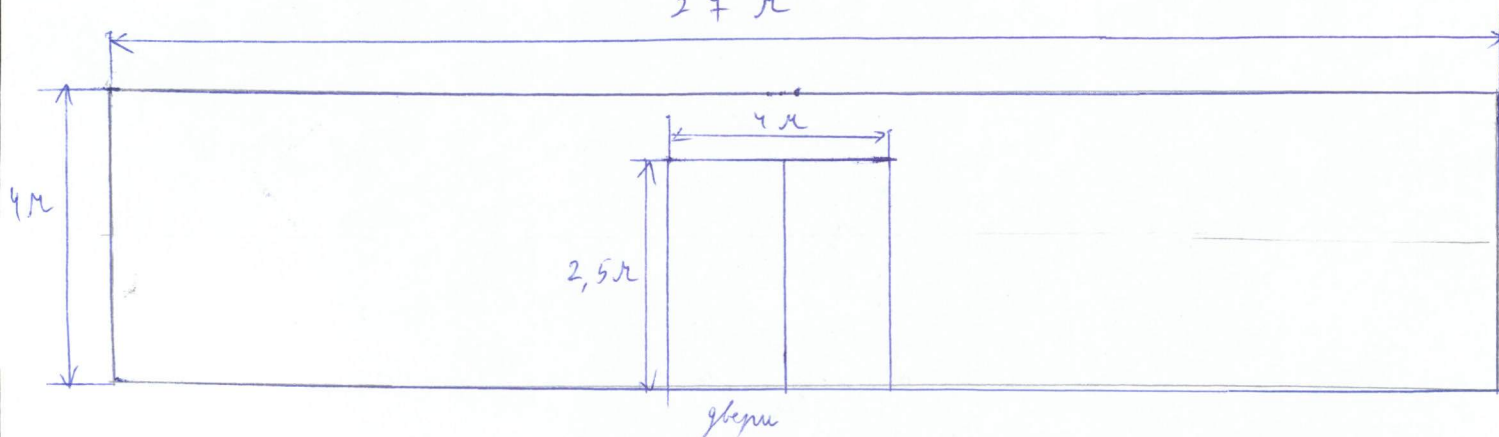




Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр С-59-09-31

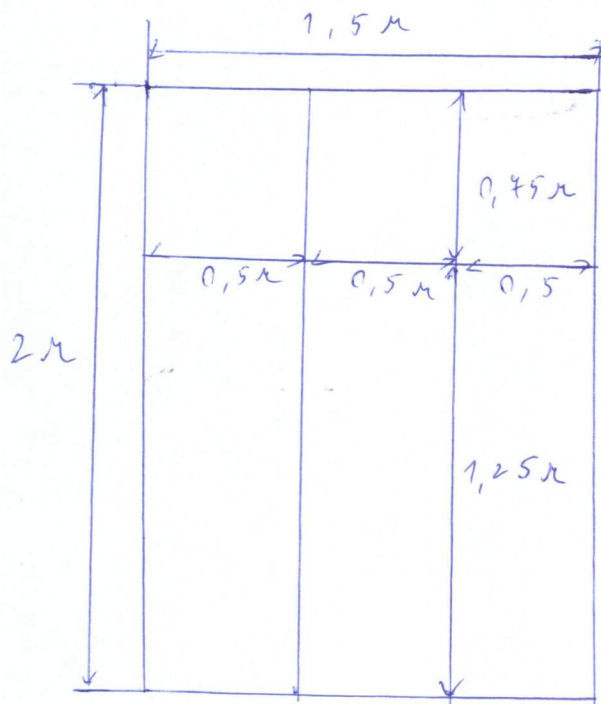
- а) правильный многоугольник, т.к. это максимально приближенное к окружности форма. Я выбрал правильный восьмиугольник, т.к. для его строительства не ~~бы~~ нужны сложные инженерные решения и из-за этого его дешевле реализовать.
- б) 1 этаж с прачечной в 1 метр между лотками и крышей для расположения системы вентиляции, ~~и~~ освещения и лотковой безопасности
- в) этаж высотой 3 метра, оптимальная высота для человека
- г) по ~~каждой~~ двух противоположных сторонах ли-ко размещаем двери, по стальным сторонам ли-ка размещаем по 2 окна размерами 1,5 на 2 метра
- д) 26 кондиционеров для оптимального ~~охлаждения~~ ~~для~~ здания (по 1 в каждой комнате, по 1 у дверей и 6 на покрытие коридора)
- е) бетонные блоки, т.к. они хорошо переносят перепады температуры и не дорогие.
- ж) расположение всех систем по окружности



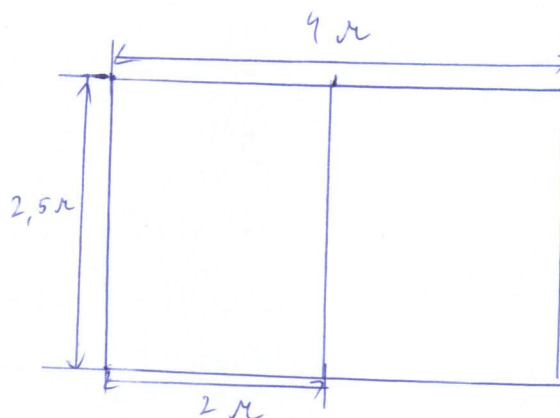


Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр C-59-09-31



окно



$$S_{\text{стен}} = 40 \cdot 8 = 320 \text{ м}^2$$

$$2 \cdot S_{\text{дверей}} = 20 \text{ м}^2$$

$$16 \cdot S_{\text{окна}} = 48 \text{ м}^2$$

$$S = S_{\text{ст}} - S_{\text{дв}} - S_{\text{ок.}} = 320 - 20 - 48 = 252 \text{ м}^2$$

- площадь стен
без учёта окон и
дверей