

## Задания

### Задания Д1 № 5475

Для изготовления книжных полок требуется заказать 50 одинаковых стекол в одной из трех фирм. Площадь каждого стекла  $0,25 \text{ м}^2$ . В таблице приведены цены на стекло, а также на резку стекол и шлифовку края. Сколько рублей будет стоить самый дешевый заказ?

Фирма	Цена стекла (руб. за $1 \text{ м}^2$ )	Резка и шлифовка (руб. за одно стекло)
А	510	75
В	530	65
С	570	55

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Для изготовления книжных полок требуется заказать 48 одинаковых стекол в одной из трех фирм. Площадь каждого стекла  $0,25 \text{ м}^2$ . В таблице приведены цены на стекло, а также на резку стекол и шлифовку края. Сколько рублей будет стоить самый дешевый заказ?

Фирма	Цена стекла (руб. за $1 \text{ м}^2$ )	Резка и шлифовка (руб. за одно стекло)
А	420	75
Б	440	65
В	470	55

Общая площадь стекла равна  $48 \cdot 0,25 = 12 \text{ м}^2$ . Рассмотрим различные варианты.

Стоимость заказа в фирме А складывается из стоимости стекла  $420 \cdot 12 = 5040$  руб. и стоимости его резки и шлифовки  $75 \cdot 48 = 3600$  руб. и равна 8640 руб.

Стоимость заказа в фирме Б складывается из стоимости стекла  $440 \cdot 12 = 5280$  руб. и стоимости его резки и шлифовки  $65 \cdot 48 = 3120$  руб. и равна 8400 руб.

Стоимость заказа в фирме В складывается из стоимости стекла  $470 \cdot 12 = 5640$  руб. и стоимости его резки и шлифовки  $55 \cdot 48 = 2640$  руб. и равна 8280 руб.

Стоимость самого дешевого заказа составит 8280 рублей.

Ответ: 8280.

[Прототип задания](#)