*4 -5 класс. Урок 24. Часы, время.*

1. Сколько времени на этих часах?
2. У бабушки Саши дома есть старые часы. Они отбивают каждый час столько ударов, сколько показывает часовая стрелка. В середине часа Саша решил посчитать, сколько ударов сделают часы в течение ближайших 12 часов. Какое количество у него должно получиться в результате?
3. Найдите угол между часовой и минутной стрелками

а) в 9 часов 20 минут;

б) в 14 часов 40 минут?

1. Будильник спешит на 9минут в сутки. Ложась спать в 22*.*00, на нем установили точное время. На какое время надо завести звонок, чтобы будильник зазвенел ровно в 6*.*00? Ответ объясните.
2. Сколько раз в сутки стрелки часов образуют прямой угол?
3. Яся посмотрела в программе телепередач время начала и конца мультика. Она заметила, что в записи ни одна из восьми цифр не повторяется. Мультик идет несколько полных минут. Какое наименьшее время может идти мультик?

*Замечание*: Мультик начинается, как только наступает время начала, указанное в программе, и кончается, как только наступает время конца, указанное в программе. Например, мультик, начинающийся в 12:00 и заканчивающийся в 12:05, идёт 5 минут.

1. Счастливой считается та секунда, когда время на электронных часах только что изменилось и число минут стало совпадать с числом часов. Фея варит зелье счастья. Для того, чтобы оно удалось, его надо и поставить на огонь, и снять с огня в счастливую секунду. А чтобы оно получилось еще и вкусным, его надо варить от полутора до двух часов. Сколько времени варится вкусное волшебное зелье?
2. Задача, предложенная [Льюисом Кэрроллом](http://www.smekalka.pp.ru/enci/carroll.html): какие часы точнее показывают время: те, которые отстают на минуту в сутки, или те, которые вовсе не идут?
3. На сколько градусов поворачивается за минуту минутная стрелка? Часовая стрелка?
4. В 4 часа дня с первого до последнего удара часов прошло 6 секунд. Сколько времени пройдет с первого до последнего удара в полдень?

1. Разрежьте (если это возможно) циферблат на две части так, чтобы

а) сумма чисел в каждой части была одинаковой;

б) сумма цифр в каждой части была одинаковой.

  

1. Во сколько раз минутная стрелка быстрее часовой?
2. Сколько раз в сутки стрелки часов образуют прямой угол?
3. Петин будильник испорчен: он спешит на 4 минуты в час. В 7 часов вечера Петя установил на нем точное время и поставил звонок на 7 часов утра. Во сколько Петя проснется?
4. В доме трое часов. 1 января все они показывали верное время. Но шли верно только первые часы; вторые отставали на 1 минуту в сутки, третьи на 1 минуту в сутки уходили. Если часы будут продолжать так идти, то через сколько времени они снова покажут одно и то же время?
5. На электронных часах высвечиваются часы и минуты (например, 17:36). Сколько времени в течение суток на них  а) высвечивается цифра 2;  б) высвечиваются цифры 5 и 7 одновременно?
6. Посмотрев на электронные часы, Сергей заметил, что время на часах «симметричное»: 15:51. «Забавно, - подумал Сергей , - если время прочитать «задом наперёд», оно будет таким же». В какое время настанет следующий момент, когда время на часах снова будет «симметричным»?