

Часы

1. У Димы есть стрелочные часы, которые показывают точное время ровно дважды в сутки. Как такое может быть?
2. Найдите угол между часовой и минутной стрелкой, если сейчас
(a) 13:00; (b) 16:00; (c) 17:30; (d) 19:30;
(e) 11:45; (f) 09:15; (g) 10:40; (h) 15:20.
3. На какой угол в градусах поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 14° ?
4. Будильник уходит вперёд на 9 минут в сутки (происходит это равномерно). Ложась спать в 22:00, Юля установила на нём точное время. На какое время ей нужно установить сигнал будильника, чтобы проснуться ровно в 6:00?
5. (a) Сколько раз в промежутке с 00:01 до 12:01 минутная и часовая стрелка указывают в одном направлении?
(b) Найдите точное время в восьмом часу утра (в промежутке с 7:00 до 8:00), когда часовая и минутная стрелки указывают в одном направлении.
6. (a) Сколько раз за сутки между часовой и минутной стрелками образуется угол 90° ?
(b) Найдите точное время в восьмом часу утра (в промежутке с 7:00 до 8:00), когда между часовой и минутной стрелками образуется угол 90° ?
7. Часы со стрелками показывают 8:00. Через сколько минут минутная стрелка в третий раз поравняется с часовой?