|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B4 № 77357.** Мебельный салон заключает договоры с производителями мебели. В договорах указывается, какой процент от суммы, вырученной за продажу мебели, поступает в доход мебельного салона.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фирма-производитель**  | **Процент от выручки, поступающий в доход салона**  | **Примечания**  |
| «Альфа»  | 5%  | Изделия ценой до 20 000 руб.  |
| «Альфа»  | 3%  | Изделия ценой свыше 20 000 руб.  |
| «Бета»  | 6%  | Все изделия  |
| «Омикрон»  | 4%  | Все изделия |

В прейскуранте приведены цены на четыре дивана. Определите, продажа какого дивана наиболее выгодна для салона. В ответ запишите, сколько рублей поступит в доход салона от продажи этого дивана.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фирма-производитель**  | **Изделие**  | **Цена**  |
| «Альфа»  | Диван «Коала»  | 15 000 руб.  |
| «Альфа»  | Диван «Неваляшка»  | 28 000 руб.  |
| «Бета»  | Диван «Винни-Пух»  | 17 000 руб.  |
| «Омикрон»  | Диван «Обломов»  | 23 000 руб.  |

Ответ: 1020 |
| **B4 № 245557.** Мебельный салон заключает договоры с производителями мебели. В договорах указывается, какой процент от суммы, вырученной за продажу мебели, поступает в доход мебельного салона.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фирма-производитель**  | **Процент от выручки, поступающий в доход салона**  | **Примечания**  |
| «Альфа»  | 6,5 %  | Изделия ценой до 20 000 руб. |
| «Альфа»  | 2,5 %  | Изделия ценой свыше 20 000 руб.  |
| «Бета»  | 3 %  | Все изделия  |
| «Омикрон»  | 5 %  | Все изделия |

В прейскуранте приведены цены на четыре кресла-качалки. Определите, продажа какого кресла-качалки наиболее выгодна для салона. В ответ запишите, сколько рублей поступит в доход салона от продажи этого кресла-качалки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фирма-производитель**  | **Изделие**  | **Цена**  |
| «Альфа»  | Кресло-качалка «Ода»  | 16 500 руб.  |
| «Альфа»  | Кресло-качалка «Сага»  | 23 500 руб.  |
| «Бета»  | Кресло-качалка «Поэма»  | 20 500 руб.  |
| «Омикрон»  | Кресло-качалка «Элегия»  | 18 000 руб.  |

Ответ: 1072,5 |
| **B4 № 316048.** Независимая экспертная лаборатория определяет рейтинг http://reshuege.ru/formula/e1/e1e1d3d40573127e9ee0480caf1283d6p.pngбытовых приборов на основе коэффициента ценности, равного 0,01 средней цены http://reshuege.ru/formula/44/44c29edb103a2872f519ad0c9a0fdaaap.png, показателей функциональности http://reshuege.ru/formula/80/800618943025315f869e4e1f09471012p.png, качества http://reshuege.ru/formula/f0/f09564c9ca56850d4cd6b3319e541aeep.pngи дизайна http://reshuege.ru/formula/f6/f623e75af30e62bbd73d6df5b50bb7b5p.png. Каждый из показателей оценивается целым числом от 0 до 4. Итоговый рейтинг вычисляется по формуле http://reshuege.ru/formula/06/06dbd063e1aa89f23fd6275d30593b3fp.pngВ таблице даны средняя цена и оценки каждого показателя для нескольких моделей электрических мясорубок. Определите наивысший рейтинг представленных в таблице моделей электрических мясорубок.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель мясорубки**  | **Средняя цена**  | **Функциональность**  | **Качество**  | **Дизайн**  |
| А  | 4600  | 2  | 0  | 2  |
| Б  | 5500  | 4  | 3  | 1  |
| В  | 4800  | 4  | 4  | 4  |
| Г  | 4700  | 2  | 1  | 4  |

Ответ: 32 |
| **B4 № 316049.** Независимое агентство каждый месяц определяет рейтинги http://reshuege.ru/formula/e1/e1e1d3d40573127e9ee0480caf1283d6p.pngновостных сайтов на основе показателей информативности http://reshuege.ru/formula/ef/efeb369cccbd560588a756610865664cp.png, оперативности http://reshuege.ru/formula/38/38c4658d5308897a92cef9e113aefc3ap.pngи объективности http://reshuege.ru/formula/94/94059bb88074d280b6902283edb526c7p.pngпубликаций. Каждый отдельный показатель оценивается целыми числами от −2 до 2. Итоговый рейтинг вычисляется по формуле http://reshuege.ru/formula/c1/c18e58ba920eb85c4e194a0dc0950e2bp.pngВ таблице даны оценки каждого показателя для нескольких новостных сайтов. Определите наивысший рейтинг новостных сайтов, представленных в таблице. Запишите его в ответ, округлив до целого числа.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сайт**  | **Информативность**  | **Оперативность**  | **Объективность**  |
| VoKak.ru  | 2  | −1  | 0  |
| NashiNovosti.com  | −2  | 1  | −1  |
| Bezvrak.ru  | 2  | 2  | 0  |
| Zhizni.net  | −1  | −1  | −2  |

Ответ: 75 |
| **B4 № 319557.** Рейтинговое агентство определяет рейтинг соотношения «цена-качество» электрических фенов для волос. Рейтинг вычисляется на основе средней цены http://reshuege.ru/formula/44/44c29edb103a2872f519ad0c9a0fdaaap.pngи оценок функциональности http://reshuege.ru/formula/80/800618943025315f869e4e1f09471012p.png, качества http://reshuege.ru/formula/f0/f09564c9ca56850d4cd6b3319e541aeep.pngи дизайна http://reshuege.ru/formula/f6/f623e75af30e62bbd73d6df5b50bb7b5p.png. Каждый отдельный показатель оценивается экспертами по пятибалльной шкале целыми числами от 0 до 4. Итоговый рейтинг вычисляется по формуле http://reshuege.ru/formula/37/37c90ee4c0e744a7d89c40806787e484p.pngВ таблице даны оценки каждого показателя для нескольких моделей фенов. Определите, какая модель имеет наименьший рейтинг. В ответ запишите значение этого рейтинга.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель фена**  | **Средняя цена**  | **Функциональность**  | **Качество**  | **Дизайн**  |
| А  | 1200  | 1  | 3  | 1  |
| Б  | 3200  | 2  | 3  | 4  |
| В  | 5500  | 3  | 0  | 0  |
| Г  | 5700  | 3  | 2  | 3  |

Ответ: -46 |
| **B4 № 319558.** Рейтинговое агентство определяет рейтинг соотношения «цена-качество» микроволновых печей. Рейтинг вычисляется на основе средней цены http://reshuege.ru/formula/44/44c29edb103a2872f519ad0c9a0fdaaap.pngи оценок функциональности http://reshuege.ru/formula/80/800618943025315f869e4e1f09471012p.png, качества http://reshuege.ru/formula/f0/f09564c9ca56850d4cd6b3319e541aeep.pngи дизайна http://reshuege.ru/formula/f6/f623e75af30e62bbd73d6df5b50bb7b5p.png. Каждый отдельный показатель оценивается экспертами по 5-балльной шкале целыми числами от 0 до 4. Итоговый рейтинг вычисляется по формуле http://reshuege.ru/formula/1b/1b67659c177fe08f2a7b82e06399ffebp.pngВ 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  | 1900  | 1  | 1  | 1  |
| Б  | 5900  | 4  | 1  | 2  |
| В  | 3800  | 0  | 0  | 1  |
| Г  | 4100  | 2  | 0  | 4  |

Ответ: 1 |
| **B4 № 500633.** Независимая экспертная лаборатория определяет рейтинги бытовых приборов *R* на основе средней цены *P*, а также 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 http://reshuege.ru/formula/4b/4bc165793c2a616b5db3f9e6614a3d84p.png. В таблице даны оценки каждого показателя для нескольких моделей электрических мясорубок. Определите, какая модель имеет наивысший рейтинг. В ответ запишите значение этого рейтинга.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель мясорубки** | **Средняя цена** | **Функциональность** | **Качество** | **Дизайн** |
| А | 4800 | 4 | 1 | 4 |
| Б | 3700 | 2 | 2 | 2 |
| В | 3800 | 4 | 4 | 2 |
| Г | 6000 | 4 | 1 | 3 |

Ответ: 34 |
| **B4 № 500636.** Рейтинговое агентство определяет рейтинг соотношения «цена-качество» микроволновых печей. Рейтинг начисляется 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 http://reshuege.ru/formula/01/017de2829fba7b039b8c5a161f5778cap.png. 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 | 5800 | 2 | 2 | 4 |
| Б | 4200 | 1 | 0 | 1 |
| В | 4300 | 4 | 3 | 2 |
| Г | 3900 | 2 | 0 | 3 |

Ответ: 21 |