

Который час? Жёлтые.

- Вы на целый час опоздали на работу!
 - У меня часы остановились.
 - А почему вы их не завели?
 - А как бы я сейчас оправдывался?
-

Вступление

1 Самолет вылетает из Магадана в 15:15 и прилетает в Москву в 15:00 того же дня. Найдите среднюю скорость авиaperелета (в км/ч), если разница во времени между Москвой и Магаданом 8 часов, а длина воздушной трассы 6200 км.

2 На какой угол (в градусах) поворачивается часовая стрелка, пока минутная делает полный оборот?

3 Во сколько раз минутная стрелка быстрее часовой?

Задачи для самостоятельного решения

1 Найдите угол (в градусах) между часовой и минутной стрелкой, если сейчас **a** 16:00; **b** 19:30; **c** 10:40.

2 Сейчас полдень. Через сколько минут угол между часовой и минутной стрелкой составит 90° ?

3 Я вылетел из Новосибирска в Лондон в 12 часов утра, а прилетел тоже в 12 часов утра, при этом, мой полёт длился меньше суток. Обратнo я вылетал в час дня, а прилетел в час ночи. (Время везде указано местное, а время перелёта одинаково). Сейчас в Новосибирске 11 часов утра, а сколько в Лондоне?

4 Самолёт вылетел из Перми 28 сентября в полдень и прибыл в Киров в 11 часов утра (везде в задаче время отправления и прибытия указывается местное). В 19 часов того же дня самолёт вылетел из Кирова в Якутск и прибыл туда в 7 часов утра. Через три часа он вылетел из Якутска в Пермь и вернулся туда в 11 часов утра 29 сентября. Сколько времени самолёт находился в воздухе?

5 Будильник уходит вперёд на 12 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?

6 **a** От круглых часов, которые идут точно, отвалились все цифры. Остались только часовые деления. Как узнать, куда нужно вернуть каждую цифру? (Других часов у нас нет.)

b А теперь отвалились не только цифры, но и сами деления, остались только стрелки. Сможем ли мы приклеить деления и цифры на их прежние места?

Который час? Зелёные. Добавка.

7 а Сейчас 11 часов утра. Сколько раз за ближайшие 12 часов часовая и минутная стрелка совпадут?

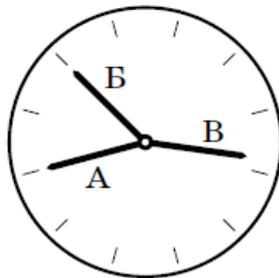
б В каких точках циферблата случатся эти совпадения?

8 а Разрежьте циферблат б на 3; с на 4 части так, чтобы сумма чисел во всех частях была одинакова.

9 Сколько раз между полднем и полуночью часовая и минутная стрелка образуют угол 90° ?

Суперзадача

1 Дима увидел в музее странные часы.



Они отличаются от обычных часов тем, что на их циферблате нет цифр и вообще непонятно, где у часов верх; да ещё секундная, минутная и часовая стрелки имеют одинаковую длину. Какое время показывали часы? (Стрелки А и Б на рисунке смотрят ровно на часовые отметки, а стрелка В чуть-чуть не дошла до часовой отметки.)

