## Дом свечка

Один из этажей дома-свечки состоит из центрального коридора и восьми одинаковых квартир (остается загадкой, как люди заходят в угловые квартиры ). Зимой жильцы решили сэкономить и отапливать лишь половину квартир. Вначале они включили отопление только в угловых квартирах, в коридоре установилась температура  $10^{\circ}C$ . После этого решили отапливать только центральные квартиры. Температура в коридоре возросла в 3 раза. Найдите температуру:

- 1) на улице, если она оставалась постоянной на протяжении всего эксперимента;
  - 2) во всех квартирах при каждом способе отопления.

*Примечания:* мощность обогрева постоянна и не зависит от внешних факторов. Мощность теплопотерь пропорциональна площади стены и разности температур. Теплопотерями между этажами пренебречь.



