**Задания к выполнению контрольной работы**

2. Физическое лицо желает купить на причитающийся ему годовой доход от владения пакетом ценных бумаг акции компании Х курсовой стоимостью А руб. Сколько таких акций он может купить (с учетом налогообложения), если пакет ценных бумаг состоит из облигаций компании Y ( номинал В руб., количество –С шт., дисконт –Е %, купон-Д%), компании Z ( номинал –В1руб., количество-С1 шт., купон-Д1%), компании F ( номинал В2 руб., количество –С2 шт., ажио –А2%, купон-Д2 %.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Номер варианта | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| А | 100 | 50 | 150 | 110 | 120 | 90 | 80 | 120 | 100 | 120 |
| В | 1000 | 1200 | 1300 | 1200 | 1000 | 1000 | 1200 | 1300 | 1200 | 1000 |
| С | 50 | 40 | 50 | 40 | 50 | 40 | 50 | 40 | 50 | 40 |
| Е | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| Д | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 |
| В1 | 500 | 600 | 700 | 600 | 500 | 600 | 700 | 800 | 700 | 500 |
| С1 | 100 | 150 | 200 | 100 | 150 | 200 | 100 | 150 | 200 | 100 |
| Д1 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| В2 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 |
| С2 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 |
| А2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| Д2 | 10 | 11 | 12 | 10 | 11 | 12 | 10 | 11 | 12 | 10 |

Ставка налога на доход от купонных выплат -13%.

3. Определить доходность облигации со сроком погашения один год, если дисконт -А%, купон В%.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Номер варианта | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| А | 0 | 15 | 5 | 0 | 8 | 11 | 10 | 0 | 8 | 0 |
| В | 10 | 0 | 12 | 12 | 14 | 0 | 15 | 0 | 10 | 15 |

4. Рассчитайте значения биржевого индекса по методу индекса Доу-Джонса при следующих исходных данных.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Компания | 2008 г. | 2009 г. | 2010г. |
| А 1 : курс акций Р 1 (ден.ед.)  Количество акций К 1 (млн.) | 120  5 | 130  5 | 60  10 |
| А 2 : курс акций Р 2 (ден.ед.)  Количество акций К 2 (млн.) | 400  10 | 420  10 | 450  10 |
| А 3 : курс акций Р 3 (ден.ед.)  Количество акций К 3 (млн.) | 40  20 | 80  10 | 100  10 |

Комментарии уже к решенным задачам от преподавателя.

1.В задаче 2 присутствуют избыточные исходные данные. Вам надо было опрелеить число акций, которое можно купить на текущий (купонный) доход. Кроме того, мне не понятно, почему купонный доход Вы называете доходом от продаж.  
2.Задача 3 решена неверно, а так как отсутствует решение и представлен только ответ, то трудно определит, где Вы допустили ошибку.  
3.В последней задаче при расчете индекса за 2010 год, почему не учли, что акции компании А3 были подвержены сплиту?