



ЦИФЕРБЛАТ



ЦИФРОВЫЕ ЧАСЫ

1. Будильник спешит на 9 минут в сутки. Ложась спать в 23:00, Вовочка установил на нём точное время. На сколько Вовочке нужно завести будильник, чтобы он зазвенел в 7:00?
2. Будильник спешит на 4 минуты в час. В 7 часов вечера Вовочка установил на нём точное время и завёл будильник на 7 часов утра. Во сколько зазвенит будильник?
3. а) Разрежьте циферблат на две части так, чтобы сумма чисел в каждой части была одинаковой.
б) Разрежьте циферблат на три части так, чтобы сумма чисел в каждой части была одинаковой.
в) Разрежьте циферблат на три части так, чтобы сумма цифр в каждой части была одинаковой.
4. Есть двое песочных часов: на 5 минут и на 8 минут. Как с их помощью засечь 7 минут?
5. Через 11 минут сумма цифр на цифровых часах будет на
 - а) 18
 - б) 21
 - в) 3
 меньше, чем сейчас. Сколько времени может быть сейчас? Перечислите все возможные варианты.

Дополнительные задачи

6. а) Сколько раз в сутки часовая и минутная стрелки часов образуют прямой угол?
б) Сколько раз в сутки часовая и минутная стрелки часов будут расположены симметрично относительно вертикального диаметра?
7. На цифровых часах установлено правильное время. Вовочка перевернул часы. Сколько раз в сутки они будут показывать
 - а) правильное время?
 - б) возможное время?
 (Будем считать, что единица при перевороте часов остаётся единицей.)
8. Есть двое песочных часов: на 5 минут и на 8 минут. Докажите, что с их помощью можно отмерить любое натуральное количество минут.