

Исследовательская задача.

В данной задаче мы видим, что для ее решения очень важно умение исследовать.

В процессе исследования различных моментов мы приходим к решению задачи.

В стране строителей за одну минуту вводятся в эксплуатацию 4 квартиры. Сколько квартир недополучит народ этой страны, если в течение года ежедневно будет потеряна одна минута рабочего времени? Жители работают 5 дней в неделю.

РЕШЕНИЕ:

Заметим, что год может быть «високосным» и не «високосным»

Рассмотрим все возможные варианты. Занесем данные сразу в таблицу для удобства вычислений.

Рассмотрим случай, когда в году 366 дней, т. е. год високосный.

Месяц	Количество дней	Количество недель	Количество рабочих дней.	Количество потерянных квартир
январь	31	366 разделим на 7, получим 52 целых и две седьмых. Это значит, мы имеем 52 целые недели и еще 2 дня.	Если день недели начинается с понедельника, вторника, среды, четверга, то рабочих дней 52 надо умножить на 5 и прибавить 2. Получится 262 рабочих дня.	Так как ежедневно будет потеряна 1 минута рабочего времени, то надо умножить 262 на 4, получим 1048.
февраль	29			
март	31			
апрель	30		Если день недели начинается с пятницы, то рабочих дней 52 надо умножить на 5 и прибавить 1. Получится 261 рабочий день.	Чтобы узнать количество потерянных квартир надо умножить 261 на 4, получим 1044.
май	31			
июнь	30			
июль	31			
август	31			
сентябрь	30			
октябрь	31			
ноябрь	30	Если день недели начинается с субботы, то рабочих дней 52 надо умножить на 5 . Получится 260 рабочих дней.	Чтобы узнать количество потерянных квартир надо умножить 260 на 4, получим 1040.	
декабрь	31			

ИТОГО:	366		рабочих дней 262, 261, 260	потерянных квартир 1048, 1044. 1040
<i>Рассмотрим случай, когда в году 365 дней, т. е. год не високосный.</i>				
Месяц	Количество о дней	Количество о недель	Количество рабочих дней.	Количество потерянных квартир
январь	31	365 разделим на 7, получим 52 целых и одну седьмую. Это значит, мы имеем 52 целые недели и еще 1 день.	Если день недели начинается с понедельника, вторника, среды, четверга, пятницы, то рабочих дней 52 надо умножить на 5 и прибавить 1. Получится 261 рабочий день.	Чтобы узнать количество потерянных квартир надо умножить 261 на 4, получим 1044.
февраль	28			
март	31			
апрель	30			
май	31			
июнь	30			
июль	31			
август	31			
сентябрь	30		Если день недели начинается с субботы и воскресенья, то рабочих дней 52 надо умножить на 5. Получится 260 рабочих дней.	Чтобы узнать количество потерянных квартир надо умножить 260 на 4, получим 1040.
октябрь	31			
ноябрь	30			
декабрь	31			
ИТОГО:	365		рабочих дней 261, 260	потерянных квартир 1044. 1040

ОТВЕТ: Количество потерянных квартир 1040, 1044, 1048.