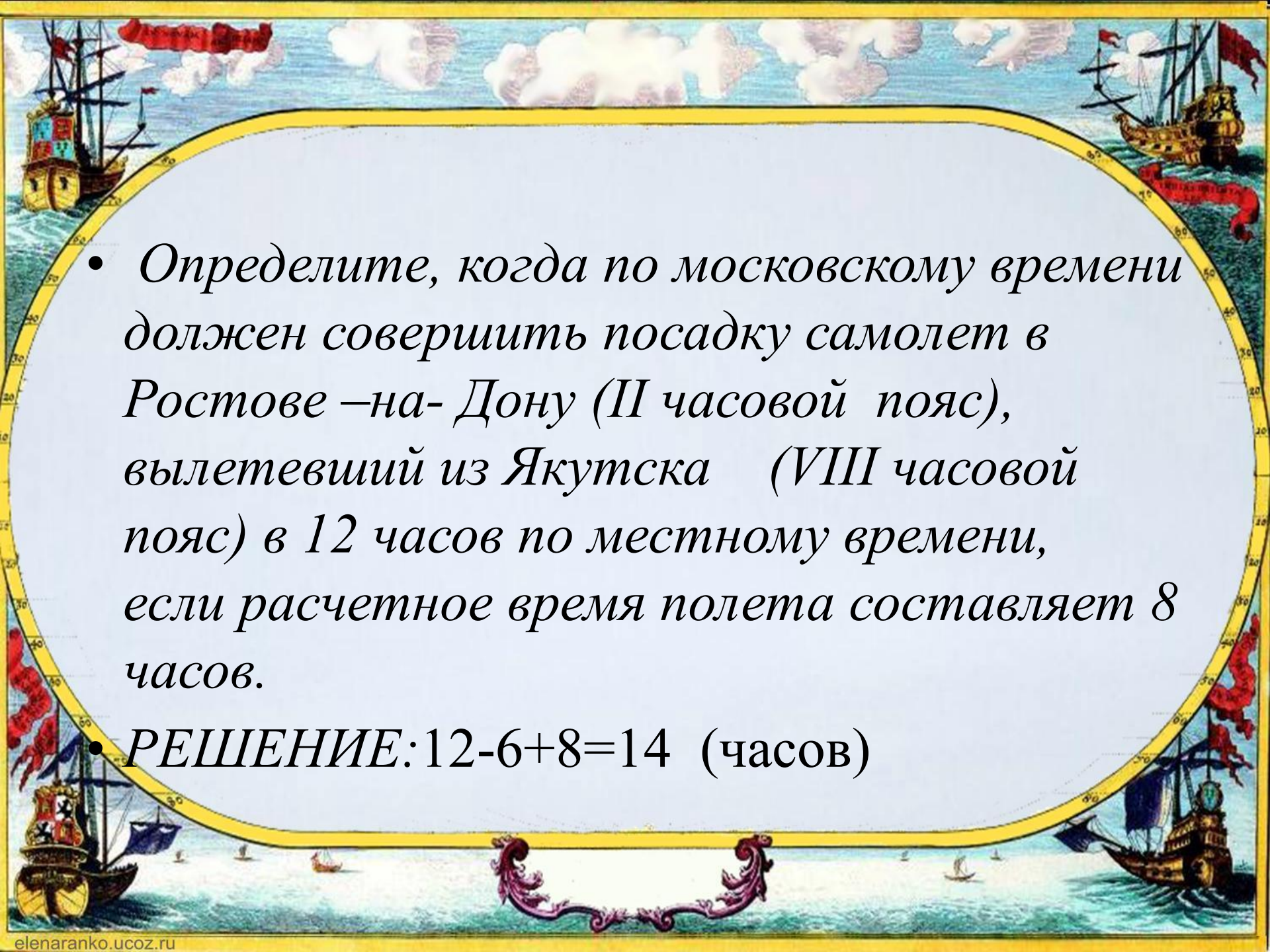
2) *Определите, сколько времени в Санкт - Петербурге, когда в Благовещенске 1 час ночи.*

3) *Определите, сколько времени в Калининграде, когда в Омске 17 часов дня.*

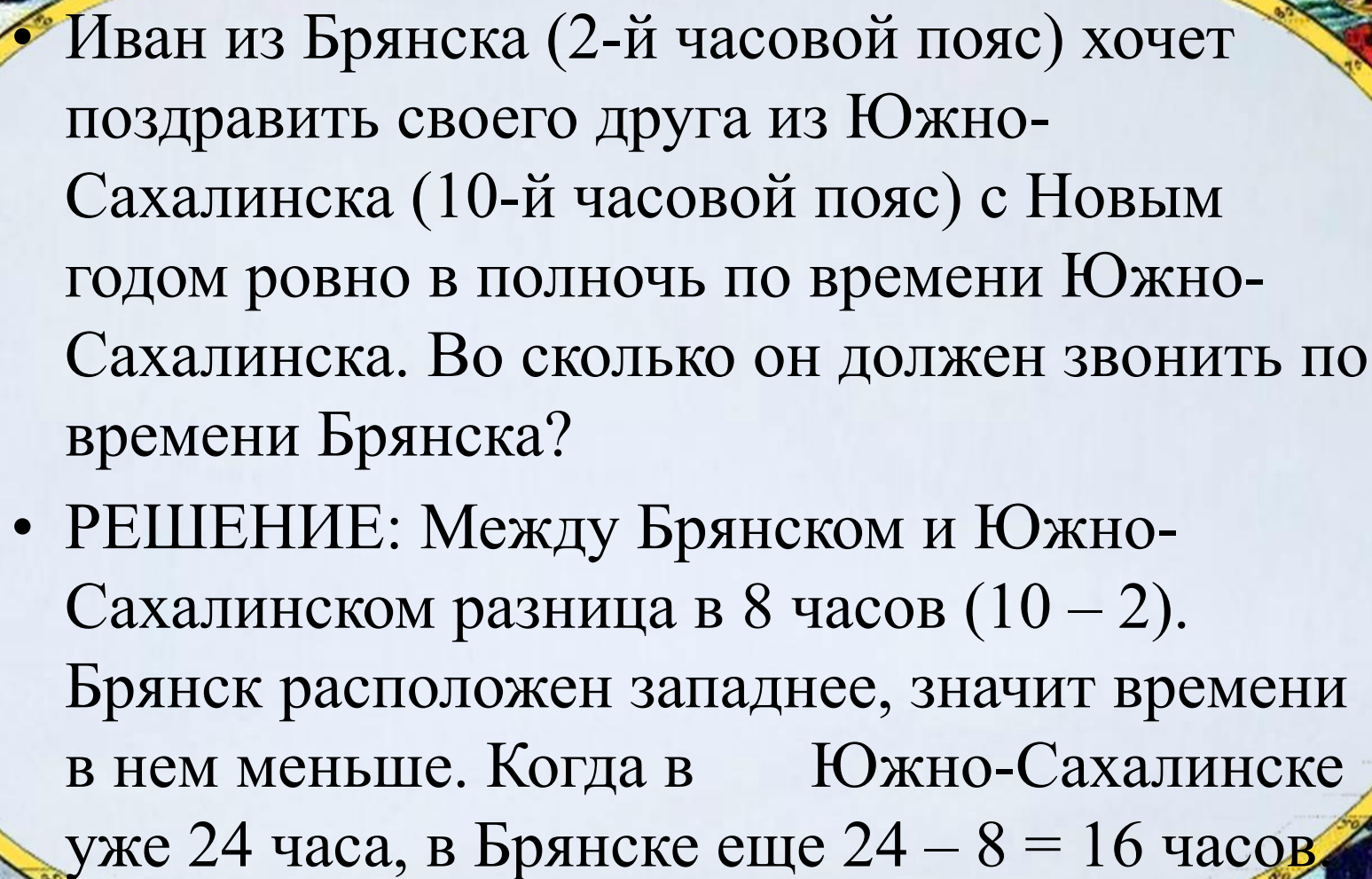
- 
- Определите, когда по московскому времени должен совершить посадку самолет в Краснодаре (II часовой пояс), вылетевший из Хабаровска (IX часовой пояс) в 8 часов по местному времени, если расчетное время полета составляет 9 часов
 - РЕШЕНИЕ: $8 - 7 + 9 = 10$

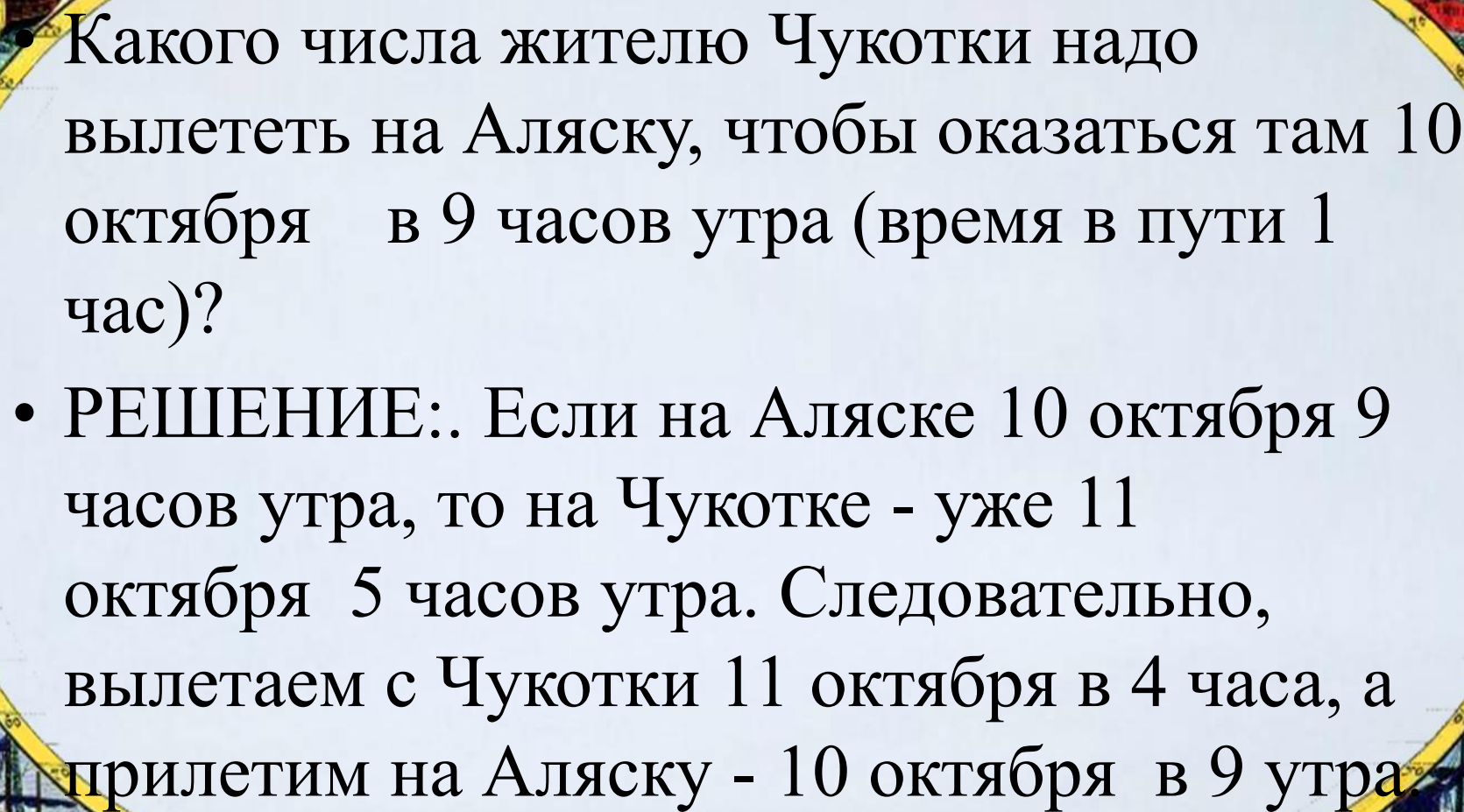
- 
- Определите, когда по московскому времени должен совершить посадку самолет в Новокузнецке (VI часовой пояс), вылетевший из Санкт-Петербурга (II часовой пояс) в 11 часов по местному времени, если расчетное время полета составляет 7 часов.

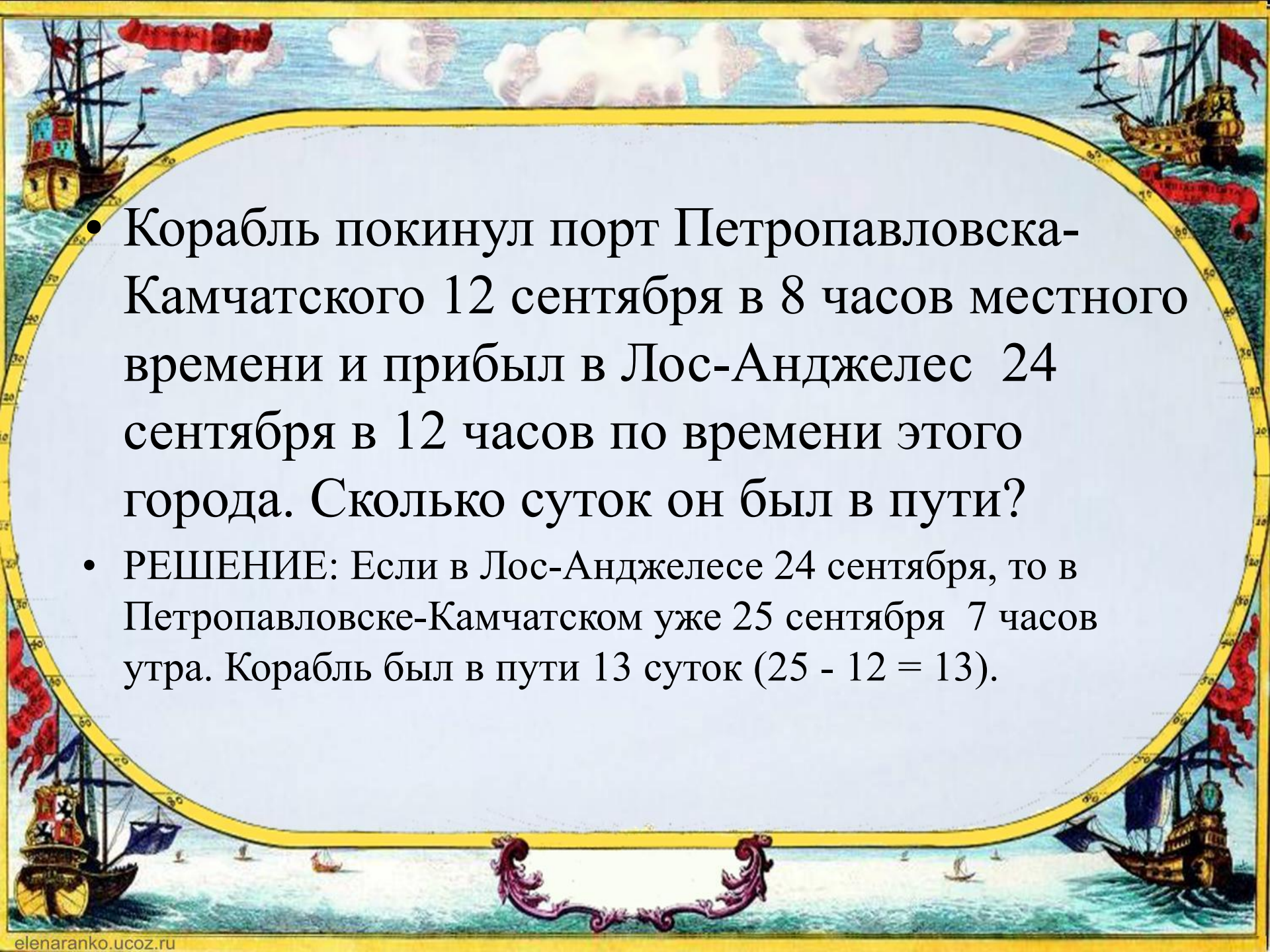
- РЕШЕНИЕ: $11+4+7=22$

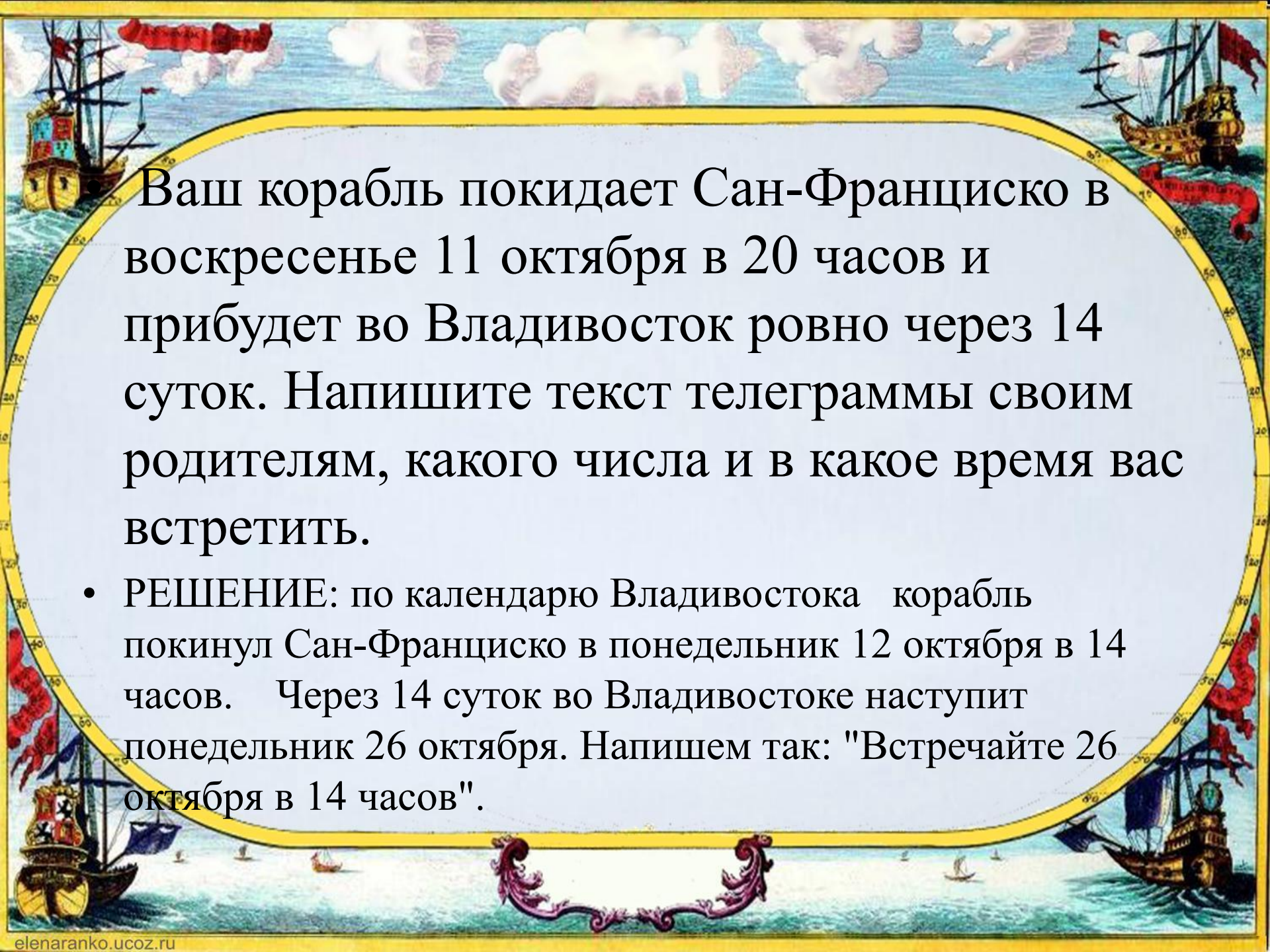
- 
- *Определите, когда по московскому времени должен совершить посадку самолет в Ростове –на- Дону (II часовой пояс), вылетевший из Якутска (VIII часовой пояс) в 12 часов по местному времени, если расчетное время полета составляет 8 часов.*

- ***РЕШЕНИЕ:** $12 - 6 + 8 = 14$ (часов)*

- 
- Иван из Брянска (2-й часовой пояс) хочет поздравить своего друга из Южно-Сахалинска (10-й часовой пояс) с Новым годом ровно в полночь по времени Южно-Сахалинска. Во сколько он должен звонить по времени Брянска?
 - РЕШЕНИЕ: Между Брянском и Южно-Сахалинском разница в 8 часов ($10 - 2$). Брянск расположен западнее, значит времени в нем меньше. Когда в Южно-Сахалинске уже 24 часа, в Брянске еще $24 - 8 = 16$ часов.

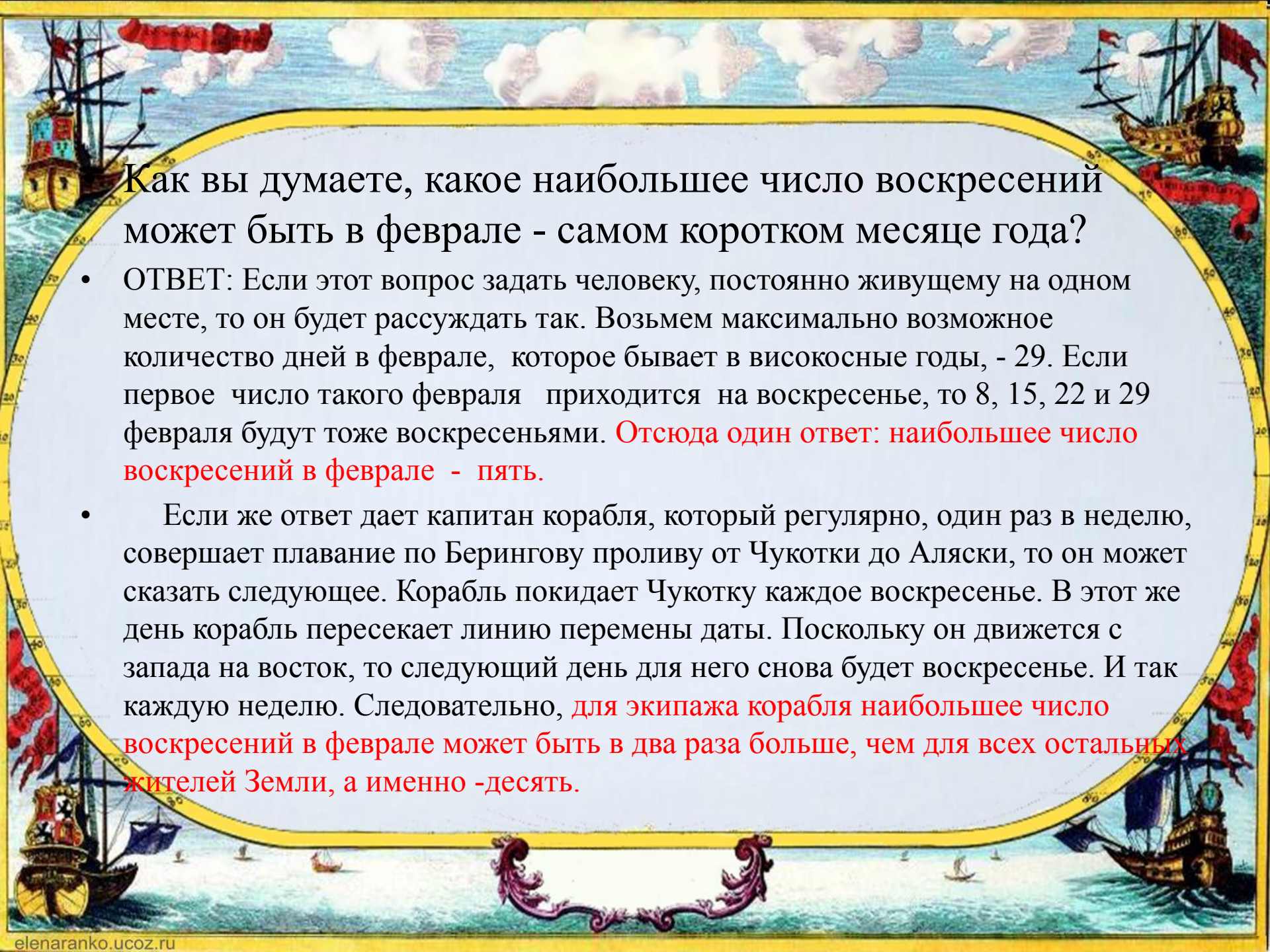
- 
- Какого числа жителю Чукотки надо вылететь на Аляску, чтобы оказаться там 10 октября в 9 часов утра (время в пути 1 час)?
 - РЕШЕНИЕ:.. Если на Аляске 10 октября 9 часов утра, то на Чукотке - уже 11 октября 5 часов утра. Следовательно, вылетаем с Чукотки 11 октября в 4 часа, а прилетим на Аляску - 10 октября в 9 утра.

- 
- Корабль покинул порт Петропавловска-Камчатского 12 сентября в 8 часов местного времени и прибыл в Лос-Анджелес 24 сентября в 12 часов по времени этого города. Сколько суток он был в пути?
 - РЕШЕНИЕ: Если в Лос-Анджелесе 24 сентября, то в Петропавловске-Камчатском уже 25 сентября 7 часов утра. Корабль был в пути 13 суток ($25 - 12 = 13$).



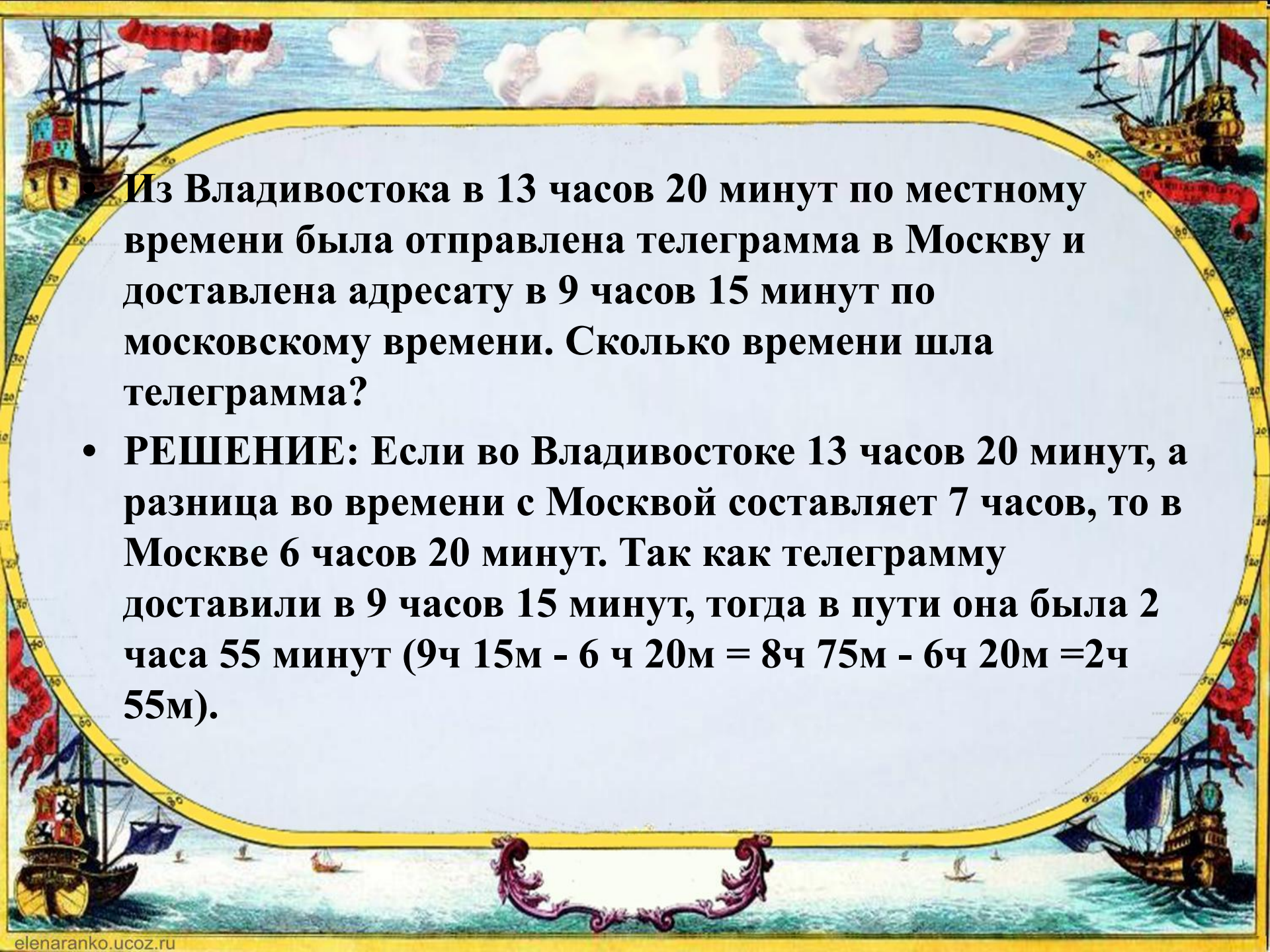
Ваш корабль покидает Сан-Франциско в воскресенье 11 октября в 20 часов и прибудет во Владивосток ровно через 14 суток. Напишите текст телеграммы своим родителям, какого числа и в какое время вас встретить.

- РЕШЕНИЕ: по календарю Владивостока корабль покинул Сан-Франциско в понедельник 12 октября в 14 часов. Через 14 суток во Владивостоке наступит понедельник 26 октября. Напишем так: "Встречайте 26 октября в 14 часов".



Как вы думаете, какое наибольшее число воскресений может быть в феврале - самом коротком месяце года?

- ОТВЕТ: Если этот вопрос задать человеку, постоянно живущему на одном месте, то он будет рассуждать так. Возьмем максимально возможное количество дней в феврале, которое бывает в високосные годы, - 29. Если первое число такого февраля приходится на воскресенье, то 8, 15, 22 и 29 февраля будут тоже воскресеньями. **Отсюда один ответ: наибольшее число воскресений в феврале - пять.**
- Если же ответ дает капитан корабля, который регулярно, один раз в неделю, совершает плавание по Берингову проливу от Чукотки до Аляски, то он может сказать следующее. Корабль покидает Чукотку каждое воскресенье. В этот же день корабль пересекает линию перемены даты. Поскольку он движется с запада на восток, то следующий день для него снова будет воскресенье. И так каждую неделю. Следовательно, **для экипажа корабля наибольшее число воскресений в феврале может быть в два раза больше, чем для всех остальных жителей Земли, а именно -десять.**



Из Владивостока в 13 часов 20 минут по местному времени была отправлена телеграмма в Москву и доставлена адресату в 9 часов 15 минут по московскому времени. Сколько времени шла телеграмма?

- РЕШЕНИЕ:** Если во Владивостоке 13 часов 20 минут, а разница во времени с Москвой составляет 7 часов, то в Москве 6 часов 20 минут. Так как телеграмму доставили в 9 часов 15 минут, тогда в пути она была 2 часа 55 минут ($9\text{ч } 15\text{м} - 6\text{ч } 20\text{м} = 8\text{ч } 75\text{м} - 6\text{ч } 20\text{м} = 2\text{ч } 55\text{м}$).



**СПАСИБО ЗА
РАБОТУ!**