



Блок 3. Задачи про часы

Задания Интернет-карусели

1. На электронных часах высвечиваются часы и минуты. Сколько показаний часов в течение суток (от 00:00 до 23:59), когда на них высвечивается ровно три цифры 3?
2. Сколько раз минутная стрелка совпадёт с часовой стрелкой 20 ноября с 10:00 до 18:00?
3. Танины часы отстают за каждый час на 5 минут. В полдень к Тане придут гости. Сейчас час 6 часов утра. На какое время ей надо поставить стрелки часов, чтобы в полдень часы показывали правильное время?
4. У Пети в комнате висят часы с минутной и часовой стрелками. Только стрелки на них одного размера, а на делениях не проставлены числа от 1 до 12. Сколько моментов в течение суток, когда Петя на часах и на их отражении в зеркале видит одно и то же?
5. На электронных часах высвечиваются часы и минуты. Сколько показаний часов в течение суток (от 00:00 до 23:59), когда на них высвечивается не менее трёх цифр 2?
6. Корабль покинул порт на Камчатке 12 сентября в 08:00 местного времени и прибыл в порт в Калифорнии 24 сентября в 12:00 по времени этого города. Он был в пути ровно 13 суток. В этот же день в 18:00 корабль отплыл обратно и потратил на путь столько же времени. Сколько будут показывать часы, когда от прибудет в порт на Камчатке?
7. Лаура заметила, что если из ее возраста, каким он будет через 16 лет, 16 раз вычесть ее возраст 16 лет назад, то получится ее возраст 16 лет назад. Сколько лет Лауре сейчас?
8. В кабинете висят старинные настенные часы. Каждый час они бьют столько ударов, сколько показывает часовая стрелка, то есть от 1 до 12. Кроме этого, каждые полчаса пробивают один удар.
Когда хозяин вошел в дом, он услышал один удар часов. Через полчаса часы в кабинете проббили ещё раз, опять один удар. Спустя полчаса был ещё один удар. Наконец, ещё через полчаса часы снова проббили один раз. Какое время показывают часы?
9. Найдите все трехзначные натуральные числа, каждое из которых в 33 раза больше суммы своих цифр.
10. Из города А в полдень по местному времени вылетел самолет. В тот же день он совершил посадку в городе Б в 17:00 местного времени, а в 21:00 местного времени отправился обратно. Самолет вернулся в город А на следующий день в 10:00 местного времени города А. Сколько часов длится перелет самолета между городами?



11. На электронных часах высвечиваются часы и минуты. Сколько показаний часов в течение суток (от 00:00 до 23:59), когда на них цифра 2 либо не высвечивается, либо присутствует не более 2 раз?
12. В домике Винни-Пуха висят четверо часов. Все они показывают неверное время: первые часы ошибаются на 2 минуты, вторые — на 3 минуты, третьи — на 4 минуты и четвёртые — на 5 минут. Выходя из дома в гости к Кролику, Винни увидел, что его часы показывают 09:54, 09:57, 10:02 и 10:03. В какое время Винни-Пух вышел из дома?
13. В этом году была дата-палиндром: 7 октября 2017 года в записи 7.10.2017 читается одинаково слева направо и справа налево. Когда в XXI веке будет последняя дата-палиндром?
14. На день рождения Маши гости начали приходить в 10:00, а закончился праздник в 17:00. Петя был на дне рождения два с половиной часа. В начале праздника он пропустил в 2 раза меньше времени, чем в конце. В какое время Петя пришел на день рождения Маши?
15. Пять победителей конкурса «Кто громче крикнет» получили в награду по одинаковому количеству орехов. Трое из них сразу съели по 4 своих ореха и увидели, что у них вместе осталось столько орехов, сколько было выдано каждому из двух других. Сколько в сумме орехов было выдано всем пятерым?