

## Задания

### Задание 12 № 319853

Рейтинговое агентство определяет рейтинг соотношения «цена-качество» микроволновых печей. Рейтинг вычисляется на основе средней цены  $P$  и оценок функциональности  $F$ , качества  $Q$  и дизайна  $D$ . Каждый отдельный показатель оценивается экспертами по 5-балльной шкале целыми числами от 0 до 4. Итоговый рейтинг вычисляется по формуле

$$R = 8(F + Q) + 4D - 0,01P.$$

В таблице даны оценки каждого показателя для нескольких моделей печей. Определите, какая модель имеет наивысший рейтинг. В ответ запишите значение этого рейтинга.

Модель печи	Средняя цена	Функциональность	Качество	Дизайн
А	2500	0	2	0
Б	1500	4	3	0
В	5100	1	2	2
Г	4800	1	3	3

[Спрятать решение](#)

#### Решение.

Рассмотрим все варианты.

$$\text{Модель А: } R = 8(0 + 2) + 0 - 25 = -9.$$

$$\text{Модель Б: } R = 8(4 + 3) + 0 - 15 = 41.$$

$$\text{Модель В: } R = 8(1 + 2) + 4 \cdot 2 - 51 = -19.$$

$$\text{Модель Г: } R = 8(1 + 3) + 4 \cdot 3 - 48 = -4.$$

Таким образом, наивысший рейтинг имеет модель Б. Он равен 41.

Ответ: 41.

[Прототип задания](#)