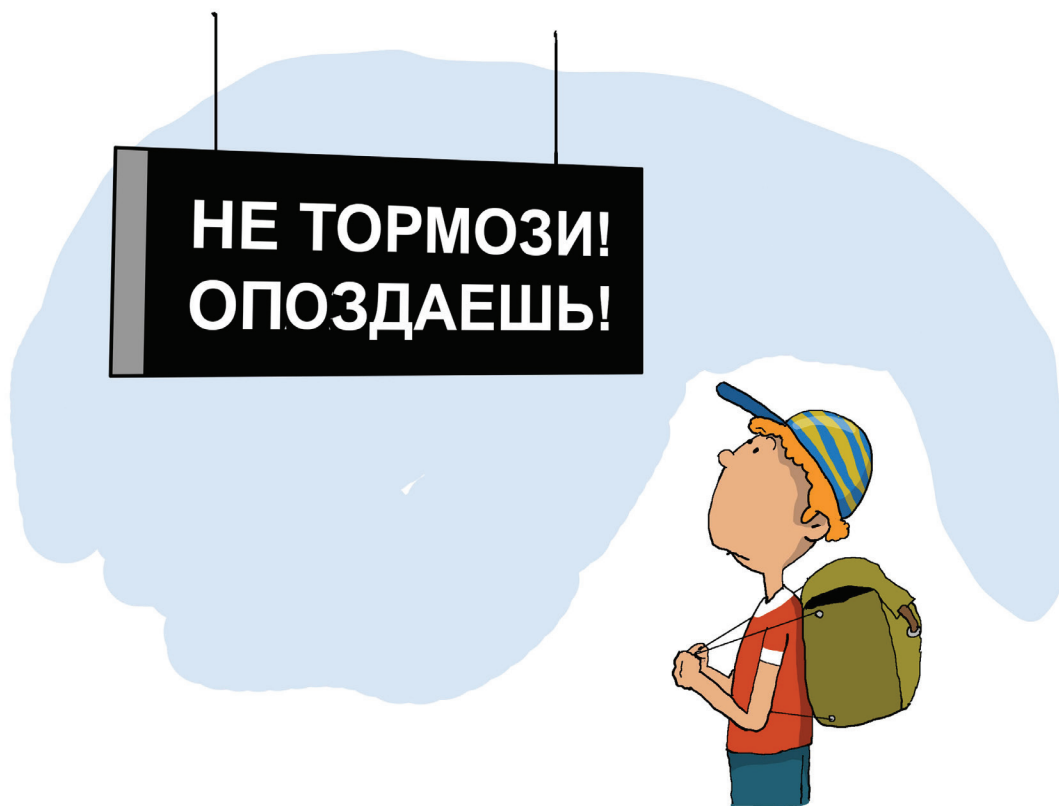


14. Электронное табло

Костя приехал в аэропорт, посмотрел на электронное табло, которое показывает время (часы и минуты), и заметил, что на табло горят четыре различные цифры. Когда он посмотрел на табло в следующий раз, там горели четыре другие различные цифры.

Какое наименьшее время могло пройти между двумя этими моментами?

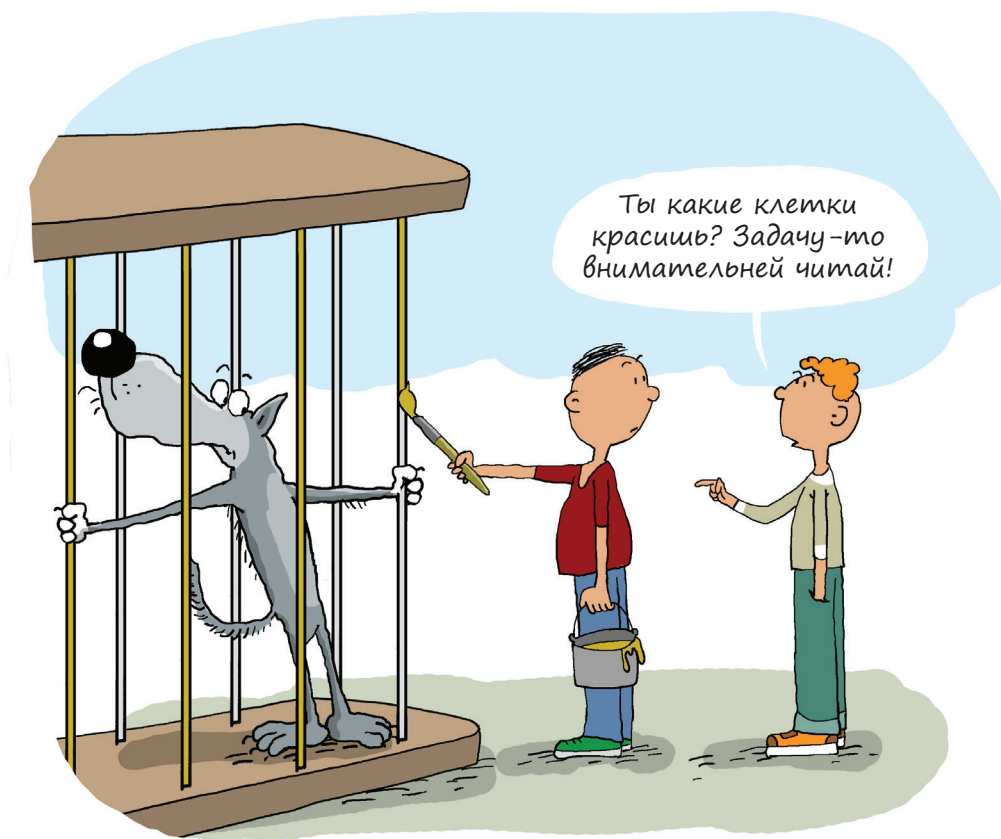


Варианты ответа:

- A. 24 мин
- B. 36 мин
- C. 1 ч 12 мин
- D. 1 ч 47 мин
- E. Правильный ответ другой

15. Перекрашивание шахматной доски

За один ход можно выбрать несколько строк и столбцов (возможно, только некоторые строки или некоторые столбцы) шахматной доски и поменять цвет всех клеток их объединения (чёрные перекрашиваем в белый цвет, а белые — в чёрный). За какое наименьшее число ходов можно перекрасить всю доску в белый цвет?



Варианты ответа:

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16
- E. Правильный ответ другой

16. Жадные братья

На тарелке лежат 4 яблока весом 600 г, 400 г, 300 г и 250 г. Два брата собираются их съесть. Право выбора за старшим братом; он берёт одно и начинает его есть. Сразу за ним младший брат берёт одно из оставшихся яблок и тоже начинает есть. Скорость поедания яблок у братьев одинакова и время поедания яблока пропорционально весу этого яблока. Тот, кто съел своё яблоко, имеет право взять следующее из оставшихся.

Какое яблоко должен взять старший брат вначале, чтобы в итоге съесть как можно больше?



Варианты ответа:

- А. Яблоко 600 г
- В. Яблоко 400 г
- С. Яблоко 300 г
- Д. Яблоко 250 г
- Е. Всю тарелку, ведь он сильнее