

Занятие №2. Текстовые задачи

В один и тот же момент в разных точках Земли разное время суток: где-то ещё встаёт солнце, где-то день, где-то уже вечер, а где-то — глубокая ночь. Чтобы не запутаться и чтобы восход солнца был утром, а заход солнца — вечером, всю территорию планеты разделили на часовые пояса — территории, во всех точках которых одинаковое время. Для удобства границы этих территорий часто совпадают с границами регионов или стран. Давайте посмотрим на карту часовых поясов на территории Дальневосточного Федерального округа России.

Дальневосточный федеральный округ России



Задача №1. Самолёт осуществляет перелёт из Анадыря в Якутск. В какую сторону и на сколько часов пассажирам следует перевести часы по прибытии?

Задача №2. Тверь находится в часовом поясе UTC +3, а Владивосток - в часовом поясе UTC +10. Сколько времени в Твери, если во Владивостоке 16 часов?

Задача №3 Норильск находится в часовом поясе UTC +7, а Санкт-Петербург - в часовом поясе UTC +3. Сколько времени в Норильске, если в Санкт-Петербурге 16 часов?

Задача №4 Вася решил разогреть обед в микроволновке. В это время настенные часы выглядели так:



Что в это время показывают часы на микроволновке, если известно, что и те, и другие часы показывают верное время?

Задача №5. На двух полках было 63 книги, причём на первой полке было на 13 книг меньше, чем на второй.

- а) Сколько книг надо отложить со второй полки в сторону, чтобы на полках осталось поровну книг?
- б) Сколько книг останется после этого на двух полках вместе?
- в) Сколько книг будет на каждой полке?
- г) Сколько книг было на первой полке?
- д) Сколько книг было на второй полке?

Задача №6. Сундук, полный золота, весит 31 пуд, а сундук, заполненный золотом наполовину, весит 16 пудов.

- а) Сколько пудов весит половина золота?
- б) Сколько пудов весит всё золото?
- в) Сколько пудов весит пустой сундук?

Задача №7. В зоомагазине продают больших и маленьких птиц. Большая птица стоит вдвое дороже маленькой. Одна дама купила 2 маленьких птицы и 5 больших, а другая — 5 маленьких и 2 больших. При этом первая дама заплатила на 300 рублей больше.

- а) Сколько маленьких птиц смогла бы купить первая дама за те же деньги?
- б) Сколько маленьких птиц смогла бы купить вторая дама за те же деньги?
- в) Сколько маленьких птиц можно купить на 300 рублей?
- г) Сколько стоит маленькая птица?
- д) Сколько стоит большая?

Задача №8. Мышь, мышонок и сыр вместе весят 160 г. Сыр весит на 80 г больше, чем мышь и мышонок вместе взятые. Мышонок весит в три раза меньше, чем мышь. Сколько весит каждый из них?

Задача №9. На четырёх полках стояло 204 книги. Когда на первую полку поставили 11 книг, со второй переставили на третью 19, а с четвёртой полки сняли 15 книг, на всех полках книг оказалось поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

Домашнее задание

Задача №10. В двух комнатах было поровну человек. Когда в одну комнату пришло 40 человек, в комнатах осталось в сумме 138 человек. Сколько человек было в каждой комнате изначально?

Задача №11. Самолет осуществляет перелёт из Новосибирска в Омск. В какую сторону и на сколько часов следует перевести часы пассажирам? Часовые пояса городов найдите в Интернете.

Задача №12. В Благовещенске сейчас 2 часа дня. Сколько времени в этот момент в Астрахани? Часовые пояса городов найдите в Интернете. Ответ дайте в формате чч:мм (например, 08:16).

Задача №13. Сейчас Николай в три раза старше, чем его сестра в тот момент, когда она была вдвое младше него. Сколько сейчас лет сестре Николая, если через 23 года ему и сестре в сумме будет 121 год?

Задача №14. Мышь, мышонок и сыр вместе весят 190 г. Сыр весит на 110 г больше, чем мышь и мышонок вместе взятые. Мышонок весит в три раза меньше, чем мышь. Сколько весит каждый из них?

Дополнительные задачи для самостоятельного решения будут высланы на электронную почту